

Obra  
UFMA - CONCLUSÃO DO PRÉDIO DA BIBLIOTECA CENTRAL-REVISÃO

Bancos  
SINAPI - 09/2022 - Maranhão

B.D.I.  
25,03%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,87%  
Mensalista: 47,51%

Planilha Orçamentária Analítica

1			Serviços Iniciais ou Preliminares					117.302,07	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000002	Próprio	Taxa do CREA - ART de obras acima de 15.000,00	SEDI - Serviços Diversos	UNID	1,0000000	96,99	96,99	
Insumo	00000002	Próprio	Taxa do CREA - ART de obras acima de 15.000,00	Taxas	UNID	1,0000000	96,99	96,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	24,27			Valor com BDI=>	121,26
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	121,26
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000148	Próprio	Taxa da Prefeitura ( Alvará de Construção)	SERP - Serviços Preliminares	m²	1,0000000	1,37	1,37	
Insumo	00000116	Próprio	Taxa da Prefeitura ( Alvará da Construção)	Serviços	m²	1,0000000	1,37	1,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	0,34			Valor com BDI=>	1,71
						Quant. =>	8.993,0000000	Preço Total =>	15.378,03
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	1,51	1,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - Serviços Diversos	H	0,0558473	13,64	0,76	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - Serviços Diversos	H	0,0558473	13,44	0,75	
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI=>	0,37			Valor com BDI=>	1,88
						Quant. =>	164,0000000	Preço Total =>	308,32
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000152	Próprio	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	mE	1,0000000	18,60	18,60	
Composição Auxiliar	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	10,0000000	1,70	17,00	

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	1,0000000	1,60	1,60
---------------------------------	-----------	--------	--	---------------------------	----	-----------	------	------

MO sem LS => 1,00 LS => 0,84 MO com LS => 1,84  
 Valor do BDI => 4,65 Valor com BDI => 23,25  
 Quant. => 73,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 1.697,25

1.5	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000149	Próprio	Placa de obra (3,20 X 1,60)m, em lona 420 c/reforço nas bordas e ilhas p/fixação em estrutura de metalon, formada p/tr, s pe <sup>as</sup> ( 50 X 50 X 1,2)mm, verticais e tr, s contraventamentos horizontais ( 50 X 25 X 1,2)mm; executada de acordo c/Manual de uso de marca do Governo Federal-Obras.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	862,25	862,25
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1469456	14,19	87,22
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0734729	17,80	54,70
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1469456	17,89	109,96
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0734729	13,64	41,92
Insumo	00000117	Próprio	Tubo de chapa preta 14 (50X50X2)mm (metalon).	Material	M	12,0000000	19,32	231,84
Insumo	00000118	Próprio	Tubo de Chapa preta 14 (50X30X2)mm (metalon)	Material	M	12,0000000	16,99	203,88
Insumo	00000119	Próprio	Placa em lona 420 com reforço nas bordas e ilhas para fixação.	Material	m <sup>2</sup>	5,1200000	20,73	106,13
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E 7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,0000000	24,54	24,54
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06

MO sem LS => 136,63 LS => 114,59 MO com LS => 251,22  
 Valor do BDI => 215,82 Valor com BDI => 1.078,07  
 Quant. => 1,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 1.078,07

1.6	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000150	Próprio	Tapume em chapa galvanizada (26 GSG espessura 0,55mm), altura 2m, c/estrutura em pe <sup>as</sup> de madeira (3x3)" a cada 2,00m; contraventamento horizontal (inferior e superior) c/pe <sup>a</sup> de madeira (2x2)".	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	135,13	135,13
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3854714	14,19	5,46
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3854714	17,80	6,86
Insumo	00011051	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	8,8500000	11,07	97,96

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3000000	8,15	10,59	
Insumo	00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2000000	5,73	12,60	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1000000	16,61	1,66	
				MO sem LS =>	5,75	LS =>	4,82	MO com LS =>	10,57
				Valor do BDI =>	33,82			Valor com BDI=>	168,95
						Quant. =>	100,0000000	Pre´o Total =>	16.895,00

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000121	Próprio	Instalação provisória de luz, c/ eletroduto 20mm (1/2).	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	pt	1,0000000	113,10	113,10
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2462736	15,04	3,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1729063	13,64	29,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8480672	14,17	12,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9461647	18,22	17,23
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0041795	16,61	0,06
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75*M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000005	68.218,50	0,03
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000005	307.328,53	0,14
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0009630	47,45	0,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0080000	13,89	0,11
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000302	10.854,69	0,32
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0500000	11,86	0,59
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,4346640	0,66	0,28
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0900000	4,48	0,40
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	0,1157760	4,94	0,57
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,1693320	3,56	0,60
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69

Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,45	8,45
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	5,5000000	1,58	8,69
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	11,9000000	1,00	11,90
Insumo	00039381	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	7,12	7,12
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	5,80	5,80

MO sem LS => 28,84 LS => 24,18 MO com LS => 53,02  
Valor do BDI => 28,30 Valor com BDI => 141,40  
Quant. => 25,0000000 Pre 'o Total => 3.535,00

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000122	Próprio	Instalação provisória de água c/tubo PVC e registro de esfera 25mm (3/4)".	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	pt	1,0000000	98,86	98,86
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2959411	15,04	4,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1165090	17,55	2,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1165090	13,56	1,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6038762	13,64	35,51
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75*M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000006	68.218,50	0,04
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000006	307.328,53	0,18
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000362	10.854,69	0,39
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	45,37	0,63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	1,36	0,02
Insumo	00004221	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	0,1389312	4,94	0,68
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,2031984	3,56	0,72

Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0600000	13,07	0,78	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	6,9000000	3,65	25,18	
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	26,67	26,67	
				MO sem LS =>	19,97	LS =>	16,75	MO com LS =>	36,72
				Valor do BDI =>	24,74			Valor com BDI =>	123,60
						Quant. =>	5,0000000	Pre´o Total =>	618,00

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000123	Próprio	Instalação provisória de água c/tubo PVC e torneira 20mm (1/2)"	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	pt	1,0000000	122,51	122,51	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750212	13,56	1,01	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2957633	15,04	4,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1941953	17,55	3,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6399821	13,64	36,00	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050195	16,61	0,08	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75*M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000006	68.218,50	0,04	
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000006	307.328,53	0,18	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000362	10.854,69	0,39	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,56	0,05	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	0,1389312	4,94	0,68	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,2031984	3,56	0,72	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	6,9000000	3,65	25,18	
Insumo	00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	Material	UN	1,0000000	50,34	50,34	
				MO sem LS =>	20,62	LS =>	17,30	MO com LS =>	37,92
				Valor do BDI =>	30,66			Valor com BDI =>	153,17
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	765,85

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>ção</sup>	00000119	Próprio	Instalação provisória de força, c/ eletroduto 25mm (3/4).	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	pt	1,0000000	126,33	126,33	
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2463432	15,04	3,70	
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1735211	13,64	29,64	
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1395171	14,17	16,14	
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2376422	18,22	22,54	
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0041807	16,61	0,06	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000005	68.218,50	0,03	
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000005	307.328,53	0,15	
Insumo	00000370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0009630	47,45	0,04	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0090000	13,89	0,12	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000302	10.854,69	0,32	
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0500000	11,86	0,59	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,4346640	0,66	0,28	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,1350000	4,48	0,60	
Insumo	00004221	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	0,1157760	4,94	0,57	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,1693320	3,56	0,60	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69	
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,45	8,45	
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28	
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	5,5000000	1,58	8,69	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	17,8500000	1,59	28,38	
				MO sem LS =>	33,22	LS =>	27,87	MO com LS =>	61,09

Valor do BDI => 31,62      Valor com BDI => 157,95  
 Quant. => 20,0000000      Pre'co Total => 3.159,00

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000154	Próprio	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário (não inclui mobilização/desmobilização)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	1,0000000	291,50	291,50
Insumo	00000120	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	Equipamento	mes	1,0000000	291,50	291,50

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 72,96      Valor com BDI => 364,46  
 Quant. => 12,0000000      Pre'co Total => 4.373,52

1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000155	Próprio	Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório (não inclui mobilização/desmobilização)	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	423,64	423,64
Insumo	00000121	Próprio	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio	Equipamento	mes	1,0000000	423,64	423,64

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 106,03      Valor com BDI => 529,67  
 Quant. => 12,0000000      Pre'co Total => 6.356,04

1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928	SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 TM, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminho de toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHP diurno. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	196,91	196,91
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,09	18,09
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,90	29,90
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,29	3,29

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÉULICO, CAPACIDADE MEXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MEXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MEXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTNNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÉRIOS DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	130,56	130,56		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÉULICO, CAPACIDADE MEXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MEXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MEXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTNNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÉRIOS DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,60	2,60		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7613471	16,39	12,47		
					MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26
					Valor do BDI=>	49,28			Valor com BDI=>	246,19
							Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	3.939,04

1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5930	SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 TM, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHI diurno. Af_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	36,39	36,39		
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,09	18,09		
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,29	3,29		
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,60	2,60		
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7574427	16,39	12,41		
					MO sem LS =>	6,10	LS =>	5,11	MO com LS =>	11,21
					Valor do BDI=>	9,10			Valor com BDI=>	45,49
							Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	363,92

1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000568	Próprio	Mobilização - S <sup>2</sup> o Lu <sup>s</sup>	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UNID	1,0000000	2.191,61	2.191,61
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,5000354	16,61	307,28



Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	37,4836815	13,64	511,27
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0016472	339.745,93	559,62
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0021888	20.099,70	43,99
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	155,7600000	4,94	769,45

MO sem LS => 382,71 LS => 320,97 MO com LS => 703,68  
Valor do BDI => 548,55 Valor com BDI => 2.740,16  
Quant. => 1,0000000 Pre' o Total => 2.740,16

1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000157	Próprio	Locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00*m (incluso sapatas fixas ou rodizios).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	7,30	7,30
Insumo	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DE MAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	1,0000000	7,30	7,30

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 1,82 Valor com BDI => 9,12  
Quant. => 400,0000000 Pre' o Total => 3.648,00

1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000569	Próprio	Locacao de andaime metalico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peca de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessarios a instalacao	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	2,43	2,43
Insumo	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DE MAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	M2XMES	1,0000000	2,43	2,43

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,60 Valor com BDI => 3,03  
Quant. => 1.080,0000000 Pre' o Total => 3.272,40

1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97063	SINAPI	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	5,08	5,08

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÓDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	0,1673070	8,34	1,39	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÉLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2072818	15,13	3,13	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0414422	13,64	0,56	
				MO sem LS =>	2,41	LS =>	2,02	MO com LS =>	4,43
				Valor do BDI=>	1,27			Valor com BDI=>	6,35
						Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	2.540,00

1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97064	SINAPI	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	9,37	9,37	
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÍDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	0,4020000	8,34	3,35	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÉLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3373657	15,13	5,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0674731	13,64	0,92	
				MO sem LS =>	4,41	LS =>	3,70	MO com LS =>	8,11
				Valor do BDI=>	2,34			Valor com BDI=>	11,71
						Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	4.684,00

1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000570	Próprio	Locação de Balancim comprimento 6,00m, pelo período de 06 meses, incluindo montagem, desmontagem, reinstalação, mobilização, desmobilização, EPI e ART para fabricação, montagem e desmontagem, completo.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UNID	1,0000000	11.151,78	11.151,78	
Insumo	00000344	Próprio	Montagem de Balancim manual.	Serviços	unid	1,0000000	145,10	145,10	
Insumo	00000345	Próprio	Desmontagem de Balancim manual.	Serviços	unid	1,0000000	145,10	145,10	
Insumo	00000346	Próprio	Mobilização e desmobilização de balancim manual.	Serviços	unid	1,0000000	165,83	165,83	
Insumo	00000347	Próprio	EPI'S (02 cordas, 02 travas de queda e 02 cintos) para balancim manual.	Material	unid	1,0000000	829,14	829,14	
Insumo	00000348	Próprio	ART de montagem e desmontagem de balancim manual.	Serviços	unid	1,0000000	746,23	746,23	
Insumo	00000349	Próprio	Locação de balancim manual comprimento de 6m.	Equipamento	mes	6,0000000	414,57	2.487,42	
Insumo	00000350	Próprio	Reinstalação de balancim manual.	Serviços	unid	32,0000000	207,28	6.632,96	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 2.791,29 Valor com BDI => 13.943,07  
Quant. => 3,0000000 Pre'co Total => 41.829,21

2			PAVIMENTO TÍSREO					3.136.207,30	
2.1			Demoli'ões,Retiradas e Remo'ões					6.049,02	
2.1.1	Código	Banco	Descri'ção	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi'ção	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	mE	1,0000000	27,65	27,65	
Composi'ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7979798	13,64	24,52	
Composi'ção Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740130	18,01	3,13	
				MO sem LS =>	12,58	LS =>	10,56	MO com LS =>	23,14
				Valor do BDI =>	6,92			Valor com BDI =>	34,57
						Quant. =>	39,0000000	Pre'co Total =>	1.348,23

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97627	SINAPI	Demolição mecanizada de concreto simples, c/martelete, s/ reaproveitamento.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	mE	1,0000000	143,47	143,47	
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMETICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,2468000	16,23	52,69	
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMETICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9202000	14,86	13,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2043937	13,64	57,34	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4068582	18,01	7,32	
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,2835000	43,95	12,45	
				MO sem LS =>	56,71	LS =>	47,57	MO com LS =>	104,28
				Valor do BDI =>	35,91			Valor com BDI =>	179,38
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	896,90

2.1.3	Código	Banco	Descri'ção	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi'ção	00000129	Próprio	Demoli'ção mecanizada de cal'ada, piso korodur/cerâmico, inclusive contrapiso, c/uso de martelete, espessura até 5cm.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	mE	1,0000000	6,05	6,05
Composi'ção Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMETICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÉRIOS DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0699000	16,23	1,13
Composi'ção Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMETICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÉRIOS DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0482000	14,86	0,71
Composi'ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2105407	13,64	2,87
Composi'ção Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0747378	18,01	1,34

MO sem LS =>	2,70	LS =>	2,27	MO com LS =>	4,97
Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	7,56
		Quant. =>	125,0000000	Pre' o Total =>	945,00

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	1,62	1,62		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0813431	13,64	1,10		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0288912	18,01	0,52		
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,37
					Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	2,02
							Quant. =>	221,0000000	Preço Total =>	446,42

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97662	SINAPI	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,23	0,23		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0054801	17,55	0,09		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108059	13,64	0,14		
					MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
					Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28
							Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	2,80

2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	5,97	5,97		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1349138	17,55	2,36		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2650615	13,64	3,61		
					MO sem LS =>	2,78	LS =>	2,33	MO com LS =>	5,11
					Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	7,46
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	14,92

2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000152	Próprio	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m³, DMT 10km.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	mE	1,0000000	18,60	18,60
Composição Auxiliar	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M³XKM	10,0000000	1,70	17,00

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	1,0000000	1,60	1,60
---------------------------------	-----------	--------	--	---------------------------	----	-----------	------	------

MO sem LS => 1,00 LS => 0,84 MO com LS => 1,84  
Valor do BDI => 4,65 Valor com BDI => 23,25  
Quant. => 103,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 2.394,75

2.2			Servi'os em Concreto					37.638,80	
2.2.1			Infra Estrutura					26.495,43	
2.2.1.1	Código	Banco	Descri'ção	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi'ção	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FXRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	1,0000000	48,62	48,62	
Composi'ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3546117	13,64	32,11	
Composi'ção Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9170107	18,01	16,51	
				MO sem LS =>	22,34	LS =>	18,74	MO com LS =>	41,08
				Valor do BDI =>	12,16			Valor com BDI =>	60,78
						Quant. =>	4,0000000	Pre'ço Total =>	243,12

2.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	11,67	11,67	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAFILHA 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MENSURADA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mE	0,0339000	264,90	8,98	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240742	18,01	2,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0338324	13,64	0,46	
				MO sem LS =>	2,02	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,72
				Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	14,59
					Quant. =>	2,5000000	Preço Total =>		36,47

2.2.1.3	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	96546	SINAPI	ARMA <sup>2</sup> ÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO A <sup>2</sup> O CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDA <sup>2</sup> ÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,14	10,14
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE A <sup>2</sup> O CA-50, DIMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDA <sup>2</sup> ÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,25	8,25
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>os</sup> DIVERSOS	H	0,0218431	13,29	0,29
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>os</sup> DIVERSOS	H	0,0670357	17,89	1,19

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,89	0,34	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,16	0,07	
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,41
				Valor do BDI=>	2,53			Valor com BDI=>	12,67
						Quant. =>	21,0000000	Pre´o Total =>	266,07

2.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92759	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ARAME CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,44	10,44		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE ARAME CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,53	8,53		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0112989	13,29	0,15		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690199	17,89	1,23		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,89	0,34		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,16	0,19		
					MO sem LS =>	1,19	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,19
					Valor do BDI=>	2,61			Valor com BDI=>	13,05
							Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	117,45

2.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92760	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ARAME CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,40	10,40		
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE ARAME CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,83	8,83		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088620	13,29	0,11		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0542715	17,89	0,97		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,89	0,34		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,16	0,15		
					MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,46
					Valor do BDI=>	2,60			Valor com BDI=>	13,00
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	52,00

2.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMADUO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDALHES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,23	9,23
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDALHES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,25	8,25
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0046418	13,29	0,06
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0284309	17,89	0,50
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,89	0,34
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,16	0,08

MO sem LS => 0,34 LS => 0,29 MO com LS => 0,63  
Valor do BDI => 2,31 Valor com BDI => 11,54  
Quant. => 23,0000000 Pre'co Total => 265,42

2.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMADUO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDALHES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,87	7,87
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDALHES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,09	7,09
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032876	13,29	0,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0201167	17,89	0,35
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,89	0,34
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,16	0,05

MO sem LS => 0,22 LS => 0,19 MO com LS => 0,41  
Valor do BDI => 1,96 Valor com BDI => 9,83  
Quant. => 18,0000000 Pre'co Total => 176,94

2.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92770	SINAPI	ARMADUO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDALHES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,89	9,89
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDALHES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,89	8,89
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045757	13,29	0,06
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0279397	17,89	0,49

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,89	0,34
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,16	0,11
					MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,34
					Valor do BDI=>	2,47	MO com LS =>	0,74
							Valor com BDI=>	12,36
						Quant. =>	978,0000000	Pre' o Total =>
								12.088,08

2.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	58,44	58,44
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000	15,90	0,28
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	15,11	0,21
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4498152	13,86	6,23
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0790981	17,80	19,20
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,34	0,10
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6250000	8,15	5,09
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0440000	20,85	0,91
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	2,85	2,63
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0110000	18,93	0,20
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30*CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0590000	22,28	23,59
					MO sem LS =>	12,16	LS =>	10,20
					Valor do BDI=>	14,62	MO com LS =>	22,36
							Valor com BDI=>	73,06
						Quant. =>	2,0000000	Pre' o Total =>
								146,12

2.2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	51,22	51,22
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	15,90	0,27



Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELSTRICO POTNNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIDIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORERIOS DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	15,11	0,21	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3592505	13,86	4,97	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8733372	17,80	15,54	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,34	0,10	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	8,15	4,93	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	20,85	0,70	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	17,22	0,44	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000	2,85	1,61	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30*CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	22,28	22,45	
				MO sem LS =>	9,85	LS =>	8,26	MO com LS =>	18,11
				Valor do BDI =>	12,82			Valor com BDI=>	64,04
						Quant. =>	5,0000000	Pre´o Total =>	320,20

2.2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	74,55	74,55	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1080444	13,86	15,35	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8086294	17,80	32,19	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,34	0,10	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3700000	8,15	3,01	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4400000	2,85	1,25	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0950000	16,89	1,60	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20*CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3800000	15,26	21,05	
				MO sem LS =>	22,24	LS =>	18,65	MO com LS =>	40,89
				Valor do BDI=>	18,65			Valor com BDI=>	93,20
					Quant. =>	17,0000000		Preço Total =>	1.584,40

2.2.1.12	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------------------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PS-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZANDO ES. AF_09/2020	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	53,48	53,48
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICANDO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	0,2630000	137,44	36,14
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5738255	17,80	10,21
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1053559	13,86	1,46
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,34	0,06
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8*CM, LARGURA DE *6*CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	7,30	2,86
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50*A *2,80*M	Equipamento	MES	0,1960000	4,75	0,93
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	1,83	1,43
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	20,85	0,39

MO sem LS => 9,14 LS => 7,67 MO com LS => 16,81  
Valor do BDI => 13,38 Valor com BDI => 66,86  
Quant. => 1,3000000 Pre'co Total => 86,91

2.2.1.13	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUCAO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLASTICA. AF_09/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	2,42	2,42
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0038761	13,64	0,05
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108530	18,01	0,19
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m <sup>2</sup>	1,0400000	2,10	2,18

MO sem LS => 0,11 LS => 0,09 MO com LS => 0,20  
Valor do BDI => 0,60 Valor com BDI => 3,02  
Quant. => 79,0000000 Pre'co Total => 238,58

2.2.1.14	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAFEGO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA M3 DIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	1,0000000	361,95	361,95

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÉRIOS DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	3,80	2,42
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÉRIOS DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,23	0,74
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4573584	13,64	19,87
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9204525	14,68	13,51
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,7119000	47,45	33,77
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,66	258,16
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	mE	0,5927000	56,49	33,48

MO sem LS =>	15,55	LS =>	13,04	MO com LS =>	28,59
Valor do BDI =>	90,59			Valor com BDI =>	452,54
		Quant. =>	17,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	7.693,18

2.2.1.15	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mE	1,0000000	146,82	146,82
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÉRIOS DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,98	1,02
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÉRIOS DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,41	0,58
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8927399	17,80	33,69
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,6782199	13,64	77,45
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8927399	18,01	34,08

MO sem LS =>	67,15	LS =>	56,32	MO com LS =>	123,47
Valor do BDI =>	36,74			Valor com BDI =>	183,56
		Quant. =>	17,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	3.120,52

2.2.1.16	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	93382	SINAPI	Reaterro manual de caixa, e compactação mecanizada empregando placa vibratória.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	1,0000000	15,99	15,99
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÉRIOS DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	20,07	5,49

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORERIOS DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	15,69	3,98	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	1,0000000	1,63	1,63	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3590909	13,64	4,89	
				MO sem LS =>	6,19	LS =>	5,20	MO com LS =>	11,39
				Valor do BDI=>	4,00			Valor com BDI=>	19,99
						Quant. =>	3,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	59,97

2.2.2			Supra Estrutura					11.143,37	
2.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92759	SINAPI	ARMATUO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,44	10,44	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIMMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,53	8,53	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0112989	13,29	0,15	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690199	17,89	1,23	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,89	0,34	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,16	0,19	
				MO sem LS =>	1,19	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,19
				Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	13,05
						Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	417,60

2.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92760	SINAPI	ARMATUO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,40	10,40	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,83	8,83	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088620	13,29	0,11	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0542715	17,89	0,97	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,89	0,34	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,16	0,15	
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,46

Valor do BDI => 2,60  
Quant. => 51,0000000  
Valor com BDI => 13,00  
Pre' o Total => 663,00

2.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,14	10,14
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,25	8,25
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0218431	13,29	0,29
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0670357	17,89	1,19
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,89	0,34
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,16	0,07

MO sem LS => 0,77  
Valor do BDI => 2,53  
LS => 0,64  
MO com LS => 1,41  
Valor com BDI => 12,67  
Quant. => 21,0000000  
Pre' o Total => 266,07

2.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,87	7,87
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,09	7,09
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032876	13,29	0,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0201167	17,89	0,35
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,89	0,34
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,16	0,05

MO sem LS => 0,22  
Valor do BDI => 1,96  
LS => 0,19  
MO com LS => 0,41  
Valor com BDI => 9,83  
Quant. => 200,0000000  
Pre' o Total => 1.966,00

2.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92768	SINAPI	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,22	10,22
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,53	8,53
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0083423	13,29	0,11

Composi <sup>2</sup> o	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0512803	17,89	0,91	
Auxiliar									
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,89	0,34	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,16	0,33	
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,88
				Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	12,77
						Quant. =>	16,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	204,32

2.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PSE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZANDO ES. AF_09/2020	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	53,48	53,48	
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	0,2630000	137,44	36,14	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5738255	17,80	10,21	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1053559	13,86	1,46	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,34	0,06	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8*CM, LARGURA DE *6*CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	7,30	2,86	
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50*A *2,80*M	Equipamento	MES	0,1960000	4,75	0,93	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	1,83	1,43	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	20,85	0,39	
				MO sem LS =>	9,14	LS =>	7,67	MO com LS =>	16,81
				Valor do BDI=>	13,38			Valor com BDI=>	66,86
						Quant. =>	33,0000000	Preço Total =>	2.206,38

2.2.2.7	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	92452	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, P <sup>5</sup> -DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZANDO. AF_09/2020	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	101,35	101,35
Composi <sup>2</sup> o	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	0,6210000	98,24	61,00
Auxiliar								
Composi <sup>2</sup> o	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1860456	17,80	21,11
Auxiliar								

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172294	13,86	3,01	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,34	0,06	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	1,83	0,86	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8*CM, LARGURA DE *6*CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3560000	7,30	2,59	
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80*A *3,20*M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	1,1860000	3,34	3,96	
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	Equipamento	MES	1,1860000	1,83	2,17	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7260000	8,15	5,91	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	20,85	0,68	
				MO sem LS =>	18,23	LS =>	15,29	MO com LS =>	33,52
				Valor do BDI=>	25,36			Valor com BDI=>	126,71
						Quant. =>	22,0000000	Pre´o Total =>	2.787,62

2.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE LAJE MACIÇA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZANDO FIES. AF_09/2020	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	35,19	35,19	
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	0,3410000	47,29	16,12	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4850825	17,80	8,63	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0886135	13,86	1,22	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,34	0,06	
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80*A *3,20*M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,3970000	3,34	1,32	
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0950000	82,62	7,84	
				MO sem LS =>	4,73	LS =>	3,97	MO com LS =>	8,70
				Valor do BDI=>	8,80			Valor com BDI=>	43,99
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	87,98

2.2.2.9	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------------------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mE	1,0000000	361,95	361,95	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	3,80	2,42	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHIDIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,23	0,74	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4573584	13,64	19,87	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÉRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9204525	14,68	13,51	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,7119000	47,45	33,77	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,66	258,16	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	mE	0,5927000	56,49	33,48	
				MO sem LS =>	15,55	LS =>	13,04	MO com LS =>	28,59
				Valor do BDI =>	90,59			Valor com BDI =>	452,54
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.810,16

2.2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mE	1,0000000	146,82	146,82	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,98	1,02	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,41	0,58	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8927399	17,80	33,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,6782199	13,64	77,45	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8927399	18,01	34,08	
				MO sem LS =>	67,15	LS =>	56,32	MO com LS =>	123,47
				Valor do BDI =>	36,74			Valor com BDI =>	183,56
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	734,24

2.3			Recuperação Estrutural					7.400,66
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composi <sup>2</sup> o	00000571	Próprio	Servi <sup>o</sup> de Recupera <sup>2</sup> o de estrutura de concreto com revestimento bicomponente inibidor de corros <sup>2</sup> o de armadura.	FUES - FUNDA <sup>2</sup> õES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	46,46	46,46
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0020974	14,68	0,03
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0060279	13,64	0,08
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0138820	15,04	0,20
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0566499	13,86	0,78
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,1655052	18,01	2,98
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,2331776	18,77	4,37
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,2986470	17,80	5,31
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,3123611	13,31	4,15
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,3894483	14,19	5,52
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000002	4.234,00	0,00
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600*W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000016	1.032,82	0,00
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0015000	6,34	0,00
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0049500	20,85	0,10
Insumo	00004491	SINAPI	PONTLETE *7,5 X 7,5*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0103086	8,15	0,08
Insumo	00040291	SINAPI	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	Equipamento	MES	0,0297000	254,65	7,56
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m <sup>2</sup>	0,0711666	44,53	3,16
Insumo	00000153	SINAPI	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	Material	L	0,0320000	88,91	2,84
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,0711000	1,83	0,13
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15*FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,1000000	9,86	0,98
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,2000000	2,06	0,41
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8*CM, LARGURA DE *6*CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,2608500	7,30	1,90

Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4317192	2,85	1,23	
Insumo	00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	3,0000000	1,55	4,65	
				MO sem LS =>	10,76	LS =>	9,02	MO com LS =>	19,78
				Valor do BDI =>	11,62			Valor com BDI=>	58,08
						Quant. =>	52,0000000	Pre' o Total =>	3.020,16

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000572	Próprio	Corte de rebarba de cordoalha de protensão e grauteamento dos furos.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UNID	1,0000000	3,78	3,78	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029736	14,68	0,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0133636	13,64	0,18	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0771158	14,19	1,09	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0906075	18,01	1,63	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000005	4.234,00	0,00	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	mE	0,0014152	65,23	0,09	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0015163	48,06	0,07	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0033498	0,55	0,00	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,0363920	0,69	0,02	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,0108874	0,66	0,66	
				MO sem LS =>	1,36	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,50
				Valor do BDI=>	0,94			Valor com BDI=>	4,72
					Quant. =>	800,0000000		Preço Total =>	3.776,00

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000573	Próprio	Retirada de espaldador em a' o e grauteamento do rasgo (0,03x0,03)m	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	9,67	9,67
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0013973	14,68	0,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1233318	18,01	2,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3177607	13,64	4,33
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000002	4.234,00	0,00

Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0006625	0,55	0,00	
Insumo	00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	2,0000000	1,55	3,10	
				MO sem LS =>	3,01	LS =>	2,52	MO com LS =>	5,53
				Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI=>	12,09
						Quant. =>	50,0000000	Pre' o Total =>	604,50

2.4			Estrutura Metálica					72.222,32
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000574	Próprio	Estrutura metálica para acesso da laje dos condensadores de ar condicionado, composta por: perfil U 127x50x3 mm, cantoneira 2x3/16", Chapa A36 1/2", Chapa expandida 1/4" e tubos de aço galvanizado 1.1/4" e 2", inclusive fabricação, pintura com prime uma demão e acabamento acetinado duas demãos e montagem, conforme projeto. (Plataforma Escada 1-Biblioteca Central).	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	28,78	28,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0326608	13,64	0,44
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0349006	18,77	0,65
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0779468	17,89	1,39
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0779468	13,92	1,08
Insumo	00010742	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Material	UN	0,0000005	949,00	0,00
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,0025410	85,99	0,21
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0077000	13,86	0,10
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,0123200	28,59	0,35
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	0,0250000	10,15	0,25
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0300000	23,56	0,70
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,0654500	2,06	0,13
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, 4,40*KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,1610000	56,90	9,16
Insumo	00000351	Próprio	Cantoneira L de Abas iguais 2x 3/16	Material	kg	0,1260000	3,93	0,49
Insumo	00000352	Próprio	Chumbador CBCA-C58165 5/8"	Material	UNID	0,1310000	9,32	1,22
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,1410000	8,04	1,13

Insumo	00000353	Próprio	Chapa expandida galvanizada GME-1, espessura 1/4. Peso: 30kg/m²	Material	kg	0,1580000	2,67	0,42
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40*KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,1610000	56,90	9,16
Insumo	00000354	Próprio	Perfil U simples de aço estrutural (127x50x3)mm - (2x5/1/8) - 4,52kg/m	Material	kg	0,4650000	4,10	1,90
					MO sem LS =>	1,64	LS =>	1,37
					Valor do BDI =>	7,20	Valor com BDI =>	3,01
					Quant. =>	1.038,0000000	Preço Total =>	37.347,24

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000576	Próprio	Estrutura metálica para acesso da laje dos condensadores de ar condicionado, composta por: perfil U 127x50x3 mm, cantoneira 2x3/16", Chapa A36 1/2", Chapa expandida 1/4" e tubos de aço galvanizado 1.1/4" e 2", inclusive fabricação, pintura com primeira demão e acabamento acetinado duas demãos e montagem, conforme projeto. (Plataforma Escada 2-Biblioteca Central)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	31,57	31,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0454372	13,64	0,61
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0485536	18,77	0,91
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0787715	17,89	1,40
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0787715	13,92	1,09
Insumo	00010742	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Material	UN	0,0000005	949,00	0,00
Insumo	00000355	Próprio	PRIMER EPOXI	Material	gl	0,0034980	74,66	0,26
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0106000	13,86	0,14
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,0169600	28,59	0,48
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0300000	23,56	0,70
Insumo	00000351	Próprio	Cantoneira L de Abas iguais 2x 3/16	Material	kg	0,0350000	3,93	0,13
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	0,0650000	10,15	0,65
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,0901000	2,06	0,18
Insumo	00000353	Próprio	Chapa expandida galvanizada GME-1, espessura 1/4. Peso: 30kg/m²	Material	kg	0,1290000	2,67	0,34
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71*KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,1510000	39,46	5,95

Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, 4,40*KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,2940000	56,90	16,72	
Insumo	00000354	Próprio	Perfil U simples de aço estrutural (127x50x3)mm - (2x5/16) - 4,52kg/m	Material	kg	0,4910000	4,10	2,01	
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	1,54	MO com LS =>	3,38
				Valor do BDI=>	7,90			Valor com BDI=>	39,47
						Quant. =>	615,0000000	Preço Total =>	24.274,05

2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000577	Próprio	Escada metálica para acesso da laje dos condensadores de ar condicionado, composta por: 1, Chapa A36 1/2", barra lisa 5/8", barras chata 2"x1/4" e 1. 3/4"x1/4" e chumbadores 5/8", inclusive fabricação, pintura com prime uma demão e acabamento acetinado duas demãos e montagem, conforme projeto. (Escada Plataforma 1-Biblioteca Central)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	12,58	12,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0154492	13,64	0,21	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0165088	18,77	0,30	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0788618	17,89	1,41	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0788618	13,92	1,09	
Insumo	00000355	Próprio	PRIMER EPOXI	Material	gl	0,0011880	74,66	0,08	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0036000	13,86	0,04	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,0057600	28,59	0,16	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0300000	23,56	0,70	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,0306000	2,06	0,06	
Insumo	00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,1660000	7,83	1,29	
Insumo	00000352	Próprio	Chumbador CBCA-C58165 5/8"	Material	UNID	0,2100000	9,32	1,95	
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,2340000	8,04	1,88	
Insumo	00000356	Próprio	BARRA DE FERRO CHATA	Material	KG	0,7880000	4,34	3,41	
MO sem LS =>					1,39	LS =>	1,16	MO com LS =>	2,55
Valor do BDI=>					3,14			Valor com BDI=>	15,72
					Quant. =>	456,0000000	Preço Total =>		7.168,32

2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	00000578	Próprio	Escada metálica para acesso da laje dos condensadores de ar condicionado, composta por: ", Chapa A36 1/2", barra lisa 5/8", barras chata 2"x1/4" e 1. X"x1/4" e chumbadores 5/8", inclusive fabrica <sup>2</sup> o, pintura com prime uma dem <sup>2</sup> o epóxi e acabamento acetinado duas dem <sup>2</sup> os e montagem, conforme projeto. (Escada Plataforma 2-Biblioteca Central)	FUES - FUNDA <sup>2</sup> ÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	11,99	11,99		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0158578	13,64	0,21		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0169453	18,77	0,31		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0787594	17,89	1,40		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0787594	13,92	1,09		
Insumo	00000355	Próprio	PRIMER EPOXI	Material	gl	0,0012210	74,66	0,09		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0037000	13,86	0,05		
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,0059200	28,59	0,16		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0300000	23,56	0,70		
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,0314500	2,06	0,06		
Insumo	00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,1660000	7,83	1,29		
Insumo	00000352	Próprio	Chumbador CBCA-C58165 5/8"	Material	UNID	0,1750000	9,32	1,63		
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,1860000	8,04	1,49		
Insumo	00000357	Próprio	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	0,8100000	4,34	3,51		
					MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,56
					Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI=>	14,99
							Quant. =>	229,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	3.432,71

2.5			Alvenarias e Divisórias					81.553,41
2.5.1	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000579	Próprio	Alvenaria de bloco ceramico seis furos (9x14x19)cm esp. 9cm, c/junta 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecanico.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m <sup>2</sup>	1,0000000	44,38	44,38
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0681411	14,68	1,00
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,6211263	14,19	8,81
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,6259259	18,01	11,27

Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000077	4.234,00	0,03	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0257500	0,55	0,01	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0286000	47,45	1,35	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	7,7440000	0,66	5,11	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	30,0000000	0,56	16,80	
				MO sem LS =>	9,82	LS =>	8,24	MO com LS =>	18,06
				Valor do BDI =>	11,10			Valor com BDI =>	55,48
						Quant. =>	392,0000000	Pre' o Total =>	21.748,16

2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000580	Próprio	Alvenaria de bloco ceramico seis furos (9x14x19)cm esp. 19cm, c/junta 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecanico.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	134,19	134,19	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200790	14,68	4,69	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5519222	14,19	22,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5639146	18,01	28,16	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000364	4.234,00	0,15	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,1210250	0,55	0,06	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,1344200	47,45	6,37	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	36,3968000	0,66	24,02	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	87,0000000	0,56	48,72	
				MO sem LS =>	25,62	LS =>	21,49	MO com LS =>	47,11
				Valor do BDI =>	33,58			Valor com BDI =>	167,77
					Quant. =>	68,0000000		Preço Total =>	11.408,36

2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000164	Próprio	Alvenaria de bloco vazado de concreto - Padrão UFMA, (15X20X20)cm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecanico. formando junta de 20mm, c/acabamento boleadado.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	43,32	43,32

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRA <sup>2</sup> O 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M <sup>2</sup> DIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MEC <sup>2</sup> NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	mE	0,02000000	441,76	8,83
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,7572671	14,19	10,74
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,7572671	18,01	13,63
Insumo	00000096	Pr <sup>2</sup> prio	Bloco de concreto pad <sup>2</sup> o UFMA (0,15 x 0,20 x 0,20)m	Material	UNID	22,00000000	0,46	10,12

MO sem LS => 12,02 LS => 10,09 MO com LS => 22,11  
Valor do BDI => 10,84 Valor com BDI => 54,16  
Quant. => 10,0000000 Pre<sup>2</sup> o Total => 541,60

2.5.4	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	96361	SINAPI	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura met <sup>2</sup> alica com guias duplas, com v <sup>2</sup> os. Af_06/2017_p	PARE - PAREDES/PAINEIS	m <sup>2</sup>	1,00000000	117,11	117,11
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA MET <sup>2</sup> ELICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,6366573	15,13	9,63
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,1591643	13,64	2,17
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,5851000	2,28	3,61
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,26	0,65
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0327000	2,85	2,94
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,9149000	0,19	0,17
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,08	1,60
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	5,7999000	8,07	46,80
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,8187000	7,12	12,94
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23*MM E COMP HASTE = *27*MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0581000	34,24	1,98
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA /CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m <sup>2</sup>	2,1060000	16,44	34,62

MO sem LS => 5,67 LS => 4,75 MO com LS => 10,42  
Valor do BDI => 29,31 Valor com BDI => 146,42  
Quant. => 12,0000000 Pre<sup>2</sup> o Total => 1.757,04



2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102253	SINAPI	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens. Af_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	670,36	670,36	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0890000	15,90	1,41	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,3160000	15,11	19,88	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8731357	17,93	15,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4362570	13,64	5,95	
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTRÓPICO)	Material	KG	0,5300000	41,78	22,14	
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	2,75	2,66	
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 3,0* CM	Material	m²	1,0500000	573,98	602,67	
				MO sem LS =>	20,35	LS =>	17,07	MO com LS =>	37,42
				Valor do BDI=>	167,79			Valor com BDI=>	838,15
						Quant. =>	55,0000000	Preço Total =>	46.098,25

2.6			Esquadrias					267.430,00	
2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÍDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	477,43	477,43	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5275756	17,10	9,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2564923	13,64	3,49	
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,1620000	23,91	27,78	
Insumo	00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	437,14	437,14	
				MO sem LS =>	5,83	LS =>	4,89	MO com LS =>	10,72
				Valor do BDI=>	119,50			Valor com BDI=>	596,93
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.581,58

2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000171	Próprio	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 90x210, inclusive fechadura, puxador de aço inox comprimento de 40 cm e revestimento inferior com chapa de aço inox 304, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - fornecimento e instalação.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.463,59	1.463,59		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3371423	17,10	5,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1639095	13,64	2,23		
Composição Auxiliar	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÓDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	110,81	110,81		
Composição Auxiliar	00000172	Próprio	Barra de apoio reta em aço inoxidável polido Ø 1.1/4, comprimento de 45cm, incluso fixação.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UNID	1,0000000	97,61	97,61		
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,1620000	23,91	27,78		
Insumo	00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	437,14	437,14		
Insumo	00012759	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	1,0000000	755,16	755,16		
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	1,0000000	27,10	27,10		
					MO sem LS =>	19,37	LS =>	16,24	MO com LS =>	35,61
					Valor do BDI =>	366,33			Valor com BDI =>	1.829,92
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	7.319,68

2.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000582	Próprio	Kit de porta-pronta de madeira, acabamento melamínico branco, folha leve ou média, (0,90 x 2,10)m, c/visor em vidro liso incolor (0,40x0,60)m, batente, alizar, dobradiças e fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - completa	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	UNID	1,0000000	677,95	677,95
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1202645	14,20	1,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8303439	13,64	11,32
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1278674	17,10	19,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5780834	18,01	28,42
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0079200	18,99	0,15

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0245030	47,45	1,16
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,1356000	20,89	2,83
Insumo	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	0,2400000	145,99	35,03
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	96,72	96,72
Insumo	00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	437,14	437,14
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,1620000	23,91	27,78
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	11,0597840	0,66	7,29
Insumo	00000358	Próprio	Acabamento de madeira p/visor de vidro, formado por baquete (1,25x1)cm e moldura (3x1)cm .	Material	M	2,2000000	4,15	9,13

MO sem LS => 28,41      LS => 23,83      MO com LS => 52,24  
Valor do BDI => 169,69      Valor com BDI => 847,64  
Quant. => 5,0000000      Pre'ço Total => 4.238,20

2.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000590	Próprio	Porta acústica de madeira em 01 folha de abrir, med.(0,90x2,10)m, STC = 35DB, composta por: vedação inferior tipo guilhotina; revestida com laminado melamínico na cor branca inclusive alizares; revestimento interno com material absorvente acústico (lã de rocha). Barra antipânico de acionamento radial tipo push-Conforme projeto.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UNID	1,0000000	2.591,73	2.591,73
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3322914	14,68	4,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4574208	18,01	62,26
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6698922	17,10	62,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4992740	13,64	88,65
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000378	4.234,00	0,16
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,1251450	0,55	0,06

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,1479470	47,45	7,02
Insumo	00000181	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3*CM, L = *16*CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CMA 120*CM X *210*CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	J G	1,0000000	175,48	175,48
Insumo	00000363	Próprio	Barra Anti-pânico Push Dupla com Chave.	Material	UNID	1,0000000	437,18	437,18
Insumo	00000364	Próprio	Porta acústica de madeira em 01 folha de abrir, med.(0,90x2,10)m, STC = 35DB, composta por: vedação inferior tipo guilhotina ; revestimento interno com material absorvente acústico (lã de rocha)	Material	UNID	1,0000000	1.305,90	1.305,90
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	3,6000000	42,74	153,86
Insumo	00001341	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08*M, E = 0,8 MM	Material	m²	4,2000000	47,47	199,37
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1*CM, L = *5*CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	10,5000000	4,77	50,08
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	66,8146760	0,66	44,09

MO sem LS => 101,50      LS => 85,12      MO com LS => 186,62  
Valor do BDI => 648,71      Valor com BDI => 3.240,44  
Quant. => 1,0000000      Preço Total => 3.240,44

2.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000591	Próprio	Porta de madeira acústica de 01 folha de abrir, med.(2,00x2,10)m, com revestimento laminado melaminico branco, composta por: Dobradiças reforçadas com anéis (latão); manta de lamix e lã de rocha; vedação com guarnições de EPDM, trava retrátil para vedação no piso; jogo de batentes completo com dupla vedação de borraca EPDM; batente 120mm; redução de 42 DB.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	UNID	1,0000000	9.227,78	9.227,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5838452	18,01	28,52
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2282548	17,10	106,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,9788963	13,64	108,83
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0245030	47,45	1,16
Insumo	00000364	Próprio	Porta acústica de madeira em 01 folha de abrir, med.(0,90x2,10)m, STC = 35DB, composta por: vedação inferior tipo guilhotina ; revestimento interno com material absorvente acústico (lã de rocha)	Material	UNID	1,0000000	1.305,90	1.305,90

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	11,0597840	0,66	7,29
Insumo	00000365	Próprio	Porta de madeira acústica de 01 folha de abrir, med.(2,00x2,10)m, com revestimento laminado melaminico branco, composta por: Dobradiças reforçadas com anéis (latão); manta de lamix e lã de rocha; vedação com guarnições de EPDM, trava retrátil para vedação no piso; jogo de batentes completo com dupla vedação de borraca EPDM; batente 120mm; redução de 42 DB.	Material	UNID	1,0000000	7.669,58	7.669,58

MO sem LS => 112,97      LS => 94,74      MO com LS => 207,71  
Valor do BDI => 2.309,71      Valor com BDI => 11.537,49  
Quant. => 2,0000000      Preço Total => 23.074,98

2.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	m²	1,0000000	553,92	553,92
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2929850	18,01	5,27
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1462629	13,64	1,99
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1462629	13,64	1,99
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1462629	13,64	1,99
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABAS 10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,45	2,16
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	20,69	141,73
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	684,94	374,86
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	31,62	27,91

MO sem LS => 3,39      LS => 2,85      MO com LS => 6,24  
Valor do BDI => 138,64      Valor com BDI => 692,56  
Quant. => 42,0000000      Preço Total => 29.087,52

2.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000584	Próprio	Porta de abrir, duas folhas, med. (2,00 x 2,10)m, em vidro temperado 10mm, c/caixaria, guarnições e moldura de acabamento em alumínio branco, largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, barra antipânico dupla, completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	UNID	1,0000000	3.580,74	3.580,74
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2687036	14,20	89,01
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3009144	13,64	85,94

Insumo	00039624	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	Material	PAR	2,0000000	1.033,77	2.067,54
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m <sup>2</sup>	4,2000000	270,10	1.134,42
Insumo	00000359	Próprio	Ferragem de fixação p/ porta de vidro temperado-uma folha de abrir (dobradilha inferior e superior)	Material	cj	2,0000000	23,21	46,42
Insumo	00000360	Próprio	PERFIL DE ALUMINIO BRANCO	Material	KG	8,4000000	18,74	157,41

MO sem LS => 79,25 LS => 66,47 MO com LS => 145,72  
Valor do BDI => 896,25 Valor com BDI => 4.476,99  
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 8.953,98

2.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000598	Próprio	Porta de abrir, duas folhas, med. (1,80 x 2,10)m, em vidro temperado 10mm, c/caixaria, guarnições e moldura de acabamento em alumínio branco, largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, barra antipânico dupla, completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UNID	1,0000000	2.417,80	2.417,80
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2692769	14,20	89,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3014906	13,64	85,95
Insumo	00039624	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	Material	PAR	1,0000000	1.033,77	1.033,77
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m <sup>2</sup>	3,7800000	270,10	1.020,97
Insumo	00000359	Próprio	Ferragem de fixação p/ porta de vidro temperado-uma folha de abrir (dobradilha inferior e superior)	Material	cj	2,0000000	23,21	46,42
Insumo	00000360	Próprio	PERFIL DE ALUMINIO BRANCO	Material	KG	7,5600000	18,74	141,67

MO sem LS => 79,26 LS => 66,48 MO com LS => 145,74  
Valor do BDI => 605,17 Valor com BDI => 3.022,97  
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 3.022,97

2.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000592	Próprio	Porta de abrir em aço inoxidável AISI 304, acabamento polido, medindo (1,00x1,00)m, formado por montante em tubo de 4	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UNID	1,0000000	1.581,59	1.581,59

Insumo	00000366	Próprio	Porta de abrir em aço inoxidável AISI 304, acabamento polido, medindo (1,00x1,00)m, formado por montante em tubo de 4" , para fixação em base de concreto, moldura em tubo de 1.1/2" com cantos dobrados e enchimento com tubo de 1/2", dobradiça feita gonzo e fecho rolete- completo	Serviços	UNID	1,0000000	1.581,59	1.581,59	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	395,87			Valor com BDI =>	1.977,46
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.977,46

2.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	999,57	999,57	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAMADO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA QMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0422000	486,41	20,52	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6117364	18,01	47,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3058683	13,64	17,81	
Insumo	00011154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	Material	UN	1,0000000	914,21	914,21	
				MO sem LS =>	32,51	LS =>	27,26	MO com LS =>	59,77
				Valor do BDI=>	250,19			Valor com BDI=>	1.249,76
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	4.999,04

2.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000593	Próprio	Porta metálica tipo grade padrão UFMA, med. (1,00 x 2,10)m, duas folhas de abrir, c/estrutura externa(moldura) e contraventamentos horizontais em barra chata (1 1/2X1/4)", espessamento máximo 50cm; enchimento vertical em barra de ferro laminado de 1/2", sem emenda, espessamento máximo 12,5cm, assente na face interna do vão, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico, inclusive traspas dobradiça de ferro 3/4" por folha, conjunto de fecho inferior e superior em barra laminada 1/2 comprimento 20cm, porta cadeado em barra laminada 10mm, cadeados 35mm, fechadura de embutir extra forte para porta externa, completo.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	UNID	1,0000000	498,70	498,70
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0286955	14,68	0,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3912531	13,64	5,33
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7785059	17,10	13,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6399831	18,01	29,53

Composi <sup>2</sup> o	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3323104	17,89	59,61	
Auxiliar									
Composi <sup>2</sup> o	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9597177	14,19	70,37	
Auxiliar									
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000033	4.234,00	0,01	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0106680	47,45	0,50	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0108150	0,55	0,00	
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	106,73	106,73	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,1000000	24,54	26,99	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,5200000	2,06	3,13	
Insumo	00005085	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN	2,0000000	20,84	41,68	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,8183240	0,66	3,18	
Insumo	00000367	Próprio	Dobradica de ferro 3/4	Material	UNID	6,0000000	1,16	6,96	
Insumo	00000368	Próprio	Barra lisa redonda 12.5mm (0,999kg/m)	Material	kg	15,1000000	2,91	43,94	
Insumo	00000357	Próprio	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	20,0500000	4,34	87,01	
				MO sem LS =>	83,08	LS =>	69,68	MO com LS =>	152,76
				Valor do BDI =>	124,82			Valor com BDI=>	623,52
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.247,04

2.6.12	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------------------	------	-----	--------	------------	-------



Composi <sup>ção</sup>	00000594	Próprio	Porta metálica tipo grade padrão UFMA, med. (1,80 x 2,10)m, duas folhas de abrir, c/estrutura externa(moldura) composto por dois perfis de metalon (40x30x1,5)mm soldados, contraventamentos horizontais em barra chata (1 1/2X1/4)", espaçamento aproximado 50cm; enchimento vertical em barra de ferro laminado d 1/2", sem emenda, espaçamento máximo 12,5cm, assente na face interna do vão, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico, inclusive tr, s dobradiça de ferro 5/8" por folha, conjunto de fecho inferior e superior em barra laminada 1/2 comprimento 20cm, porta cadeado em barra laminada 10mm, cadeados 30mm, fechadura de embutir extra forte para porta externa, completo.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	UNID	1,0000000	1.339,36	1.339,36	
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÉRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136656	14,68	0,20	
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7809916	18,01	14,06	
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,8590217	17,89	104,81	
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,6340244	14,19	94,13	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000016	4.234,00	0,00	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0050800	47,45	0,24	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0051500	0,55	0,00	
Insumo	00039621	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	Material	PAR	1,0000000	937,14	937,14	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E 7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,8900000	24,54	46,38	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	2,0000000	2,06	4,12	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,2944400	0,66	1,51	
Insumo	00000357	Próprio	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	11,4000000	4,34	49,47	
Insumo	00000369	Próprio	Barra lisa redonda 12.5mm (0,999kg/m)	Material	KG	30,0000000	2,91	87,30	
				MO sem LS =>	99,16	LS =>	83,16	MO com LS =>	182,32
				Valor do BDI=>	335,24			Valor com BDI=>	1.674,60
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	11.722,20

2.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	0000595	Próprio	Porta metálica camar <sup>2</sup> o tipo grade padr <sup>2</sup> o UFMA, med. (2,80 x 2,20)m, c/ quatro folhas de abrir, estrutura externa(moldura) e contraventamentos horizontais em barra chata (1 1/2X1/4)", espaçamento aproximado de 50cm; enchimento vertical em barra de ferro laminado d <sup>2</sup> 1/2", sem emenda, espaçamento máximo 12,5cm, barra de chapa galvanizada lisa n <sup>2</sup> 18 (1,25mm) fixada internamente, nos dois intervalos horizontais inferiores, assente na face interna do v <sup>2</sup> o, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecanico, inclusive tr <sup>2</sup> s dobradi <sup>2</sup> a de ferro 3/4" por folha, conjunto de fecho inferior e superior em barra laminada 1/2 comprimento 20cm, porta cadeado em barra laminada 10mm, cadeados 35mm, fechadura de embutir extra forte para porta externa, completo.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UNID	1,0000000	1.510,80	1.510,80
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0841453	14,68	1,23
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,3911205	13,64	5,33
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,7782422	17,10	13,30
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	4,8089864	18,01	86,60
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	9,7766294	17,89	174,90
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	14,5487400	14,19	206,44
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000096	4.234,00	0,04
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0312928	47,45	1,48
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0317240	0,55	0,01
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	106,73	106,73
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,2300000	24,54	79,26
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	4,4620000	2,06	9,19
Insumo	00005085	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN	6,0000000	20,84	125,04
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	14,1337504	0,66	9,32
Insumo	00000367	Próprio	Dobradica de ferro 3/4	Material	UNID	12,0000000	1,16	13,92

Insumo	00011046	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	Material	KG	29,0000000	10,13	293,77	
Insumo	00000357	Próprio	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	58,8200000	4,34	255,27	
Insumo	00000369	Próprio	Barra lisa redonda 12.5mm (0,999kg/m)	Material	KG	44,3200000	2,91	128,97	
				MO sem LS =>	226,94	LS =>	190,34	MO com LS =>	417,28
				Valor do BDI =>	378,15			Valor com BDI =>	1.888,95
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	3.777,90

2.6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000596	Próprio	Porta metálica camarão tipo grade padrão UFMA, med. (2,90 x 2,20)m, c/ quatro folhas de abrir, estrutura externa(moldura) e contraventamentos horizontais em barra chata (1 1/2X1/4)", espessamento aproximado de 50cm; enchimento vertical em barra de ferro laminado d 1/2", sem emenda, espessamento máximo 12,5cm, barra de chapa galvanizada lisa nº 18 (1,25mm) fixada internamente, nos dois intervalos horizontais inferiores, assente na face interna do vão, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico, inclusive tr, s dobradiça de ferro 3/4" por folha, conjunto de fecho inferior e superior em barra laminada 1/2 comprimento 20cm, porta cadeado em barra laminada 10mm, cadeados 35mm, fechadura de embutir extra forte para porta externa, completo.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	UNID	1,0000000	1.554,38	1.554,38
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0871525	14,68	1,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3911300	13,64	5,33
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7782609	17,10	13,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9808560	18,01	89,70
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,1177379	17,89	181,00
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,0604002	14,19	213,70
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000099	4.234,00	0,04
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0324104	47,45	1,53
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0328570	0,55	0,01

Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	106,73	106,73	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E 7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,3400000	24,54	81,96	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	4,6160000	2,06	9,50	
Insumo	00005085	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN	6,0000000	20,84	125,04	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	14,6385272	0,66	9,66	
Insumo	00000367	Próprio	Dobradica de ferro 3/4	Material	UNID	12,0000000	1,16	13,92	
Insumo	00011046	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	Material	KG	30,0000000	10,13	303,90	
Insumo	00000357	Próprio	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	60,9100000	4,34	264,34	
Insumo	00000369	Próprio	Barra lisa redonda 12.5mm (0,999kg/m)	Material	KG	45,8600000	2,91	133,45	
				MO sem LS =>	234,62	LS =>	196,77	MO com LS =>	431,39
				Valor do BDI =>	389,06			Valor com BDI =>	1.943,44
						Quant. =>	3,0000000	Pre´o Total =>	5.830,32

2.6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000587	Próprio	Janela em alumínio branco, fixa, tipo veneziana c/ guarnição, fixação c/parafusos.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	301,58	301,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485825	13,64	2,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2976317	18,01	5,36	
Insumo	00000361	Próprio	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO BRANCO, TIPO VENEZIANA, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87	Material	UNID	0,5473000	294,25	161,04	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	31,62	27,91	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABAS 10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,45	1,80	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	5,0000000	20,69	103,45	
				MO sem LS =>	3,44	LS =>	2,89	MO com LS =>	6,33
				Valor do BDI=>	75,48			Valor com BDI=>	377,06
						Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	6.410,02

2.6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	00000599	Próprio	Janela de alumínio branco, maxim-ar, c/vidro liso 4mm, batentes, guarni <sup>2</sup> pes, fechos e demais e ferragens, fornecimento e instala <sup>2</sup> o, completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m <sup>2</sup>	1,0000000	582,48	582,48	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,6641172	13,64	9,05	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	1,3290127	18,01	23,93	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,8530000	20,89	17,81	
Insumo	00000362	Próprio	Ferragens em aluminio branco, p/janela, maxin-ar( dobradi <sup>2</sup> a, haste/bra <sup>2</sup> o e puxador/fecho).	Material	cj	0,6000000	20,73	12,43	
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	207,77	432,84	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	4,0000000	20,69	82,76	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO *32 *MM	Material	UN	24,4000000	0,15	3,66	
				MO sem LS =>	15,40	LS =>	12,92	MO com LS =>	28,32
				Valor do BDI=>	145,79			Valor com BDI=>	728,27
						Quant. =>	8,0000000	Pre <sup>2</sup> o Total =>	5.826,16

2.6.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000597	Próprio	Janela de alumínio branco, maxim-ar, c/vidro fantasia mini boreal 4mm, batentes, guarnição, fechaduras e demais ferragens, fornecimento e instalação, completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	587,18	587,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6660497	13,64	9,08	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3328801	18,01	24,00	
Insumo	00000362	Próprio	Ferragens em aluminio branco, p/janela, maxin-ar( dobradiça, haste/braço e puxador/fecho).	Material	cj	0,6000000	20,73	12,43	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	20,89	26,04	
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	207,77	432,84	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	4,0000000	20,69	82,76	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO *32 *MM	Material	UN	0,2000000	0,15	0,03	
				MO sem LS =>	15,45	LS =>	12,95	MO com LS =>	28,40
				Valor do BDI=>	146,97			Valor com BDI=>	734,15

Quant. => 11,0000000 Pre'co Total => 8.075,65

2.6.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000600	Próprio	Janela de vidro temperado 8mm, folhas fixa e correr, com perfis de alumínio branco (trilho inferior e superior-cabe'ote, acabamento lateral/alvenaria-PU, acabamento vidro/vidro, acabamento superior-tampa/capa, e fecho V/V, completa).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	m²	1,0000000	344,14	344,14
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4283535	14,20	6,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4305545	13,64	5,87
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9420589	17,89	34,74
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9420589	14,19	27,55
Insumo	00000360	Próprio	PERFIL DE ALUMINIO BRANCO	Material	KG	1,0000000	18,74	18,74
Insumo	00000155	Próprio	Fecho (vidro/vidro) p/janela de correr em vidro temperado	Material	M	1,0000000	7,61	7,61
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,1000000	192,36	211,59
Insumo	00000156	Próprio	Perfil inferior (trilho) de alumínio, 8mm p/janela de correr em vidro temperado .	Material	M	1,1000000	3,74	4,11
Insumo	00000151	Próprio	Perfil de acabamento lateral de aluminio ( PU), 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	M	1,1000000	1,64	1,80
Insumo	00000152	Próprio	Perfil superior de alumínio (Cabe'ote), 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	M	1,1000000	5,33	5,86
Insumo	00000153	Próprio	Perfil superior de aluminio (tampa/capa) 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	M	1,1000000	2,88	3,16
Insumo	00000154	Próprio	Perfil de acabamento lateral vidro/vidro de aluminio (cadeirinha) , 8mm p/janela de correr em vidro temperado	Material	M	1,1000000	1,57	1,72
Insumo	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,6500000	9,28	15,31

MO sem LS => 34,38 LS => 28,83 MO com LS => 63,21

Valor do BDI => 86,13 Valor com BDI => 430,27

Quant. => 29,0000000 Pre'co Total => 12.477,83

2.6.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000601	Próprio	Janelafixa med. (1,60 x 0,70)m, c/quadro em cantoneira (1 1/2X1/4)"e fechamento em chapa galvanizada 1/4".	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,0000000	403,25	403,25
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136845	14,68	0,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7820715	18,01	14,08
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8803726	17,89	69,41

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8803726	14,19	55,06	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000016	4.234,00	0,00	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0050800	47,45	0,24	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0051500	0,55	0,00	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5000000	24,54	12,27	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,7000000	2,06	1,44	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,2944400	0,66	1,51	
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	21,0000000	7,61	159,81	
Insumo	00000370	Próprio	chapa expandida galvanizada GME 1, esp. 1/4 (21,77kg/m2)	Material	KG	33,4200000	2,67	89,23	
				MO sem LS =>	64,63	LS =>	54,20	MO com LS =>	118,83
				Valor do BDI =>	100,93			Valor com BDI =>	504,18
						Quant. =>	7,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	3.529,26

2.6.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000602	Próprio	Janela de correr em alumínio branco, formada por quatro módulos de 1,85 (cada), separados por montante de (5x10)cm, c/duas folhas, cada, c/caixaria, guarnições, molduras, acessórios, ferragens de fixação/trancamento e vidro temperado 8mm, completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	1,0000000	318,36	318,36		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1567710	13,64	15,77		
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4493440	14,20	20,58		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3460000	20,89	7,22		
Insumo	00000371	Próprio	Ferragens em alumínio branco p/janela de correr (puxador/fecho).	Material	cj	0,4500000	2,82	1,26		
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m	1,0000000	192,36	192,36		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,9130000	0,15	0,28		
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,6050000	2,28	5,93		
Insumo	00000360	Próprio	PERFIL DE ALUMINIO BRANCO	Material	KG	4,0000000	18,74	74,96		
					MO sem LS =>	16,47	LS =>	13,81	MO com LS =>	30,28
					Valor do BDI=>	79,68			Valor com BDI=>	398,04

Quant. => 20,0000000 Pre 'o Total => 7.960,80

2.6.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000603	Próprio	Janela/Painel em vidro duplo laminado (4+4)mm, c/caixaria, guarnições, molduras, acessórios e ferragens de fixação e trancamento em alumínio branco; largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, completa. (Obs. observar padrão existente na obra)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	m	1,0000000	811,98	811,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2747899	13,64	17,38
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5667364	14,20	22,24
Insumo	00000362	Próprio	Ferragens em alumínio branco, p/janela, maxin-ar( dobradiça, haste/braço e puxador/fecho).	Material	cj	0,4000000	20,73	8,29
Insumo	00034391	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	Material	m	1,0000000	698,84	698,84
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,1960000	0,15	0,32
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,9920000	2,28	6,82
Insumo	00000360	Próprio	PERFIL DE ALUMINIO BRANCO	Material	KG	3,1000000	18,74	58,09

MO sem LS => 17,95 LS => 15,06 MO com LS => 33,01  
 Valor do BDI => 203,23 Valor com BDI => 1.015,21  
 Quant. => 28,0000000 Pre 'o Total => 28.425,88

2.6.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000604	Próprio	Visor Acústico 40 DB, med. (2,00 x 1,10)m, quadro em chapa de aço carbono e enchimento c/chapa perfurada galvanizada e vidro duplo esp. 10mm	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	UNID	1,0000000	3.209,39	3.209,39
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0143164	14,68	0,21
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1171219	13,31	41,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1331386	18,01	56,42
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000016	4.234,00	0,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0057780	47,45	0,27
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,6119800	0,66	1,72
Insumo	00000372	Próprio	Visor Acústico 40 DB, med. (2,00 x 1,10)m, quadro em chapa de aço carbono e enchimento c/chapa perfurada galvanizada e vidro duplo esp. 10mm	Material	unid	1,0000000	3.109,29	3.109,29

MO sem LS => 45,29 LS => 37,99 MO com LS => 83,28



Valor do BDI => 803,31      Valor com BDI => 4.012,70  
 Quant. => 1,0000000      Pre' o Total => 4.012,70

2.6.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÊDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	110,81	110,81
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5891694	17,10	10,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2949687	13,64	4,02
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	96,72	96,72

MO sem LS => 6,57      LS => 5,51      MO com LS => 12,08  
 Valor do BDI => 27,73      Valor com BDI => 138,54  
 Quant. => 16,0000000      Pre' o Total => 2.216,64

2.6.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000605	Próprio	Ferragens p/porta veneziana de alumínio uma folha, (dobradilha de latão (3 x 2. 1/2 ), fechadura de embutir p/sanitário, parafusos, completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	cj	1,0000000	156,31	156,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3002089	13,64	4,09
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4666784	13,86	6,46
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0632490	17,10	18,18
Insumo	00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	96,72	96,72
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATÃO, 3 "X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	15,43	30,86

MO sem LS => 13,36      LS => 11,20      MO com LS => 24,56  
 Valor do BDI => 39,12      Valor com BDI => 195,43  
 Quant. => 22,0000000      Pre' o Total => 4.299,46

2.6.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000606	Próprio	Ferragens p/porta de veneziana de alumínio uma folha (dobradilha de latão (3 x 2. 1/2 ), fechadura interna de embutir, parafusos, completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	cj	1,0000000	169,21	169,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2995538	13,64	4,08

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2937590	17,10	22,12
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	96,72	96,72
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	15,43	46,29

MO sem LS => 12,27 LS => 10,30 MO com LS => 22,57  
Valor do BDI => 42,35 Valor com BDI => 211,56  
Quant. => 2,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 423,12

2.6.26	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000607	Próprio	Ferragens p/porta de veneziana de alumínio uma folha (dobradi <sup>a</sup> de lat <sup>2</sup> o ( 3 x 2. 1/2 ), fechadura interna de embutir, puxador em aço inoxidável diam. 3,5cm, parafusos, completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	cj	1,0000000	261,45	261,45
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5344455	13,64	7,28
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7008526	13,86	9,71
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2981345	17,10	22,19
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	96,72	96,72
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	15,43	46,29
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	13,21	79,26

MO sem LS => 18,17 LS => 15,24 MO com LS => 33,41  
Valor do BDI => 65,44 Valor com BDI => 326,89  
Quant. => 2,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 653,78

2.6.27	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000608	Próprio	Ferragens p/porta de veneziana de alumínio, uma folha (dobradi <sup>a</sup> de lat <sup>2</sup> o ( 3 x 2. 1/2 ), fechadura externa de embutir, parafusos, completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	cj	1,0000000	193,36	193,36
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3917983	13,64	5,34
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7002313	13,86	9,70
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4798222	17,10	25,30

Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	106,73	106,73	
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	15,43	46,29	
				MO sem LS =>	18,75	LS =>	15,73	MO com LS =>	34,48
				Valor do BDI =>	48,39			Valor com BDI=>	241,75
						Quant. =>	1,0000000	Pre' o Total =>	241,75

2.6.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000609	Próprio	Ferragens p/ porta de veneziana de alumínio, duas folhas (dobradura de latão ( 3 x 2. 1/2 ), fechadura externa de embutir, ferrolho redondo, fecho de piso c/capuchinho e parafusos, completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	cj	1,0000000	291,01	291,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3919449	13,64	5,34	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4009864	13,86	19,41	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1808690	17,10	37,29	
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	106,73	106,73	
Insumo	00000373	Próprio	COPINHO DE PISO PARA FECHO TIPO CAPUCHINO	Material	unid	1,0000000	6,22	6,22	
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	2,0000000	11,72	23,44	
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	15,43	92,58	
				MO sem LS =>	28,82	LS =>	24,17	MO com LS =>	52,99
				Valor do BDI =>	72,83			Valor com BDI =>	363,84
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.091,52

2.6.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000610	Próprio	Ferragens p/ porta de veneziana de alumínio, duas folhas (dobradura de latão (3 x 2. 1/2 ), fechadura externa de embutir, ferrolho redondo, fecho de piso c/capuchinho e parafusos, completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	cj	1,0000000	291,01	291,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3919449	13,64	5,34
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4009864	13,86	19,41
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1808690	17,10	37,29

Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	106,73	106,73	
Insumo	00000373	Próprio	COPINHO DE PISO PARA FECHO TIPO CAPUCHINO	Material	unid	1,0000000	6,22	6,22	
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	2,0000000	11,72	23,44	
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	15,43	92,58	
				MO sem LS =>	28,82	LS =>	24,17	MO com LS =>	52,99
				Valor do BDI =>	72,83			Valor com BDI =>	363,84
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	363,84

2.6.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000611	Próprio	Ferragens p/ porta de veneziana de alumínio duas folhas (dobradura de latão (3 x 2. 1/2 ), fechadura interna de embutir, ferrolho redondo, fecho de piso c/capuchino e parafusos, completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	cj	1,0000000	264,90	264,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3004438	13,64	4,09	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4011306	13,86	19,41	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9981679	17,10	34,16	
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	11,72	11,72	
Insumo	00000373	Próprio	COPINHO DE PISO PARA FECHO TIPO CAPUCHINO	Material	unid	1,0000000	6,22	6,22	
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	96,72	96,72	
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	15,43	92,58	
				MO sem LS =>	26,78	LS =>	22,46	MO com LS =>	49,24
				Valor do BDI =>	66,30			Valor com BDI =>	331,20
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.324,80

2.6.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>ção</sup>	00000612	Próprio	Grade metálica fixa, padrão UFMA , c/estrutura externa(moldura) e contraventamentos horizontais em barra chata (1 1/2X1/4)", espaçamento aproximado de 50cm; enchimento vertical em barra de ferro laminado de 1/2", sem emenda, espaçamento máximo 12,5cm, assente na face interna do vão, com argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	m²	1,0000000	188,27	188,27	
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136504	14,68	0,20	
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5498350	17,89	27,72	
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7809055	18,01	14,06	
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3247524	14,19	32,98	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000016	4.234,00	0,00	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0050800	47,45	0,24	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0051500	0,55	0,00	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,7000000	24,54	17,17	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,7000000	2,06	1,44	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,2944400	0,66	1,51	
Insumo	00000106	Próprio	Barra lisa redonda 12.5mm (0,999kg/m)	Material	KG	7,0000000	2,91	20,37	
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	9,5000000	7,64	72,58	
				MO sem LS =>	34,87	LS =>	29,24	MO com LS =>	64,11
				Valor do BDI =>	47,12			Valor com BDI=>	235,39
						Quant. =>	216,0000000	Preço Total =>	50.844,24

2.6.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>ção</sup>	00000613	Próprio	Grade metálica com quadro em cantoneira de abas iguais 1.1/2" x 3/16", montantes de tubo galvanizado 1.1/2" e fechamento em tela ondulada fio 2,77mm (12BWG), malha 5x5 cm.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	m²	1,0000000	528,47	528,47
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7767542	17,89	13,89
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7767542	13,92	10,81
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,5000000	23,56	11,78
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = 3,25*MM, PESO 3,61*KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8000000	43,65	34,92

Insumo	00000357	Próprio	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	3,1300000	4,34	13,58		
Insumo	00007164	SINAPI	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77*MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	6,3100000	36,78	232,08		
Insumo	00000591	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/2 ", E = 3/16 "	Material	KG	8,8200000	23,97	211,41		
					MO sem LS =>	11,43	LS =>	9,59	MO com LS =>	21,02
					Valor do BDI =>	132,27			Valor com BDI=>	660,74
							Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	17.179,24

2.7			Instalação Elétrica					398.140,08	
2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000215	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (800x500x220)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições e botão de comando duplo com sinaleira, interruptor horário, fornecimento e instalação. (Medicina-Imperatriz)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	1.130,92	1.130,92	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3035317	14,17	32,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3035317	18,22	41,97	
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	2,5000000	90,53	226,32	
Insumo	00000166	Próprio	Chave Seletora 2 posições para comando de bombas.	Material	unid	1,0000000	14,90	14,90	
Insumo	00000167	Próprio	Botão/Botoeira de comando duplo, c/sinaleira.	Material	unid	2,0000000	56,06	112,12	
Insumo	00000196	Próprio	Interruptor horário 380/220V	Material	unid	1,0000000	77,73	77,73	
Insumo	00000172	Próprio	Trilho DIN Galvanizado liso (35x7,5)-2m	Material	unid	1,0000000	14,79	14,79	
Insumo	00000197	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (800x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	Material	unid	1,0000000	518,21	518,21	
Insumo	00000174	Próprio	Parafuso 4,2X13 Phillips flangeado ponta agulha.	Material	unid	8,0000000	0,10	0,80	
Insumo	00000198	Próprio	Parafuso cabeça redonda fenda simples latão com arruela 1/4"x3/4"	Material	unid	100,0000000	0,36	36,00	
Insumo	00000175	Próprio	Isolador para barramento epóxi (16mmx25mmx1/4").	Material	unid	14,0000000	3,96	55,44	
				MO sem LS =>	34,61	LS =>	29,02	MO com LS =>	63,63
				Valor do BDI =>	283,06			Valor com BDI =>	1.413,98
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.413,98

2.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	00000614	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (1000x600x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posi <sup>2</sup> ões ,botoeira liga-desliga, programador horário, lâmpada de sinaliza <sup>2</sup> o, e relé supervisor trifásico, fornecimento e instala <sup>2</sup> o. (Fábrica Progresso)	INEL - INSTALA <sup>2</sup> ÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA <sup>2</sup> ÃO E ILUMINA <sup>2</sup> ÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	1.654,41	1.654,41	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6199613	18,22	47,73	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6199613	14,17	37,12	
Insumo	00000374	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (1000x600x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro	Material	unid	1,0000000	662,95	662,95	
Insumo	00000375	Próprio	Botoeira liga-desliga 220 1NAT 1NF.	Material	unid	1,0000000	3,93	3,93	
Insumo	00000376	Próprio	Programador Horário digital 220V.	Material	unid	1,0000000	72,14	72,14	
Insumo	00000377	Próprio	Sinaleiro Led 220V VD verde SLDS.	Material	unid	1,0000000	6,18	6,18	
Insumo	00000378	Próprio	Sinaleiro Led 220V BR branco SLDS.	Material	unid	1,0000000	7,00	7,00	
Insumo	00000379	Próprio	Sinaleiro Led 220V VM vermelho SLDS.	Material	unid	1,0000000	5,60	5,60	
Insumo	00000380	Próprio	Relé supervisor trifásico 380V CA com retardo RST.	Material	unid	1,0000000	141,88	141,88	
Insumo	00000381	Próprio	Chave seletora 2 posi <sup>2</sup> ões para comando de bombas.	Material	unid	1,0000000	8,63	8,63	
Insumo	00000382	Próprio	Bloco de contato NA/NF para sinaleiro.	Material	unid	3,0000000	3,28	9,84	
Insumo	00000383	Próprio	Fita espiral 3/8' (10mm).	Material	M	4,0000000	1,74	6,96	
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	4,2000000	90,53	380,22	
Insumo	00000172	Próprio	Tirinho DIN Galvanizado liso (35x7,5)-2m	Material	unid	12,5000000	14,79	184,87	
Insumo	00000175	Próprio	Isolador para barramento epóxi (16mmx25mmx1/4").	Material	unid	16,0000000	3,96	63,36	
Insumo	00000173	Próprio	Parafuso de rosca de máquina redonda latão 1/4x1"	Material	unid	50,0000000	0,32	16,00	
				MO sem LS =>	39,36	LS =>	33,02	MO com LS =>	72,38
				Valor do BDI =>	414,09			Valor com BDI =>	2.068,50
						Quant. =>	1,0000000	Pre <sup>2</sup> o Total =>	2.068,50

2.7.3	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000615	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (1200x800x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posi <sup>2</sup> ões, botoeira liga-desliga, programador horário, lâmpada de sinaliza <sup>2</sup> o, e relé supervisor trifásico, fornecimento e instala <sup>2</sup> o. (Fábrica Progresso)	INEL - INSTALA <sup>2</sup> ÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA <sup>2</sup> ÃO E ILUMINA <sup>2</sup> ÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	1.765,62	1.765,62
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6197143	18,22	47,73

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6197143	14,17	37,12	
Insumo	00000375	Próprio	Botoeira liga-desliga 220 1NAT 1NF.	Material	unid	1,0000000	3,93	3,93	
Insumo	00000376	Próprio	Programador Horário digital 220V.	Material	unid	1,0000000	72,14	72,14	
Insumo	00000377	Próprio	Sinaleiro Led 220V VD verde SLDS.	Material	unid	1,0000000	6,18	6,18	
Insumo	00000378	Próprio	Sinaleiro Led 220V BR branco SLDS.	Material	unid	1,0000000	7,00	7,00	
Insumo	00000379	Próprio	Sinaleiro Led 220V VM vermelho SLDS.	Material	unid	1,0000000	5,60	5,60	
Insumo	00000380	Próprio	Relé supervisor trifásico 380V CA com retardo RST.	Material	unid	1,0000000	141,88	141,88	
Insumo	00000381	Próprio	Chave seletora 2 posições para comando de bombas.	Material	unid	1,0000000	8,63	8,63	
Insumo	00000381	Próprio	Chave seletora 2 posições para comando de bombas.	Material	unid	1,0000000	8,63	8,63	
Insumo	00000384	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (1200x800x350)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico	Material	unid	1,0000000	765,53	765,53	
Insumo	00000382	Próprio	Bloco de contato NA/NF para sinaleiro.	Material	unid	3,0000000	3,28	9,84	
Insumo	00000383	Próprio	Fita espiral 3/8" (10mm).	Material	M	4,0000000	1,74	6,96	
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	4,2000000	90,53	380,22	
Insumo	00000172	Próprio	Trilho DIN Galvanizado liso (35x7,5)-2m	Material	unid	12,5000000	14,79	184,87	
Insumo	00000175	Próprio	Isolador para barramento epóxi (16mmx25mmx1/4").	Material	unid	16,0000000	3,96	63,36	
Insumo	00000173	Próprio	Parafuso de rosca de máquina redonda latão 1/4x1"	Material	unid	50,0000000	0,32	16,00	
				MO sem LS =>	39,36	LS =>	33,01	MO com LS =>	72,37
				Valor do BDI =>	441,93			Valor com BDI =>	2.207,55
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.207,55

2.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000616	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (800x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, relés, chave seletora 2 posições e botão de comando duplo com sinaleira fornecimento e instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	2.081,34	2.081,34
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9630524	18,22	72,20
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9630524	14,17	56,15
Insumo	00000380	Próprio	Relé supervisor trifásico 380V CA com retardo RST.	Material	unid	2,0000000	141,88	283,76
Insumo	00000381	Próprio	Chave seletora 2 posições para comando de bombas.	Material	unid	2,0000000	8,63	17,26
Insumo	00000385	Próprio	Botão/botoeira de comando duplo, c/sinaleira.	Material	unid	2,0000000	46,00	92,00



Insumo	00000169	Próprio	Relé de proteção de falta de fase.	Material	unid	4,0000000	201,16	804,64	
Insumo	00000386	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (800x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e	Material	unid	1,0000000	302,68	302,68	
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	5,0000000	90,53	452,65	
				MO sem LS =>	59,55	LS =>	49,94	MO com LS =>	109,49
				Valor do BDI =>	520,95			Valor com BDI =>	2.602,29
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	7.806,87

2.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	541,57	541,57	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA QMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0192000	461,36	8,85	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4672392	18,22	8,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4672392	14,17	6,62	
Insumo	00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,0000000	517,59	517,59	
				MO sem LS =>	8,34	LS =>	7,00	MO com LS =>	15,34
				Valor do BDI =>	135,55			Valor com BDI =>	677,12
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.354,24

2.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	448,47	448,47	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA QMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0134000	461,36	6,18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3961822	18,22	7,21	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3961822	14,17	5,61	
Insumo	00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	429,47	429,47	
				MO sem LS =>	6,87	LS =>	5,77	MO com LS =>	12,64
				Valor do BDI =>	112,25			Valor com BDI =>	560,72

Quant. => 3,0000000 Pre'co Total => 1.682,16

2.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000617	Próprio	Quadro de distribuição de energia de sobrepor, de PVC, para 16 disjuntores DIN, fornecimento e instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	118,11	118,11		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4751217	18,22	8,65		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4751217	14,17	6,73		
Insumo	00039801	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	102,73	102,73		
					MO sem LS =>	7,14	LS =>	5,98	MO com LS =>	13,12
					Valor do BDI =>	29,56			Valor com BDI =>	147,67
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	147,67

2.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000618	Próprio	Painel autoportante TTW (QGBT 1000A), em chapa metálica 14msg, med.(100+2000x2000x600)mm (A.L.P), 1 disj.na cor bege, Disjuntor Geral caixa moldada tripolar 630A, barramento principal de 1000A, fecho fenda, com os seguintes componentes: Multimedidor MMW03-CH; Chave de aferição; TC 800/5A janela/precisão 0,6/ carga 2,5 para barramento 1.3/4x3/8; 01 disjuntor Cx moldada tripolar 125A; 01 disjuntor cx. Moldada tripolar 100A; 03 disjuntores cx. Moldada tripolar 75A; 01 disj. Cx moldada tripolar 60A; 01 disjuntor cx. tripolar 50A; 01 disjuntor cx. tripolar 40A; 01 disjuntor cx. tripolar 30A; 01 disjuntor cx. tripolar 20A; 01 disjuntor cx. tripolar 25A; 01 disjuntor cx. tripolar 16A; 01 disjuntor cx. tripolar 15A; Dispositivo protetor de surto 60KA.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	44.110,45	44.110,45

Insumo	00000387	Próprio	Painel autoportante TTW (QGBT 1000A), em chapa metálica 14msg, med.(100+2000x2000x600)mm (A.L.P), 1 disj.na cor bege, Disjuntor Geral caixa moldada tripolar 630A, barramento principal de 1000A, fecho fenda, com os seguintes componentes: Multimetro MMW03-CH; Chave de aferi <sup>2</sup> o; TC 800/5A janela/ precis <sup>2</sup> o 0,6/ carga 2,5 para barramento 1.3/4x3/8; 01 disjuntor Cx moldada tripolar 125A; 01 disjuntor cx. Moldada tripolar 100A; 03 disjuntores cx. Moldada tripolar 75A; 01 disj. Cx moldada tripolar 60A; 01 disjuntor cx. tripolar 50A; 01 disjuntor cx. tripolar 40A; 01 disjuntor cx. tripolar 30A; 01 disjuntor cx. tripolar 20A; 01 disjuntor cx. tripolar 25A; 01 disjuntor cx. tripolar 16A; 01 disjuntor cx. tripolar 15A; Dispositivo protetor de surto 60KA.	Serviços	unid	1,0000000	44.110,45	44.110,45
--------	----------	---------	---	----------	------	-----------	-----------	-----------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 11.040,84 Valor com BDI => 55.151,29  
Quant. => 1,0000000 Pre'ço Total => 55.151,29

2.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000619	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 120A/150A, fornecimento e instala <sup>2</sup> o.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	152,11	152,11
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3169948	18,22	5,77
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3169948	14,17	4,49
Insumo	00000388	Próprio	Disjuntor tripolar caixa moldada 125A/150A.	Material	unid	1,0000000	141,85	141,85

MO sem LS => 4,76 LS => 3,99 MO com LS => 8,75  
Valor do BDI => 38,07 Valor com BDI => 190,18  
Quant. => 1,0000000 Pre'ço Total => 190,18

2.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,14	7,14
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270499	18,22	0,49
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270499	14,17	0,38
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	5,52	5,52
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,75	0,75

MO sem LS => 0,40 LS => 0,33 MO com LS => 0,73  
Valor do BDI => 1,78 Valor com BDI => 8,92

Quant. => 6.200,0000000 Pre' o Total => 55.304,00

2.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,45	7,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367331	14,17	0,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367331	18,22	0,66
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	5,52	5,52
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,75	0,75

MO sem LS => 0,55 LS => 0,46 MO com LS => 1,01  
 Valor do BDI => 1,86 Valor com BDI => 9,31  
 Quant. => 1,0000000 Pre' o Total => 9,31

2.7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	43,63	43,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0812965	18,22	1,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0812965	14,17	1,15
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	38,75	38,75
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,75	2,25

MO sem LS => 1,21 LS => 1,02 MO com LS => 2,23  
 Valor do BDI => 10,92 Valor com BDI => 54,55  
 Quant. => 3,0000000 Pre' o Total => 163,65

2.7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	44,55	44,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1099523	14,17	1,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1099523	18,22	2,00
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	38,75	38,75
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,75	2,25

MO sem LS => 1,65 LS => 1,38 MO com LS => 3,03  
 Valor do BDI => 11,15 Valor com BDI => 55,70

Quant. => 19,0000000 Pre' o Total => 1.058,30

2.7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000620	Próprio	Disjuntor tripolar DR, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	63,82	63,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531098	14,17	2,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531098	18,22	2,78
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,97	2,91
Insumo	00000389	Próprio	Disjuntor Tripolar DR 25A	Material	unid	1,0000000	55,97	55,97

MO sem LS => 2,30 LS => 1,92 MO com LS => 4,22  
 Valor do BDI => 15,97 Valor com BDI => 79,79  
 Quant. => 31,0000000 Pre' o Total => 2.473,49

2.7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	46,60	46,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531098	18,22	2,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531098	14,17	2,16
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	38,75	38,75
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,97	2,91

MO sem LS => 2,30 LS => 1,92 MO com LS => 4,22  
 Valor do BDI => 11,66 Valor com BDI => 58,26  
 Quant. => 2,0000000 Pre' o Total => 116,52

2.7.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	49,04	49,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2104215	18,22	3,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2104215	14,17	2,98
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	38,75	38,75
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,16	3,48

MO sem LS => 3,16 LS => 2,65 MO com LS => 5,81  
 Valor do BDI => 12,27 Valor com BDI => 61,31

Quant. => 1,0000000 Pre' o Total => 61,31

2.7.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000621	Próprio	Disjuntor tripolar caixa moldada, corrente nominal de 70A - fornecimento e instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	167,43	167,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368035	14,17	6,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368035	18,22	7,95
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,49	4,47
Insumo	00000390	Próprio	Disjuntor tripolar caixa moldada 70A	Material	unid	1,0000000	148,83	148,83

MO sem LS => 6,55 LS => 5,50 MO com LS => 12,05  
 Valor do BDI => 41,90 Valor com BDI => 209,33  
 Quant. => 1,0000000 Pre' o Total => 209,33

2.7.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000197	Próprio	Dispositivo de proteção de curto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	73,64	73,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3126436	14,17	4,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3126436	18,22	5,69
Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	63,52	63,52

MO sem LS => 4,69 LS => 3,94 MO com LS => 8,63  
 Valor do BDI => 18,43 Valor com BDI => 92,07  
 Quant. => 22,0000000 Pre' o Total => 2.025,54

2.7.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000622	Próprio	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalação com suporte em muro francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	39,41	39,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5226092	14,17	7,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5226092	18,22	9,52
Insumo	00000111	Próprio	Eletrocalha de aço galvanizado # 22, perfurada tipo "U", sem tampa 100 x 50 mm	Material	M	1,0000000	7,58	7,58
Insumo	00000391	Próprio	Barra rosca de 3/8".	Material	M	2,0000000	5,23	10,46
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5* MM	Material	UN	1,5000000	0,84	1,26

Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	1,5000000	0,24	0,36	
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	1,5000000	1,89	2,83	
				MO sem LS =>	7,85	LS =>	6,58	MO com LS =>	14,43
				Valor do BDI =>	9,86			Valor com BDI =>	49,27
						Quant. =>	141,0000000	Pre' o Total =>	6.947,07

2.7.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000623	Próprio	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalação com suporte em m² o francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	44,66	44,66	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5226092	14,17	7,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5226092	18,22	9,52	
Insumo	00000391	Próprio	Barra rosca de 3/8".	Material	M	2,0000000	5,23	10,46	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5*MM	Material	UN	1,5000000	0,84	1,26	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	1,5000000	0,24	0,36	
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	1,5000000	1,89	2,83	
Insumo	00000392	Próprio	Eletrocalha Perfurada em chapa de aço galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 100mm, altura 50mm.	Material	M	1,0000000	12,83	12,83	
				MO sem LS =>	7,85	LS =>	6,58	MO com LS =>	14,43
				Valor do BDI =>	11,17			Valor com BDI =>	55,83
						Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	1.451,58

2.7.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000624	Próprio	Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizado # 22, largura 38 mm x altura 38 mm, com tampa, instalação superior	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,35	18,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271423	18,22	2,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0181632	14,17	0,25
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,4670000	3,33	1,55
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	1,0000000	8,66	8,66
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1,3330000	0,95	1,26
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5*MM	Material	UN	4,0000000	0,84	3,36

Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,24	0,96	
				MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,01	MO com LS =>	2,22
				Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI =>	22,94
						Quant. =>	380,0000000	Pre´o Total =>	8.717,20

2.7.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,47	4,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0306150	18,22	0,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0306150	14,17	0,43	
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	2,90	3,45	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,48	0,04	
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,84
				Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	5,58
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	133,92

2.7.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,34	6,34	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403921	14,17	0,57	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403921	18,22	0,73	
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	4,21	5,00	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,48	0,04	
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,50	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	7,92
					Quant. =>	1.336,0000000	Preço Total =>		10.581,12

2.7.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,64	11,64



Composi <sup>2</sup> o Auxiliar Composi <sup>2</sup> o Auxiliar Insumo	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0102833	18,22	0,18		
	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0102833	14,17	0,14		
	00000995 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	10,99	11,28		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	4,48	0,04		
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI =>	14,55
						Quant. =>	1.020,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	14.841,00

2.7.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	26,21	26,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0536467	18,22	0,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0536467	14,17	0,76
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	24,08	24,44
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,48	0,04
				MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,67	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,56			Valor com BDI =>
						Quant. =>	59,0000000	Preço Total =>
								1.933,43

2.7.26	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	53,11	53,11
Composi <sup>2</sup> o	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0774844	14,17	1,09
Auxiliar								
Composi <sup>2</sup> o	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0774844	18,22	1,41
Auxiliar								
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000	49,83	50,57
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,48	0,04

MO sem LS => 1,16 LS => 0,97 MO com LS => 2,13  
 Valor do BDI => 13,29 Valor com BDI => 66,40  
 Quant. => 311,0000000 Pre' o Total => 20.650,40

2.7.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	89,51	89,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1119053	14,17	1,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1119053	18,22	2,03
Insumo	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM <sup>2</sup>	Material	M	1,0150000	84,60	85,86
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,48	0,04

MO sem LS => 1,68 LS => 1,40 MO com LS => 3,08  
 Valor do BDI => 22,40 Valor com BDI => 111,91  
 Quant. => 379,0000000 Pre' o Total => 42.413,89

2.7.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000650	Próprio	Ponto de iluminação, c/eletroduto rígido soldado (vel 25mm 3/4"), cabo 2,5mm <sup>2</sup> c/isolação (0,6 a 1)Kv, caixa elétrica, rasgo, quebra e chumbamento.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	142,62	142,62
Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,0000000	3,02	30,20
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	7,66	2,87
Composição Auxiliar	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDEVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,0000000	8,45	42,25
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	5,0000000	4,41	22,05
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	5,0000000	9,05	45,25

MO sem LS => 46,08 LS => 38,64 MO com LS => 84,72  
 Valor do BDI => 35,69 Valor com BDI => 178,31  
 Quant. => 388,0000000 Pre' o Total => 69.184,28

2.7.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	00000626	Próprio	Ponto de for <sup>a</sup> monofásico no teto, c/eletroduto r <sup>g</sup> ido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm <sup>2</sup> isolado (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, quebra e chumbamento.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	170,19	170,19		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	5,0000000	9,05	45,25		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	7,66	2,87		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÊDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,11	10,11		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91997	SINAPI	TOMADA MÊDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,41	24,41		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDEVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,0000000	8,45	42,25		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	15,0000000	3,02	45,30		
					MO sem LS =>	46,87	LS =>	39,31	MO com LS =>	86,18
					Valor do BDI=>	42,59			Valor com BDI=>	212,78
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	212,78

2.7.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000627	Próprio	Ponto de força monofásico embutido na parede, c/eletroduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm <sup>2</sup> isolado (0,6 a 1)Kv, tomada dupla 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, quebra e chumbamento.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	150,78	150,78
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	4,41	9,70
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,83	2,83
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	9,05	19,91
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	7,66	2,87
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÊDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,11	10,11
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91997	SINAPI	TOMADA MÊDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,41	24,41
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDEVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,0000000	7,13	35,65

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> O. AF_12/2015	INEL - INSTALA <sup>2</sup> O EL <sup>2</sup> TRICA/ELETRIFICA <sup>2</sup> O E ILUMINA <sup>2</sup> O EXTERNA	M	15,0000000	3,02	45,30	
				MO sem LS =>	39,05	LS =>	32,75	MO com LS =>	71,80
				Valor do BDI=>	37,74			Valor com BDI=>	188,52
						Quant. =>	55,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	10.368,60

2.7.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000628	Próprio	Ponto de força monofásico embutido na parede, c/eletroduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm² isolação (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (20A/250V), caixa elétrica, quebra e chumbamento.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	199,79	199,79	
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDROSANITÁRIAS	M	5,0000000	4,41	22,05	
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0000000	2,83	14,15	
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDROSANITÁRIAS	M	5,0000000	9,05	45,25	
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	7,66	2,87	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÓDULO (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,11	10,11	
Composição Auxiliar	95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,0000000	7,13	35,65	
Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	15,0000000	3,02	45,30	
Composição Auxiliar	91997	SINAPI	TOMADA MÓDULO DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,41	24,41	
				MO sem LS =>	60,98	LS =>	51,15	MO com LS =>	112,13
				Valor do BDI=>	50,00			Valor com BDI=>	249,79
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	4.496,22

2.7.32	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000627	Próprio	Ponto de for <sup>a</sup> monofásico embutido na parede, c/eletroduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm <sup>2</sup> isolado (0,6 a 1)Kv, tomada dupla 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, quebra e chumbamento.	INEL - INSTALA <sup>2</sup> O EL <sup>2</sup> TRICA/ELETRIFICA <sup>2</sup> O E ILUMINA <sup>2</sup> O EXTERNA	UN	1,0000000	150,78	150,78
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALA <sup>2</sup> O ES HIDROS SANIT <sup>2</sup> RIAS	M	2,2000000	4,41	9,70
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALA <sup>2</sup> O DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALA <sup>2</sup> O ES HIDROS SANIT <sup>2</sup> RIAS	UN	1,0000000	2,83	2,83

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	9,05	19,91		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	7,66	2,87		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" M5 DIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,11	10,11		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91997	SINAPI	TOMADA M5 DIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,41	24,41		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDEVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,0000000	7,13	35,65		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	15,0000000	3,02	45,30		
					MO sem LS =>	39,05	LS =>	32,75	MO com LS =>	71,80
					Valor do BDI =>	37,74	Valor com BDI=>			188,52
					Quant. =>	69,0000000	Preço Total =>			13.007,88

2.7.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000629	Próprio	Ponto de força monofásico no piso, c/eletroduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm² isolado (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, rasgo e chumbamento.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	88,07	88,07
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200306	13,64	0,27
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3878374	13,63	5,28
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4194773	18,22	7,64
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4194773	14,17	5,94
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4973434	17,55	8,72
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000486	17.198,63	0,83
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0032100	47,45	0,15
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,1134000	4,48	0,50
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	0,3750000	3,04	1,14
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,4488800	0,66	0,95

Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	15,0000000	1,88	28,20
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	5,0000000	1,76	8,80
Insumo	00000394	Próprio	Tomada para piso 2P+T	Material	unid	1,0000000	16,58	16,58
Insumo	00000395	Próprio	Caixa (4X2)" para tomada de piso	Material	unid	1,0000000	3,07	3,07

MO sem LS => 13,17 LS => 11,04 MO com LS => 24,21  
Valor do BDI => 22,04 Valor com BDI => 110,11  
Quant. => 32,0000000 Pre 'o Total => 3.523,52

2.7.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,06	19,06
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÓDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,99	5,99
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,07	13,07

MO sem LS => 4,44 LS => 3,73 MO com LS => 8,17  
Valor do BDI => 4,77 Valor com BDI => 23,83  
Quant. => 33,0000000 Pre 'o Total => 786,39

2.7.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,52	23,52
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÓDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,99	5,99
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,53	17,53

MO sem LS => 5,69 LS => 4,77 MO com LS => 10,46  
Valor do BDI => 5,88 Valor com BDI => 29,40  
Quant. => 6,0000000 Pre 'o Total => 176,40

2.7.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,21	30,21

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" M5 DIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELSTRICO - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> Ó. AF_12/2015	INEL - INSTALA <sup>2</sup> Ó ELSTRICA/ELETRIFICA <sup>2</sup> Ó E ILUMINA <sup>2</sup> Ó EXTERNA	UN	1,0000000	5,99	5,99	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> Ó. AF_12/2015	INEL - INSTALA <sup>2</sup> Ó ELSTRICA/ELETRIFICA <sup>2</sup> Ó E ILUMINA <sup>2</sup> Ó EXTERNA	UN	1,0000000	24,22	24,22	
				MO sem LS =>	6,92	LS =>	5,80	MO com LS =>	12,72
				Valor do BDI =>	7,56			Valor com BDI=>	37,77
						Quant. =>	6,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	226,62

2.7.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,36	41,36		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" M5 DIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,99	5,99		
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,37	35,37		
					MO sem LS =>	9,40	LS =>	7,89	MO com LS =>	17,29
					Valor do BDI =>	10,35			Valor com BDI =>	51,71
							Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	258,55

2.7.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	54,64	54,64		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" M5 DIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,99	5,99		
Composição Auxiliar	91968	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	48,65	48,65		
					MO sem LS =>	13,11	LS =>	11,00	MO com LS =>	24,11
					Valor do BDI =>	13,67			Valor com BDI =>	68,31
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	136,62

2.7.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000630	Próprio	Luminária de embutir 37W 3360LM 5.000K Medidas: (100x67x617mm) Nicho (88x602mm). MODELO: EHT04-E3500850	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	339,11	339,11
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6555437	18,22	11,94
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2731168	14,17	3,87

Insumo	00000396	Próprio	LUMINERIA DE EMBUTIR 37W 3360lm 5.000K Medidas:(100x67x617mm) Nicho (88x602mm)-	Material	unid	1,00000000	323,30	323,30	
				MO sem LS =>	7,40	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,60
				Valor do BDI =>	84,87			Valor com BDI=>	423,98
						Quant. =>	40,00000000	Pre´o Total =>	16.959,20

2.7.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000631	Próprio	Painel Led de embutir redondo em alumínio na cor branca lux6W 3.000K 120º 118mm. Nicho 110mm.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,00000000	34,47	34,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6555437	18,22	11,94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2731168	14,17	3,87	
Insumo	00000397	Próprio	PAINEL LED DE EMBUTIR REDONDO EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA LUX 6W 3.000K 120º	Material	unid	1,00000000	18,66	18,66	
				MO sem LS =>	7,40	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,60
				Valor do BDI =>	8,62			Valor com BDI =>	43,09
						Quant. =>	62,00000000	Preço Total =>	2.671,58

2.7.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000632	Próprio	Painel de Led Lux recuado 18W de embutir 4.000K 120º 170mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,00000000	39,07	39,07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6555437	18,22	11,94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2731168	14,17	3,87	
Insumo	00000398	Próprio	PAINEL DE LED LUX RECUADO 18W DE EMBUTIR 4.000K 120º 170mm	Material	unid	1,00000000	23,26	23,26	
				MO sem LS =>	7,40	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,60
				Valor do BDI =>	9,77			Valor com BDI =>	48,84
						Quant. =>	29,00000000	Preço Total =>	1.416,36

2.7.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000633	Próprio	Balizador Led de embutir em alumínio na cor branca e difusor em vidro miniboreal temperado. Bivolt 6w 220lm 3.000k medidas: (160x75mm). Instalar a 35cm do piso seguindo a inclinação da rampa. Modelo: b248-e5led3kbc	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	76,53	76,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6552122	18,22	11,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729787	14,17	3,86
Insumo	00000399	Próprio	Balizador Led de embutir em alumínio na cor branca e difusor em vidro miniboreal temperado. Bivolt 6w 220lm 3.000k medidas: (160x75mm)	Material	unid	1,0000000	60,74	60,74
				MO sem LS =>	7,39	LS =>	6,19	MO com LS =>
				Valor do BDI=>	19,15			Valor com BDI=>



Quant. => 10,0000000 Pre' o Total => 956,80

2.7.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000634	Próprio	Luminária de embutir calha aletada 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	85,33	85,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6555437	18,22	11,94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2731169	14,17	3,87	
Insumo	00000400	Próprio	Luminária de embutir calha aletada 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K	Material	unid	1,0000000	65,66	65,66	
Insumo	00000401	Próprio	LAMPADA EMPALUX LED TUBULAR 20W 6.500K T8	Material	unid	2,0000000	1,93	3,86	
				MO sem LS =>	7,40	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,60
				Valor do BDI =>	21,35			Valor com BDI =>	106,68
						Quant. =>	87,0000000	Preço Total =>	9.281,16

2.7.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000635	Próprio	Luminária de embutir calha aletada 2x18W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	70,34	70,34	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6555437	18,22	11,94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2731169	14,17	3,87	
Insumo	00000402	Próprio	LUMINERIA DE EMBUTIR CALHA ALETADA 2x18W 250V SOQUETE G3 EM METAL NA COR	Material	unid	1,0000000	50,29	50,29	
Insumo	00000403	Próprio	LAMPADA ELGIN LED TUBO T8 10W BIV6500K	Material	unid	2,0000000	2,12	4,24	
				MO sem LS =>	7,40	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,60
				Valor do BDI =>	17,60			Valor com BDI =>	87,94
						Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	3.165,84

2.7.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000636	Próprio	Luminária de sobrepor calha atela 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	181,49	181,49

Composi <sup>2</sup> o	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6555437	18,22	11,94	
Auxiliar									
Composi <sup>2</sup> o	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2731169	14,17	3,87	
Auxiliar									
Insumo	00000402	Próprio	LUMINERIA DE EMBUTIR CALHA ALETADA 2x18W 250V SOQUETE G3 EM METAL NA COR	Material	unid	1,0000000	50,29	50,29	
Insumo	00000403	Próprio	LAMPADA ELGIN LED TUBO T8 10W BIV6500K	Material	unid	2,0000000	2,12	4,24	
Insumo	00000404	Próprio	Luminária de sobrepor calha atela 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K	Material	unid	1,0000000	111,15	111,15	
				MO sem LS =>	7,40	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,60
				Valor do BDI =>	45,42			Valor com BDI =>	226,91
						Quant. =>	77,0000000	Preço Total =>	17.472,07

2.7.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000637	Próprio	Luminária de sobrepor calha atela 2x18W 250v soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x18W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	49,92	49,92	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6552121	18,22	11,93	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729787	14,17	3,86	
Auxiliar									
Insumo	00000405	Próprio	Luminária de sobrepor calha atela 2x18W 250v soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x18W - 5.000K a 6.500K	Material	unid	1,0000000	30,27	30,27	
Insumo	00000401	Próprio	LAMPADA EMPALUX LED TUBULAR 20W 6.500K T8	Material	unid	2,0000000	1,93	3,86	
				MO sem LS =>	7,39	LS =>	6,19	MO com LS =>	13,58
				Valor do BDI =>	12,49			Valor com BDI =>	62,41
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	187,23

2.7.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000638	Próprio	Luminária arandela LED face 26W 2.700K + 6.500K com luz frontal 2.160lm + luz indireta decorativa medidas: (180x66x207mm).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	47,30	47,30
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6552121	18,22	11,93
Auxiliar								
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729787	14,17	3,86
Auxiliar								
Insumo	00000406	Próprio	Luminária arandela LED face 26W 2.700K + 6.500K com luz frontal 2.160lm + luz indireta decorativa medidas: (180x66x207mm).	Material	unid	1,0000000	17,99	17,99
Insumo	00000407	Próprio	LAMPADA BIPINO MUNDIAL G9 2W 190LM 2700K	Material	unid	1,0000000	13,52	13,52
				MO sem LS ==>	7,39	LS ==>	6,19	MO com LS ==>
								13,58

Valor do BDI => 11,83  
Quant. => 3,0000000 Valor com BDI => 59,13  
Pre' o Total => 177,39

2.7.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000639	Próprio	Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40w medidas: (215x140x100mm)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	45,35	45,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6552122	18,22	11,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729787	14,17	3,86
Insumo	00000409	Próprio	Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40w medidas: (215x140x100mm) COMPLETA	Material	unid	1,0000000	29,56	29,56

MO sem LS => 7,39 LS => 6,19 MO com LS => 13,58  
Valor do BDI => 11,35 Valor com BDI => 56,70  
Quant. => 24,0000000 Pre' o Total => 1.360,80

2.7.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000640	Próprio	Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40W medidas: (215x140x100mm para lâmpada de led bulbo 9W.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	25,13	25,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6552121	18,22	11,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729787	14,17	3,86
Insumo	00000410	Próprio	Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40W medidas: (215x140x100mm para lâmpada de led bulbo 9W.	Material	unid	1,0000000	9,34	9,34

MO sem LS => 7,39 LS => 6,19 MO com LS => 13,58  
Valor do BDI => 6,29 Valor com BDI => 31,42  
Quant. => 12,0000000 Pre' o Total => 377,04

2.7.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000641	Próprio	Luminária blindada plafonier fixada no teto com iluminação prova de tempo com lentes em policarbonato E27 200w 45w medidas: (289x133mm) cod pl200.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	99,70	99,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6555437	18,22	11,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2731168	14,17	3,87
Insumo	00000411	Próprio	Luminária blindada plafonier fixada no teto com iluminação prova de tempo com lentes em policarbonato E27 200w 45w medidas: (289x133mm) cod pl200.	Material	unid	1,0000000	79,97	79,97
Insumo	00000412	Próprio	LAMPADA BULBO STELLA 7W 4000K 560LM E27	Material	unid	1,0000000	3,92	3,92

MO sem LS => 7,40 LS => 6,20 MO com LS => 13,60  
Valor do BDI => 24,95 Valor com BDI => 124,65

Quant. => 5,0000000 Pre' o Total => 623,25

2.8			Eletrificação Externa e Subestação					241.289,17
2.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000642	Próprio	Subestação Abrigada 500KVA, inclusive acessórios.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	82.041,05	82.041,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	69,2633369	18,22	1.261,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	69,2633369	14,17	981,46
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	62,8054272	20,92	1.313,88
Insumo	00025005	SINAPI	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG	Material	KG	1,0000000	37,97	37,97
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM², 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	1,0000000	2,07	2,07
Insumo	00000413	Próprio	Punho de manobra c/ trava	Material	unid	1,0000000	619,65	619,65
Insumo	00000414	Próprio	Quadro de montagem CE 120x80x25 c/ flange	Material	unid	1,0000000	717,84	717,84
Insumo	00000415	Próprio	Chave seccionadora tripolar HH325mm 15KV 400A	Material	unid	1,0000000	1.639,84	1.639,84
Insumo	00000416	Próprio	Leito pesado 500x100x3000	Material	unid	1,0000000	248,38	248,38
Insumo	00000417	Próprio	Transformador RF a seco 500 KVA 13.8 380	Material	unid	1,0000000	54.824,69	54.824,69
Insumo	00000418	Próprio	Solda exotermica cartucho C115-P, molde haste-cabo e alicate p/ molde	Material	unid	2,0000000	123,23	246,46
Insumo	00000419	Próprio	Transformador potencial 15KV a seco 110/220 13.8V	Material	unid	2,0000000	1.767,43	3.534,86
Insumo	00000420	Próprio	Conector derivação tipo cunha	Material	unid	3,0000000	5,80	17,40
Insumo	00000421	Próprio	Cruzeta de concreto tipo "T" 1900mm.	Material	unid	3,0000000	76,99	230,97
Insumo	00000422	Próprio	Gancho Olhal suspensão 5.000 DAN	Material	unid	3,0000000	10,35	31,05
Insumo	00000423	Próprio	Manilha Sapatilha aro de 5.000 DAN.	Material	unid	3,0000000	8,50	25,50
Insumo	00000424	Próprio	Tapete de borracha 1-20KV 0,90x1,10m	Material	unid	3,0000000	289,06	867,18
Insumo	00000425	Próprio	Transformador de corrente TC-15KV	Material	unid	3,0000000	797,39	2.392,17
Insumo	00000426	Próprio	Terminal angular 3/8	Material	unid	3,0000000	23,28	69,84
Insumo	00000427	Próprio	Isolador tipo bucha passagem 15KVA 100A	Material	unid	3,0000000	4,25	12,75
Insumo	00000428	Próprio	Tampa cega WTZ p/ condutete TC-20P	Material	unid	3,0000000	54,03	162,09
Insumo	00000429	Próprio	Conector bi-metalico CE-50 50mm/4,0mm	Material	unid	3,0000000	8,29	24,87

Insumo	00000430	Próprio	Parafuso máquina M16x350mm e olhal p/ parafuso de 5/8	Material	unid	3,0000000	61,63	184,89
Insumo	00000431	Próprio	Porca olhal 5/8	Material	unid	3,0000000	107,89	323,67
Insumo	00000432	Próprio	Chave seccionadora fixável	Material	unid	3,0000000	210,59	631,77
Insumo	00000433	Próprio	Condulete 5 entradas + tampa cega	Material	unid	3,0000000	12,66	37,98
Insumo	00000398	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	4,0000000	6,69	26,76
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	5,0000000	2,04	10,20
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	7,3500000	12,52	92,02
Insumo	00004356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	16,0000000	0,20	3,20
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	8,0000000	5,10	40,80
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,4500000	17,85	168,68
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	15,2550000	4,72	72,00
Insumo	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	21,0000000	2,33	48,93
Insumo	00002686	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	Material	M	13,2000000	20,63	272,31
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	9,0000000	1,49	13,41
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	6,0000000	67,15	402,90
Insumo	00000434	Próprio	Para-raio Exido de zinco 12KV, 10 KA para 13,80KV	Material	unid	6,0000000	120,52	723,12
Insumo	00000435	Próprio	Parafuso sextavado m10x50mm 39816	Material	unid	10,0000000	19,89	198,90
Insumo	00000436	Próprio	Placa sinalize 150AE perigo de morte	Material	unid	20,0000000	21,87	437,40
Insumo	00000437	Próprio	Presilha cobre p/ cabo de 16A 50mm DR-125	Material	unid	62,0000000	1,26	78,12
Insumo	00000438	Próprio	terminal estanhado 1F 240mm 1C/2F M12	Material	unid	15,0000000	33,53	502,95
Insumo	00000439	Próprio	Terminal contratil 3M	Material	unid	8,0000000	140,88	1.127,04
Insumo	00000440	Próprio	Terminal central 3/8	Material	unid	37,0000000	20,83	770,71
Insumo	00000441	Próprio	Barra redonda cobre 3/8	Material	unid	37,0000000	58,94	2.180,78
Insumo	00000442	Próprio	Isolador de ancoragem 15KV	Material	unid	6,0000000	49,54	297,24

Insumo	00000443	Próprio	Isolador pedestal 15.15.16 c/ prensa fio	Material	unid	24,0000000	95,86	2.300,64
Insumo	00000444	Próprio	Para raio 12KVA 10KA	Material	unid	6,0000000	87,27	523,62
Insumo	00000445	Próprio	Parafuso máquina GF M16x250mm c/ porca	Material	unid	5,0000000	91,78	458,90
Insumo	00000446	Próprio	Porca quadrada M16 24x13mm	Material	unid	5,0000000	146,17	730,85
Insumo	00000447	Próprio	Conector bi-metalico CE-4 35mm/4,35mm	Material	unid	19,0000000	6,23	118,37

MO sem LS => 1.674,09 LS => 1.404,06 MO com LS => 3.078,15  
Valor do BDI => 20.534,87 Valor com BDI => 102.575,92  
Quant. => 1,0000000 Pre' o Total => 102.575,92

2.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000643	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 800A, fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	1.015,54	1.015,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0492560	18,22	19,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0492560	14,17	14,86
Insumo	00000448	Próprio	Disjuntor steck cx moldada 3P 800A	Material	unid	1,0000000	964,13	964,13
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	2,0000000	8,72	17,44

MO sem LS => 15,77 LS => 13,22 MO com LS => 28,99  
Valor do BDI => 254,18 Valor com BDI => 1.269,72  
Quant. => 1,0000000 Pre' o Total => 1.269,72

2.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000644	Próprio	Disjuntor a vazio classe de tensao 25KV, com bobina de abertura fechamento e motor, 800A Icc-16KA, tensao comando 220 vca	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	24.231,88	24.231,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3557862	18,22	115,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,0676216	14,17	199,33
Insumo	00000449	Próprio	Disjuntor a vazio classe de tensao 25KV, com bobina de abertura fechamento e motor, 800A Icc-16KA, tensao comando 220 vca	Material	unid	1,0000000	23.916,75	23.916,75

MO sem LS => 144,95 LS => 121,57 MO com LS => 266,52  
Valor do BDI => 6.065,23 Valor com BDI => 30.297,11  
Quant. => 1,0000000 Pre' o Total => 30.297,11

2.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	00000647	Próprio	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2"), c/escavação, reaterro, carga, transporte e descarga do material excedente e envelopamento, inclusive conexões.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	21,70	21,70	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008371	16,61	0,01	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÉRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010962	14,68	0,01	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014253	18,01	0,02	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0493737	15,04	0,74	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1201719	18,22	2,18	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1201719	14,17	1,70	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4405245	13,64	6,00	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE 45*MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000008	2.904,36	0,00	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000001	428.187,73	0,04	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75*M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000001	68.218,50	0,00	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000015	17.223,05	0,02	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000060	10.854,69	0,06	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	mE	0,0063943	56,49	0,36	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0088836	47,45	0,42	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0019863	0,55	0,00	
Insumo	00004221	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	0,0231552	4,94	0,11	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,0338664	3,56	0,12	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,0146985	0,66	1,98	
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1500000	6,90	7,93	
				MO sem LS =>	4,90	LS =>	4,11	MO com LS =>	9,01
				Valor do BDI=>	5,43			Valor com BDI=>	27,13

Quant. => 417,0000000 Pre'co Total => 11.313,21

2.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000645	Próprio	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica, c/escavação, reaterro e envelopamento.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	348,23	348,23
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008262	16,61	0,01
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010811	14,68	0,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014068	18,01	0,02
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0487330	15,04	0,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1186148	18,22	2,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1186148	14,17	1,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4848996	13,64	6,61
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE 45*MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000008	2.904,36	0,00
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000001	428.187,73	0,04
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75*M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000001	68.218,50	0,00
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000015	17.223,05	0,02
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000060	10.854,69	0,06
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	mE	0,0063943	56,49	0,36
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0088836	47,45	0,42
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0019863	0,55	0,00
Insumo	00004221	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	0,0231552	4,94	0,11
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,0338664	3,56	0,12
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,0146985	0,66	1,98
Insumo	00002442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	Material	M	45,0000000	7,42	333,90



MO sem LS =>	5,14	LS =>	4,31	MO com LS =>	9,45
Valor do BDI =>	87,16			Valor com BDI =>	435,39
		Quant. =>	45,0000000	Pre' o Total =>	19.592,55

2.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000648	Próprio	Cabo de cobre isolado ,240mm <sup>2</sup> isolação 0,6/1KV EPR/90%	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	114,87	114,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7923635	18,22	14,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7923635	14,17	11,22
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,48	0,04
Insumo	00000450	Próprio	Cabo de cobre 240mm <sup>2</sup> isolação 0,6/1KV, EPR/90%.	Material	M	1,0500000	84,94	89,18

MO sem LS =>	11,91	LS =>	9,98	MO com LS =>	21,89
Valor do BDI =>	28,75			Valor com BDI =>	143,62
		Quant. =>	100,0000000	Pre' o Total =>	14.362,00

2.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,02	3,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235786	18,22	0,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235786	14,17	0,33
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,88	2,23
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,48	0,04

MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,64
Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	3,77
		Quant. =>	1.940,0000000	Pre' o Total =>	7.313,80

2.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000649	Próprio	Cabo de cobre unipolar, 35 mm <sup>2</sup> blindado, isolação 12/20 KV EPR.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	40,17	40,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0536467	14,17	0,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0536467	18,22	0,97
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,48	0,04

Insumo	00000451	Próprio	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	Material	M	1,0150000	37,84	38,40	
				MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,47
				Valor do BDI =>	10,05			Valor com BDI =>	50,22
						Quant. =>	192,0000000	Preço Total =>	9.642,24

2.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000650	Próprio	Ponto de iluminação, c/eletroduto rígido soldável 25mm 3/4"), cabo 2,5mm² c/isolação (0,6 a 1)Kv, caixa elétrica, rasgo, quebra e chumbamento.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	142,62	142,62	
Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,0000000	3,02	30,20	
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	7,66	2,87	
Composição Auxiliar	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDEVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,0000000	8,45	42,25	
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	5,0000000	4,41	22,05	
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	5,0000000	9,05	45,25	
				MO sem LS =>	46,08	LS =>	38,64	MO com LS =>	84,72
				Valor do BDI=>	35,69			Valor com BDI=>	178,31
						Quant. =>	34,0000000	Preço Total =>	6.062,54

2.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000639	Próprio	Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40w medidas: (215x140x100mm)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	45,35	45,35	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6552122	18,22	11,93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729787	14,17	3,86	
Insumo	00000409	Próprio	Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40w medidas: (215x140x100mm) COMPLETA	Material	unid	1,0000000	29,56	29,56	
				MO sem LS =>	7,39	LS =>	6,19	MO com LS =>	13,58
				Valor do BDI =>	11,35			Valor com BDI =>	56,70
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	567,00

2.8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	00000651	Próprio	Luminária refletor com corpo em alumínio na cor preta microtexturizada, e um módulo de leds SMD de alta eficiência aplicados sobre placa de metalcore com lentes em policarbonato injetado de 110° de abertura de fecho, dissipador em alumínio e driver dimerizável pwm medidas: (317x200x137mm) 4.000K 75W modelo: LHB10-S1M840FWX	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	35,53	35,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6552121	18,22	11,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729787	14,17	3,86
Insumo	00000452	Próprio	Luminária refletor com corpo em alumínio na cor preta microtexturizada, e um módulo de leds SMD de alta eficiência aplicados sobre placa de metalcore com lentes em policarbonato injetado de 110° de abertura de fecho, dissipador em alumínio e driver dimerizável pwm medidas: (317x200x137mm) 4.000K 75W modelo: LHB10-S1M840FWX	Material	unid	1,0000000	19,74	19,74

MO sem LS => 7,39 LS => 6,19 MO com LS => 13,58  
Valor do BDI => 8,89 Valor com BDI => 44,42  
Quant. => 24,0000000 Preço Total => 1.066,08

2.8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000652	Próprio	Luminária LED COB com corpo em alumínio - Pintura eletrostática em poliéster a p/para durabilidade e acabamento superiores - BIVOLT - 140° Medidas: (660mm x 245mm x 150mm) 6.500K 100W MODELO: LED COB AD 118 Conjunto 01 Luminária + Poste Galvanizado - Reto base e chumbador 4 metros + Suporte para luminária	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	65,97	65,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6555437	18,22	11,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2731168	14,17	3,87
Insumo	00000453	Próprio	Luminária LED COB com corpo em alumínio - Pintura eletrostática em poliéster a p/para durabilidade e acabamento superiores - BIVOLT - 140° Medidas: (660mm x 245mm x 150mm) 6.500K 100W MODELO: LED COB AD 118 Conjunto 01 Luminária	Material	unid	1,0000000	50,16	50,16
Insumo	00000454	Próprio	POSTE SIMPLES 5,00 MTS GALVANIZADO	Material	unid	0,0000000	819,19	0,00

MO sem LS => 7,40 LS => 6,20 MO com LS => 13,60  
Valor do BDI => 16,51 Valor com BDI => 82,48  
Quant. => 9,0000000 Preço Total => 742,32

2.8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	00000653	Próprio	Luminária LED COB com corpo em alumínio - Pintura eletrostática em poliéster a p/para durabilidade e acabamento superiores - BIVOLT - 140W Medidas: (660mm x 245mm x 150mm) 6.500K 100W MODELO: LED COB AD 118 Conjunto 02 Luminárias + Poste Galvanizado - Reto base e chumbador 4 metros + Suporte para as luminárias	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	171,37	171,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6556264	18,22	11,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2731514	14,17	3,87
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÊ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0002895	16,42	0,00
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0044021	15,76	0,06
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÉRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0356816	14,68	0,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463958	18,01	0,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950515	13,64	4,02
Insumo	00000454	Próprio	POSTE SIMPLES 5,00 MTS GALVANIZADO	Material	unid	0,0000000	819,19	0,00
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000001	496.400,00	0,04
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000005	428.187,73	0,21
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000008	50.955,25	0,04
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45*MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000026	2.904,36	0,00
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000050	17.223,05	0,08
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	mE	0,0209268	56,49	1,18
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0290736	47,45	1,37
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0650070	0,55	0,03
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	0,0982482	4,94	0,48
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,8662860	0,66	6,51
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	4,0000000	0,95	3,80
Insumo	00000455	Próprio	Luminária fechada ,tipo p/itala. Corpo repuxado em chapa de aluminio Dimensbes da luminária (mm) :	Material	unid	1,0000000	136,39	136,39

MO sem LS => 9,89 LS => 8,30 MO com LS => 18,19  
 Valor do BDI => 42,89 Valor com BDI => 214,26  
 Quant. => 18,0000000 Pre'ço Total => 3.856,68

2.8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000654	Próprio	Poste decorativo - fabricado em aço SAE 1010/1020 para fixação de 2 luminárias fechadas, tipo p/itala. Corpo repuxado em chapa de alumínio o L° mpadas :Vapor Metálico Vapor SAE Vapor Mercúrio 70W Dimensões da luminária (mm) : Diâmetro x d Altura 250 140 Alturas do Poste: 2 metros Tubo d 50,80 MODELO: Poste Decorativo B-149, inclusive fixação em base de concreto.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	171,37	171,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6556264	18,22	11,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2731514	14,17	3,87
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÊ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0002895	16,42	0,00
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0044021	15,76	0,06
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0356816	14,68	0,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463958	18,01	0,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950515	13,64	4,02
Insumo	00000454	Próprio	POSTE SIMPLES 5,00 MTS GALVANIZADO	Material	unid	0,0000000	819,19	0,00
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000001	496.400,00	0,04
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000005	428.187,73	0,21
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000008	50.955,25	0,04
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45*MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000026	2.904,36	0,00
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000050	17.223,05	0,08
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	mE	0,0209268	56,49	1,18
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0290736	47,45	1,37
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0650070	0,55	0,03

Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	0,0982482	4,94	0,48	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,8662860	0,66	6,51	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	4,0000000	0,95	3,80	
Insumo	00000455	Próprio	luminária fechada ,tipo p/itala. Corpo repuxado em chapa de aluminio Dimensbes da luminária (mm) :	Material	unid	1,0000000	136,39	136,39	
				MO sem LS =>	9,89	LS =>	8,30	MO com LS =>	18,19
				Valor do BDI=>	42,89			Valor com BDI=>	214,26
						Quant. =>	10,0000000	Pre ´o Total =>	2.142,60

2.8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101632	SINAPI	RELS FOTOELSTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	27,24	27,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0133424	14,17	0,18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0133424	18,22	0,24	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	4,48	0,09	
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	26,73	26,73	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	6,81			Valor com BDI=>	34,05
						Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	1.430,10

2.8.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2 NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	40,60	40,60	
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,5000000	15,74	7,87	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1587088	14,17	2,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1587088	18,22	2,89	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	26,29	27,60	
				MO sem LS =>	4,76	LS =>	3,99	MO com LS =>	8,75
				Valor do BDI =>	10,16			Valor com BDI =>	50,76
						Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	4.060,80

2.8.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000655	Próprio	Cordoalha de cobre nu 50 mm, não enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação, inclusive escavação.	INEL - INSTALAÇÃO ELSTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	61,19	61,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1776190	14,17	2,51

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar Composi <sup>2</sup> o	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1776190	18,22	3,23	
Auxiliar Composi <sup>2</sup> o	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,5000000	15,74	7,87	
Auxiliar Composi <sup>2</sup> o	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0007603	16,61	0,01	
Auxiliar Composi <sup>2</sup> o	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0448469	15,04	0,67	
Auxiliar Composi <sup>2</sup> o	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3950147	13,64	5,38	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000001	428.187,73	0,04	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75*M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000001	68.218,50	0,00	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000060	10.854,69	0,06	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	0,0231552	4,94	0,11	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,0338664	3,56	0,12	
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,1000000	37,45	41,19	
				MO sem LS =>	7,81	LS =>	6,55	MO com LS =>	14,36
				Valor do BDI=>	15,31			Valor com BDI=>	76,50
						Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	9.180,00

2.8.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	70,72	70,72	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1948140	18,22	3,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1948140	14,17	2,76	
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	64,42	64,42	
				MO sem LS =>	2,92	LS =>	2,45	MO com LS =>	5,37
				Valor do BDI =>	17,70			Valor com BDI =>	88,42
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	1.591,56

2.8.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000657	Próprio	Caixa enterrada elétrica, em alvenaria de blocos de concreto, fundo c/brita, med. (0,30x0,30x0,30) m, c/tampa de concreto.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	117,99	117,99

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA QMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECMICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0064000	346,28	2,21	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7277569	18,01	13,10	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5717787	13,64	7,79	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/ME AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mE	0,0252000	2.027,89	51,10	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA QMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECMICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0261000	557,11	14,54	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,0490000	170,16	8,33	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mE	0,0042000	1.679,72	7,05	
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	7,5000000	1,85	13,87	
				MO sem LS =>	28,69	LS =>	24,07	MO com LS =>	52,76
				Valor do BDI =>	29,53			Valor com BDI =>	147,52
						Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	5.310,72

2.8.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000658	Próprio	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,8x0,8 m.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	332,05	332,05
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CÂMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CÂMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MEX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0136000	105,79	1,43
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CÂMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CÂMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MEX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0276000	40,76	1,12
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA QMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0173000	346,28	5,99
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2844949	18,01	41,14
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7950067	13,64	24,48



Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/ME AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mE	0,0700000	1.680,55	117,63	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAFÓ 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA QMIDA) COM ADITIVO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0820000	557,11	45,68	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,1210000	170,16	20,58	
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	40,0000000	1,85	74,00	
				MO sem LS =>	70,52	LS =>	59,14	MO com LS =>	129,66
				Valor do BDI=>	83,11			Valor com BDI=>	415,16
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	830,32

2.8.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,35	41,35	
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,0141000	132,44	1,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0768413	13,64	1,04	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0977468	18,01	1,76	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	36,69	36,69	
				MO sem LS =>	1,82	LS =>	1,52	MO com LS =>	3,34
				Valor do BDI =>	10,34			Valor com BDI =>	51,69
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	103,38

2.8.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000659	Próprio	Canaleta em alvenaria de bloco estrutural esp. 9cm, med.(60x50)fundo em concreto simples, tampa de concreto armado perfurada, revestimento interno em cimento e areia 1:3, e aditivo impermeabilizante.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	290,06	290,06
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0027228	13,29	0,03
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0335611	15,76	0,52
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0414160	17,55	0,72
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2077229	13,56	2,81
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2077229	17,89	3,71

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3309190	14,68	4,85
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5579261	13,64	48,53
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4443179	18,01	44,02
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000003	496.400,00	0,14
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000050	307.328,53	1,52
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000255	4.234,00	0,10
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000149	17.223,05	0,25
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45*MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000429	2.904,36	0,12
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000072	50.955,25	0,36
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,1727592	47,45	8,19
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0621600	1,36	0,08
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	mE	0,0621600	56,49	3,51
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0141000	29,44	0,41
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,1131900	13,89	1,57
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	0,9300000	4,94	4,59
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,9320000	3,65	7,05
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,2800000	0,55	0,15
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	1,1900000	6,59	7,84
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,6467000	0,16	0,26
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,4359000	7,73	11,09
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70*MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12*CM	Material	M	1,1800000	3,40	4,01

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	67,2150000	0,66	44,36	
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	20,2500000	3,29	66,62	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,5900000	6,31	22,65	
				MO sem LS =>	48,80	LS =>	40,92	MO com LS =>	89,72
				Valor do BDI =>	72,60			Valor com BDI =>	362,66
						Quant. =>	22,0000000	Pre´o Total =>	7.978,52

2.9			Refrigera '2 o/ Climatiza '2 o					79.121,76	
2.9.1	Código	Banco	Descri '2 o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi '2 o	00000660	Próprio	Ponto de for 'a trifásico aparente p/central mini-split, distância média 30m, c/eletroduto PVC soldavel 25mm e 32mm, cabo flexível isola '2 o (0,6 a 1)Kv 6,00mm², caixa com tampa de furo central, tubula 'ões de dreno e de saída de refrigera '2 o chumbamento.	INEL - INSTALA '2 O ELÉTRICA/ELETRIFICA '2 O E ILUMINA '2 O EXTERNA	UNID	1,0000000	1.813,59	1.813,59	
Composi '2 o Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALA '2 O ES HIDROSANITÁRIAS	M	15,0000000	4,41	66,15	
Composi '2 o Auxiliar	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDEVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALA '2 O. AF_08/2022	INHI - INSTALA '2 O ES HIDROSANITÁRIAS	M	7,0000000	17,14	119,98	
Composi '2 o Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUI '2 O COM DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALA '2 O ES HIDROSANITÁRIAS	M	15,0000000	14,34	215,10	
Composi '2 o Auxiliar	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA '2 O. AF_12/2015	INEL - INSTALA '2 O ELÉTRICA/ELETRIFICA '2 O E ILUMINA '2 O EXTERNA	UN	1,0000000	15,02	15,02	
Composi '2 o Auxiliar	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA '2 O. AF_12/2015	INEL - INSTALA '2 O ELÉTRICA/ELETRIFICA '2 O E ILUMINA '2 O EXTERNA	M	178,0000000	6,34	1.128,52	
Composi '2 o Auxiliar	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDEVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALA '2 O. AF_11/2016	INEL - INSTALA '2 O ELÉTRICA/ELETRIFICA '2 O E ILUMINA '2 O EXTERNA	M	7,5000000	12,08	90,60	
Composi '2 o Auxiliar	95815	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDEVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA '2 O. AF_11/2016	INEL - INSTALA '2 O ELÉTRICA/ELETRIFICA '2 O E ILUMINA '2 O EXTERNA	UN	7,5000000	22,72	170,40	
Composi '2 o Auxiliar	72336	SINAPI	ESPELHO PLASTICO 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALA '2 O ELÉTRICA/ELETRIFICA '2 O E	UN	1,0000000	4,08	4,08	
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28	
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,46	2,46	
				MO sem LS =>	329,44	LS =>	276,31	MO com LS =>	605,75
				Valor do BDI=>	453,94			Valor com BDI=>	2.267,53

Quant. => 19,0000000 Pre 'o Total => 43.083,07

2.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000661	Próprio	Ponto de força monofásico aparente p/central mini-split, distância média 20m, c/eletroduto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolado (0,6 a 1)Kv 2,50mm², caixa com tampa de furo central, tubulações de dreno e de saída de refrigeração e chumbamento.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	516,62	516,62	
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,83	2,83	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" M5 DIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,11	10,11	
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,05	7,05	
Composição Auxiliar	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDEVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	7,4500000	12,08	89,99	
Composição Auxiliar	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDEVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	7,4500000	14,52	108,17	
Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	72,0000000	3,02	217,44	
Composição Auxiliar	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDEVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0000000	15,44	77,20	
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	3,83	3,83	
				MO sem LS =>	95,68	LS =>	80,25	MO com LS =>	175,93
				Valor do BDI =>	129,30			Valor com BDI =>	645,92
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.291,84

2.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000662	Próprio	Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 9000 BTU's.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	961,97	961,97
Composição Auxiliar	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	6,9000000	24,54	169,32
Composição Auxiliar	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	6,9000000	45,70	315,33

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDEVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> O. AF_08/2022	INHI - INSTALA <sup>2</sup> O <sup>2</sup> ES HIDROSANIT <sup>2</sup> ERIAS	M	18,0000000	17,14	308,52		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91185	SINAPI	FIXA <sup>2</sup> O DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIMMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRA <sup>2</sup> ADEIRA MET <sup>2</sup> ELICA FLEX <sup>2</sup> VEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJ E. AF_05/2015	INHI - INSTALA <sup>2</sup> O <sup>2</sup> ES HIDROSANIT <sup>2</sup> ERIAS	M	13,8000000	4,94	68,17		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2684700	1,36	0,36		
Insumo	00000456	Pr <sup>2</sup> prio	Fita de PVC isolante branca.	Material	UNID	8,2600000	0,28	2,31		
Insumo	00000457	Pr <sup>2</sup> prio	Parafuso cabe <sup>2</sup> a de lentilha 3/8" x 3/4".	Material	UNID	74,0000000	1,04	76,96		
Insumo	00000458	Pr <sup>2</sup> prio	Arruela lisa galvanizada d <sup>2</sup> 3/8".	Material	UNID	105,0000000	0,20	21,00		
					MO sem LS =>	112,31	LS =>	94,20	MO com LS =>	206,51
					Valor do BDI =>	240,78			Valor com BDI=>	1.202,75
							Quant. =>	1,0000000	Pre <sup>2</sup> o Total =>	1.202,75

2.9.4	C <sup>2</sup> ódigo	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000663	Pr <sup>2</sup> prio	Ponto de climatiza <sup>2</sup> o (tubula <sup>2</sup> o e frigor <sup>2</sup> fica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubula <sup>2</sup> o de drenagem e acess <sup>2</sup> rios de fixa <sup>2</sup> o, completa, para 48000 BTU's.	INEL - INSTALA <sup>2</sup> O <sup>2</sup> EL <sup>2</sup> TRICA/ELETRIFICA <sup>2</sup> O E ILUMINA <sup>2</sup> O EXTERNA	UNID	1,0000000	1.451,28	1.451,28
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEX <sup>2</sup> VEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA <sup>2</sup> O DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> O. AF_12/2015	INHI - INSTALA <sup>2</sup> O <sup>2</sup> ES HIDROSANIT <sup>2</sup> ERIAS	M	9,0000000	45,70	411,30
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDEVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> O. AF_08/2022	INHI - INSTALA <sup>2</sup> O <sup>2</sup> ES HIDROSANIT <sup>2</sup> ERIAS	M	14,0000000	17,14	239,96
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91185	SINAPI	FIXA <sup>2</sup> O DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIMMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRA <sup>2</sup> ADEIRA MET <sup>2</sup> ELICA FLEX <sup>2</sup> VEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJ E. AF_05/2015	INHI - INSTALA <sup>2</sup> O <sup>2</sup> ES HIDROSANIT <sup>2</sup> ERIAS	M	14,0000000	4,94	69,16
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	00000664	Pr <sup>2</sup> prio	TUBO EM COBRE FLEX <sup>2</sup> VEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA <sup>2</sup> O DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> O. AF_12/2015	INHI - INSTALA <sup>2</sup> O <sup>2</sup> ES HIDROSANIT <sup>2</sup> ERIAS	M	9,0000000	29,27	263,43
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,3985000	1,36	0,54
Insumo	00000456	Pr <sup>2</sup> prio	Fita de PVC isolante branca.	Material	UNID	11,1000000	0,28	3,10
Insumo	00000457	Pr <sup>2</sup> prio	Parafuso cabe <sup>2</sup> a de lentilha 3/8" x 3/4".	Material	UNID	101,0000000	1,04	105,04
Insumo	00000458	Pr <sup>2</sup> prio	Arruela lisa galvanizada d <sup>2</sup> 3/8".	Material	UNID	148,0000000	0,20	29,60
Insumo	00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	176,5000000	0,18	31,77

Insumo	00000459	Próprio	Barra roscável d 3/8".	Material	UNID	15,5000000	5,69	88,19	
Insumo	00000462	Próprio	Emenda Interna "U" 300mm x100mm.	Material	UNID	1,0000000	8,12	8,12	
Insumo	00000463	Próprio	Eletrocalha Perfurada em chapa de aço galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 300mm, altura 100mm.	Material	M	5,7500000	34,97	201,07	
				MO sem LS =>	101,07	LS =>	84,76	MO com LS =>	185,83
				Valor do BDI =>	363,25			Valor com BDI =>	1.814,53
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	3.629,06

2.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000665	Próprio	Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 58000 BTU's.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	3.987,72	3.987,72
Composição Auxiliar	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	30,0000000	45,70	1.371,00
Composição Auxiliar	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDEVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	32,0000000	17,14	548,48
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRADEIRA METÉLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	32,0000000	4,94	158,08
Composição Auxiliar	00000664	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	30,0000000	29,27	878,10
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1536150	1,36	0,20
Insumo	00000456	Próprio	Fita de PVC isolante branca.	Material	UNID	36,2100000	0,28	10,13
Insumo	00000457	Próprio	Parafuso cabeça de lentiha 3/8" x 3/4".	Material	UNID	78,9600000	1,04	82,11
Insumo	00000458	Próprio	Arruela lisa galvanizada Ø 3/8".	Material	UNID	112,7100000	0,20	22,54
Insumo	00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/8"	Material	UN	146,8500000	0,18	26,43
Insumo	00000459	Próprio	Barra roscável Ø 3/8".	Material	UNID	18,0000000	5,69	102,42
Insumo	00000462	Próprio	Emenda Interna "U" 300mm x100mm.	Material	UNID	1,0000000	8,12	8,12
Insumo	00000463	Próprio	Eletrocalha Perfurada em chapa de aço galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 300mm, altura 100mm.	Material	M	15,4200000	34,97	539,23
Insumo	00000464	Próprio	Emenda Interna "U" 150mm x100mm.	Material	UNID	1,0000000	5,80	5,80

Insumo	00000465	Próprio	Eletrocalha Perfurada em chapa de a ´o galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 150mm, altura 100mm.	Material	M	3,5700000	24,05	85,85	
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	78,9600000	1,89	149,23	
				MO sem LS =>	248,90	LS =>	208,76	MO com LS =>	457,66
				Valor do BDI=>	998,12			Valor com BDI=>	4.985,84
						Quant. =>	6,0000000	Pre ´o Total =>	29.915,04

2.10			Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosférica					34.832,06	
2.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000666	Próprio	Cordoalha de cobre nu 50 mm² enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação, inclusive escavação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	60,29	60,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	14,17	0,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	18,22	0,61	
Composição Auxiliar	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FURRAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,0900000	200,26	18,02	
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,1000000	37,45	41,19	
				MO sem LS =>	8,82	LS =>	7,40	MO com LS =>	16,22
				Valor do BDI =>	15,09			Valor com BDI =>	75,38
						Quant. =>	404,0000000	Preço Total =>	30.453,52

2.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000667	Próprio	Eletroduto rígido roscável, PVC, 60 mm (2"), aparente, instalado em parede.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,38	3,38	
Composição Auxiliar	91171	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÉLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,38	3,38	
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI=>	0,84			Valor com BDI=>	4,22
						Quant. =>	49,0000000	Preço Total =>	206,78

2.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000668	Próprio	Haste de aterramento 5/8" x 3,00m, p/SPDA - fornecimento e instalação, inclusive conector tipo grampo.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	73,02	73,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1948140	14,17	2,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1948140	18,22	3,54

Insumo	00003380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	1,0000000	66,72	66,72	
				MO sem LS =>	2,92	LS =>	2,45	MO com LS =>	5,37
				Valor do BDI =>	18,27			Valor com BDI =>	91,29
						Quant. =>	23,0000000	Pre´o Total =>	2.099,67

2.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000669	Próprio	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressão.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	5,47	5,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0788760	18,22	1,43	
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	4,04	4,04	
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI=>	1,36			Valor com BDI=>	6,83
						Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	157,09

2.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000670	Próprio	Caixa de passagem elétrica de parede, de sobrepor, em termoplástico / pvc, com tampa parafusada, dimensões 150x 150 x 100* mm, inclusive conector emenda de medição para cabo de cobre nº at 50mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	58,72	58,72	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3169948	18,22	5,77	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3169948	14,17	4,49	
Insumo	00043097	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES, 150 X 150 X 100* MM	Material	UN	1,0000000	38,23	38,23	
Insumo	00000466	Próprio	Conector emenda de medição para cabo de cobre nº at 50mm²	Material	UNID	1,0000000	10,23	10,23	
				MO sem LS =>	4,76	LS =>	3,99	MO com LS =>	8,75
				Valor do BDI =>	14,69			Valor com BDI =>	73,41
						Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	1.688,43

2.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000671	Próprio	Caixa de Equalização-BEP, para 09 terminais.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	181,22	181,22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1818233	18,22	21,53	
Insumo	00000467	Próprio	Caixa metálica de equalização de med.(22x18x8)cm para 09 terminais.	Material	UNID	1,0000000	159,69	159,69	
				MO sem LS =>	10,18	LS =>	8,54	MO com LS =>	18,72
				Valor do BDI =>	45,35			Valor com BDI =>	226,57



Quant. => 1,0000000 Pre' o Total => 226,57

2.11			Instala' o Lógica					13.900,16
2.11.1	Código	Banco	Descri' o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi' o	00000622	Próprio	Eletrocalha perfurada em chapa de a' o galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instala' o com suporte em m' o francesa refor' ada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.	INEL - INSTALA' o ELÉTRICA/ELETRIFICA' o E ILUMINA' o EXTERNA	M	1,0000000	39,41	39,41
Composi' o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇ OS DIVERSOS	H	0,5226092	14,17	7,40
Composi' o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇ OS DIVERSOS	H	0,5226092	18,22	9,52
Insumo	00000111	Próprio	Eletrocalha a' o galvanizado # 22, perfurada tipo "U", sem tampa 100 x 50 mm	Material	M	1,0000000	7,58	7,58
Insumo	00000391	Próprio	Barra roscvel d 3/8".	Material	M	2,0000000	5,23	10,46
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5*MM	Material	UN	1,5000000	0,84	1,26
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	1,5000000	0,24	0,36
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	1,5000000	1,89	2,83

MO sem LS => 7,85 LS => 6,58 MO com LS => 14,43  
Valor do BDI => 9,86 Valor com BDI => 49,27  
Quant. => 219,0000000 Pre' o Total => 10.790,13

2.11.2	Código	Banco	Descri' o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi' o	00000672	Próprio	Eletroduto rígido roscvel, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.	INEL - INSTALA' o ELÉTRICA/ELETRIFICA' o E ILUMINA' o EXTERNA	M	1,0000000	20,77	20,77
Composi' o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇ OS DIVERSOS	H	0,0586578	14,17	0,83
Composi' o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇ OS DIVERSOS	H	0,0586578	18,22	1,06
Composi' o Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALA' o  ES HIDROSANITRIAS	M	1,0000000	4,41	4,41
Composi' o Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUI' o COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALA' o  ES HIDROSANITRIAS	M	1,0000000	9,05	9,05
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,1500000	4,72	5,42

MO sem LS => 6,77 LS => 5,67 MO com LS => 12,44  
Valor do BDI => 5,19 Valor com BDI => 25,96  
Quant. => 101,0000000 Pre' o Total => 2.621,96

2.11.3	Código	Banco	Descri' o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> ÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALA <sup>2</sup> ÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA <sup>2</sup> ÃO E ILUMINA <sup>2</sup> ÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,02	15,02	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRA <sup>2</sup> O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M <sup>2</sup> S DIA QMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	mE	0,0009000	486,41	0,43	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,3987234	18,22	7,26	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,3987234	14,17	5,64	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69	
				MO sem LS =>	6,03	LS =>	5,06	MO com LS =>	11,09
				Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	18,77
						Quant. =>	25,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	469,25

2.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÉLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,53	7,53	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA QMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0012000	486,41	0,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1267310	14,17	1,79	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1267310	18,22	2,30	
Insumo	00002557	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM AÇO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	2,86	2,86	
				MO sem LS =>	1,96	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,60
				Valor do BDI=>	1,88			Valor com BDI=>	9,41
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	18,82

2.12			Instala <sup>2</sup> o Hidráulica					15.337,27
2.12.1	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000673	Próprio	Tubo PVC soldavel 25mm, p/rede de água, inclusive conexões, c/escava <sup>2</sup> o e reaterro.	INHI - INSTALA <sup>2</sup> ÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	11,82	11,82
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0876590	13,56	1,18
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0876590	17,55	1,53
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVA <sup>2</sup> ÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,0900000	41,79	3,76
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTA <sup>2</sup> ÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,0700000	15,99	1,11
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	3,65	4,19
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0380000	1,36	0,05

MO sem LS =>	3,42	LS =>	2,87	MO com LS =>	6,29
Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	14,77
		Quant. =>	91,0000000	Pre' o Total =>	1.344,07

2.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000674	Próprio	Tubo PVC soldavel 20mm, instalado em ramal de distribuição de água, c/rasgo na alvenaria, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	21,40	21,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0078751	13,56	0,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0078751	17,55	0,13
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	8,81	8,81
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	9,05	9,05
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	2,85	3,27
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000	1,36	0,04

MO sem LS =>	8,17	LS =>	6,86	MO com LS =>	15,03
Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	26,75
		Quant. =>	3,0000000	Pre' o Total =>	80,25

2.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000675	Próprio	Tubo PVC soldavel 25mm, instalado em prumada de água, c/rasgo em alvenaria, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	31,30	31,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0161984	13,56	0,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0161984	17,55	0,28
Composição Auxiliar	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	17,57	17,57
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	9,05	9,05
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	3,65	4,19

MO sem LS =>	12,10	LS =>	10,14	MO com LS =>	22,24
Valor do BDI =>	7,83			Valor com BDI =>	39,13
		Quant. =>	53,0000000	Pre' o Total =>	2.073,89

2.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000354	Próprio	Tubo PVC soldavel 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação; inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,58	4,58

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR�ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0128556	13,56	0,17	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR�ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0128556	17,55	0,22	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	3,65	4,19	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	1,14			Valor com BDI =>	5,72
						Quant. =>	76,0000000	Preço Total =>	434,72

2.12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000355	Próprio	Tubo PVC soldavel 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	9,89	9,89		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0153624	13,56	0,20		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0153624	17,55	0,26		
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	8,20	9,43		
					MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,40
					Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	12,36
							Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	469,68

2.12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000676	Próprio	Tubo, PVC, soldavel, DN 110 mm, instalado em reservatório de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	M	1,0000000	85,76	85,76		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4109751	13,56	5,57		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4109751	17,55	7,21		
Insumo	00009870	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9420000	77,44	72,94		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	1,36	0,04		
					MO sem LS =>	6,08	LS =>	5,10	MO com LS =>	11,18
					Valor do BDI =>	21,46			Valor com BDI =>	107,22
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	214,44

2.12.7	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000229	Próprio	Tubo, PVC, soldavel, DN 40 mm, aparente, instalado em reserva <sup>2</sup> o de água de edifica <sup>2</sup> o que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	M	1,0000000	18,20	18,20

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1445156	13,56	1,95
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1445156	17,55	2,53
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	11,93	13,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,36	0,01

MO sem LS => 2,13 LS => 1,79 MO com LS => 3,92  
Valor do BDI => 4,55 Valor com BDI => 22,75  
Quant. => 16,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 364,00

2.12.8	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000230	Próprio	Tubo, PVC, soldável, DN 50 mm, aparente, instalado em reserva <sup>2</sup> o de água de edifica <sup>2</sup> o que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	20,21	20,21
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1442584	13,56	1,95
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1442584	17,55	2,53
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	13,67	15,72
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,36	0,01

MO sem LS => 2,13 LS => 1,79 MO com LS => 3,92  
Valor do BDI => 5,05 Valor com BDI => 25,26  
Quant. => 30,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 757,80

2.12.9	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000231	Próprio	Tubo, PVC, soldável, DN 60 mm, aparente, instalado em reserva <sup>2</sup> o de água de edifica <sup>2</sup> o que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	33,82	33,82
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2347449	13,56	3,18
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2347449	17,55	4,11
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	23,06	26,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,36	0,02

MO sem LS => 3,47 LS => 2,91 MO com LS => 6,38  
Valor do BDI => 8,46 Valor com BDI => 42,28  
Quant. => 18,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 761,04

2.12.10	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------------------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	00000677	Próprio	Tubo, PVC, soldavel, DN 75 mm, instalado em reserva <sup>2</sup> o de água de edifica <sup>2</sup> o que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instala <sup>2</sup> o. Af_06/2016	INHI - INSTALA <sup>2</sup> ões HIDROSANIT <sup>2</sup> RIAS	M	1,0000000	51,73	51,73		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR <sup>2</sup> ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,2347449	13,56	3,18		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR <sup>2</sup> ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,2347449	17,55	4,11		
Insumo	00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	38,63	44,42		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,36	0,02		
					MO sem LS =>	3,47	LS =>	2,91	MO com LS =>	6,38
					Valor do BDI =>	12,94			Valor com BDI =>	64,67
							Quant. =>	15,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	970,05

2.12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000233	Próprio	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) c/tubulação de PVC, 20 mm, instalado em ramal de água, c/rasgo e chumbamento em alvenaria.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UNID	1,0000000	99,78	99,78		
Composição Auxiliar	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDEVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,1800000	5,07	5,98		
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDEVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,10	12,10		
Composição Auxiliar	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDEVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,8900000	7,09	6,31		
Composição Auxiliar	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDEVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	3,0000000	7,27	21,81		
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	3,0000000	8,81	26,43		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	3,0000000	9,05	27,15		
					MO sem LS =>	36,90	LS =>	30,94	MO com LS =>	67,84
					Valor do BDI=>	24,97			Valor com BDI=>	124,75
							Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	1.497,00

2.12.12	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000362	Próprio	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal), tubula <sup>2</sup> o PVC d 25mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria.	INHI - INSTALA <sup>2</sup> ões HIDROSANITÉRIAS	UN	1,0000000	98,82	98,82
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDEVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> ão. AF_06/2022	INHI - INSTALA <sup>2</sup> ões HIDROSANITÉRIAS	M	2,1400000	15,75	33,70

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDEVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE EGUA - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> o. AF_06/2022	INHI - INSTALA <sup>2</sup> o <sup>2</sup> ES HIDROS SANIT <sup>2</sup> ERIAS	UN	1,1800000	6,12	7,22		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LAT <sup>2</sup> UO, PVC, SOLDEVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE EGUA - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> o. AF_06/2022	INHI - INSTALA <sup>2</sup> o <sup>2</sup> ES HIDROS SANIT <sup>2</sup> ERIAS	UN	1,0000000	12,10	12,10		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDEVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE EGUA - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> o. AF_06/2022	INHI - INSTALA <sup>2</sup> o <sup>2</sup> ES HIDROS SANIT <sup>2</sup> ERIAS	UN	0,8900000	8,53	7,59		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUI <sup>2</sup> o COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALA <sup>2</sup> o <sup>2</sup> ES HIDROS SANIT <sup>2</sup> ERIAS	M	2,1400000	8,81	18,85		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUI <sup>2</sup> o COM DIMMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALA <sup>2</sup> o <sup>2</sup> ES HIDROS SANIT <sup>2</sup> ERIAS	M	2,1400000	9,05	19,36		
					MO sem LS =>	36,67	LS =>	30,75	MO com LS =>	67,42
					Valor do BDI=>	24,73			Valor com BDI=>	123,55
							Quant. =>	51,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	6.301,05

2.12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000678	Próprio	T, derivação, aço inox, 1/2".	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,86	13,86		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122867	13,56	1,52		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122867	17,55	1,97		
Insumo	00000468	Próprio	T, derivação, aço inox, 1/2".	Material	UNID	1,0000000	10,37	10,37		
					MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,39	MO com LS =>	3,05
					Valor do BDI=>	3,46			Valor com BDI=>	17,32
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	69,28

2.13			Instala <sup>2</sup> o Sanit <sup>2</sup> aria					20.916,29
2.13.1	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000236	Próprio	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 50 mm, inclusive conexões, c/escava <sup>2</sup> o e reaterro.	INHI - INSTALA <sup>2</sup> o <sup>2</sup> ES HIDROS SANIT <sup>2</sup> ERIAS	M	1,0000000	17,02	17,02
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR <sup>2</sup> ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0386861	13,56	0,52
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR <sup>2</sup> ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0386861	17,55	0,67
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVA <sup>2</sup> o MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,1200000	41,79	5,01
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTA <sup>2</sup> o MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,1200000	15,99	1,91
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0035000	40,05	0,14
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	7,43	8,54

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0048000	45,37	0,21	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,36	0,02	
				MO sem LS =>	3,57	LS =>	3,00	MO com LS =>	6,57
				Valor do BDI =>	4,26			Valor com BDI=>	21,28
						Quant. =>	5,0000000	Pre' o Total =>	106,40

2.13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000679	Próprio	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 75 mm, c/escavação e reaterro, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	26,70	26,70	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1166583	13,56	1,58	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1166583	17,55	2,04	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,2000000	41,79	8,35	
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,1500000	15,99	2,39	
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	10,73	12,33	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0085000	1,36	0,01	
				MO sem LS =>	6,43	LS =>	5,39	MO com LS =>	11,82
				Valor do BDI =>	6,68			Valor com BDI =>	33,38
						Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	1.268,44

2.13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000238	Próprio	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 100 mm, inclusive conexões, c/escavação, reaterro, carga, transporte e descarga do material excedente.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	26,03	26,03	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1224582	13,56	1,66	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1224582	17,55	2,14	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,1200000	41,79	5,01	
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,1200000	15,99	1,91	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0117000	40,05	0,46	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	12,11	13,92	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0191000	45,37	0,86	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0530000	1,36	0,07	
				MO sem LS =>	4,82	LS =>	4,04	MO com LS =>	8,86



Valor do BDI => 6,51  
Quant. => 29,0000000 Valor com BDI => 32,54  
Pre' o Total => 943,66

2.13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000371	Próprio	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 75 mm, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	18,45	18,45
Composição Auxiliar	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	1,1500000	16,05	18,45

MO sem LS => 2,58 LS => 2,16 MO com LS => 4,74  
Valor do BDI => 4,61 Valor com BDI => 23,06  
Quant. => 13,0000000 Pre' o Total => 299,78

2.13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000372	Próprio	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 100 mm, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	24,09	24,09
Composição Auxiliar	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	1,1500000	20,95	24,09

MO sem LS => 4,47 LS => 3,75 MO com LS => 8,22  
Valor do BDI => 6,02 Valor com BDI => 30,11  
Quant. => 13,0000000 Pre' o Total => 391,43

2.13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000680	Próprio	Ponto sanitário de 40mm -completo.	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	pt	1,0000000	228,50	228,50
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	6,0000000	13,73	82,38
Composição Auxiliar	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, REGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDEVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0000000	9,40	75,20
Composição Auxiliar	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDEVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0000000	9,69	38,76
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDEVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0000000	8,04	32,16

MO sem LS => 50,96 LS => 42,74 MO com LS => 93,70  
Valor do BDI => 57,19 Valor com BDI => 285,69  
Quant. => 7,0000000 Pre' o Total => 1.999,83

2.13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000373	Próprio	Ponto sanitário de 40mm com escavação e reaterro-completo.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	pt	1,0000000	77,83	77,83	
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PEÇAS CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008657	16,42	0,01	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0031231	16,61	0,05	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0031576	18,01	0,05	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0131706	15,76	0,20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6266739	13,64	22,18	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7779579	17,55	13,65	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7779579	13,56	10,54	
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000002	496.400,00	0,09	
Insumo	00040699	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA NAO REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 80 E 120 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 1300 E 2000 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 500 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4800 E 6000 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 20 E 30 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,0 E 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000003	4.907,07	0,00	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75*M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000004	68.218,50	0,02	
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000021	307.328,53	0,64	
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000018	50.955,25	0,09	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	0,3871544	4,94	1,91	
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,1500000	5,20	0,78	
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,03	6,06	
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	4,37	13,11	
Insumo	00020140	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	5,78	5,78	
Insumo	00037948	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,67	2,67	
				MO sem LS =>	21,70	LS =>	18,20	MO com LS =>	39,90

Valor do BDI => 19,48  
Quant. => 21,0000000  
Valor com BDI => 97,31  
Pre' o Total => 2.043,51

2.13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000240	Próprio	Ponto sanitário d 50mm com escavação e reaterro-completo.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	pt	1,0000000	85,79	85,79
Composição Auxiliar	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,1400000	1,60	0,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7559784	13,56	10,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7559784	17,55	13,26
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,4500000	41,79	18,80
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,1500000	5,20	0,78
Insumo	00020141	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	10,15	10,15
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,08	4,16
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,88	5,88
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	7,43	22,29

MO sem LS => 19,72  
Valor do BDI => 21,47  
LS => 16,53  
MO com LS => 36,25  
Valor com BDI => 107,26  
Quant. => 19,0000000  
Pre' o Total => 2.037,94

2.13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000241	Próprio	Ponto sanitário d 100mm com escavação e reaterro-completo.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	pt	1,0000000	109,67	109,67
Composição Auxiliar	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,1400000	1,60	0,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9161223	13,56	12,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9161223	17,55	16,07
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,4500000	41,79	18,80
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,70	5,40
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,88	6,88

Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,22	13,22	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	12,11	36,33	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400*GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	16,53	0,33	
				MO sem LS =>	22,09	LS =>	18,52	MO com LS =>	40,61
				Valor do BDI =>	27,45			Valor com BDI =>	137,12
						Quant. =>	21,0000000	Pre' o Total =>	2.879,52

2.13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	32,81	32,81	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3045884	17,55	5,34	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3045884	13,56	4,13	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0292000	40,05	1,16	
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	20,17	20,17	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	1,36	0,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	45,37	1,99	
				MO sem LS =>	4,50	LS =>	3,78	MO com LS =>	8,28
				Valor do BDI =>	8,21			Valor com BDI =>	41,02
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	287,14

2.13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000374	Próprio	Caixa sifonada PVC, (150 x 150 x 50) mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial; Af.12/14.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	22,96	22,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1602070	13,56	2,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621935	17,55	2,84
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0148000	40,05	0,59
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,44	2,44
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400*GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0300000	16,53	0,49
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	45,37	1,02

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0365000	1,36	0,04	
Insumo	00000243	Próprio	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	Material	unid	1,0000000	13,37	13,37	
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,00	MO com LS =>	4,39
				Valor do BDI =>	5,74			Valor com BDI=>	28,70
						Quant. =>	7,0000000	Pre' o Total =>	200,90

2.13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000681	Próprio	Caixa Cloradora circular, em concreto pré-moldado, d 1,50m	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	UNID	1,0000000	2.480,92	2.480,92
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0191923	15,04	0,28
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1132433	13,29	1,50
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2137211	17,80	21,60
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2254763	17,10	3,85
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5040093	19,96	10,06
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7017044	17,89	12,55
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÉRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8667380	14,68	12,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,9762730	13,64	354,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4855760	18,01	80,78
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1600*W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000022	1.032,82	0,00
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTA DE 45*MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000117	2.904,36	0,03
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000472	4.234,00	0,19
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000625	17.223,05	1,07
Insumo	00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento	UN	0,0000629	690.306,25	43,42
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0078200	6,34	0,04
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0129711	16,89	0,21
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0372600	20,85	0,77

Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		mE	0,2590353	56,49	14,63
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		mE	0,5249153	47,45	24,90
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,6500000	13,89	9,02
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,7387876	8,15	6,02
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20*CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,9144800	15,26	13,95
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KWH	0,9353619	0,55	0,51
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30*CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,0958994	22,28	24,41
Insumo	00020088	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material		UN	2,0000000	12,80	25,60
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material		L	2,8260000	6,59	18,62
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		L	4,6630274	4,94	23,03
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	188,2668248	0,66	124,25
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	9,2820000	0,16	1,48
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material		M	6,0000000	29,89	179,34
Insumo	00012563	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	Material		UN	4,0000000	315,35	1.261,40
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	28,8600000	7,29	210,38
				MO sem LS =>	228,62	LS =>	191,75	MO com LS =>	420,37
				Valor do BDI=>	620,97			Valor com BDI=>	3.101,89
						Quant. =>	2,0000000	Pre´o Total =>	6.203,78

2.13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000242	Próprio	Caixa de inspeção/ passagem/ retentora, em alvenaria de bloco estrutural med. (60x60x80)cm, revestimento interno de cimento/areia 1:3 e aditivo impermeabilizante, lastro e tampa de concreto .	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÉRIAS	UNID	1,0000000	248,25	248,25
Composição Auxiliar	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,4200000	1,60	0,67

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT AT <sup>3</sup> 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	0,4200000	1,70	0,71
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	87447	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM REA LQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VUOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m <sup>2</sup>	2,2400000	48,07	107,67
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VUOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	2,5600000	35,36	90,52
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	2,5600000	2,58	6,60
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	0,3200000	41,79	13,37
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M <sup>3</sup> DIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,0500000	333,72	16,68
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	0,6400000	18,81	12,03

MO sem LS =>	58,19	LS =>	48,80	MO com LS =>	106,99
Valor do BDI =>	62,13			Valor com BDI =>	310,38
		Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	931,14

2.13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIAMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	326,48	326,48
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	0,0141000	132,44	1,86
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1642438	13,64	2,24
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090778	18,01	3,76
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	318,62	318,62

MO sem LS =>	3,30	LS =>	2,77	MO com LS =>	6,07
Valor do BDI =>	81,71			Valor com BDI =>	408,19
		Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.224,57

2.13.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	15,72	15,72

Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMETICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÉRIOS DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4010000	14,86	5,95	
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMETICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÉRIOS DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1830000	16,23	2,97	
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540500	13,56	0,73	
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3462772	17,55	6,07	
				MO sem LS =>	7,09	LS =>	5,95	MO com LS =>	13,04
				Valor do BDI=>	3,93			Valor com BDI=>	19,65
						Quant. =>	5,0000000	Pre <sup>ço</sup> Total =>	98,25

2.14			Instalação de Combate - Inc, ndio					80.352,48	
2.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000250	Próprio	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante, aparente, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	99,48	99,48	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1706879	13,56	2,31	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1706879	17,55	2,99	
Composição Auxiliar	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÉLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,35	4,35	
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = 3,65*MM, PESO 6,51*KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,1500000	78,12	89,83	
				MO sem LS =>	3,55	LS =>	2,97	MO com LS =>	6,52
				Valor do BDI =>	24,89			Valor com BDI =>	124,37
						Quant. =>	228,0000000	Preço Total =>	28.356,36

2.14.2	Código	Banco	Descri <sup>ção</sup>	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>ção</sup>	00000251	Próprio	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conex <sup>ção</sup> rosqueada, instalado em rede de alimenta <sup>ção</sup> para hidrante, inclusive conexões, escava <sup>ção</sup> e reaterro.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	102,57	102,57
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1874016	13,56	2,54
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1874016	17,55	3,28
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,1200000	41,79	5,01
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,1200000	15,99	1,91



Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,1500000	78,12	89,83	
				MO sem LS =>	5,78	LS =>	4,84	MO com LS =>	10,62
				Valor do BDI=>	25,67			Valor com BDI=>	128,24
						Quant. =>	61,0000000	Pre´o Total =>	7.822,64

2.14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000682	Próprio	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 25 (1"), conexão rosqueada, aparente, inclusive conexão.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	38,13	38,13		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1244297	13,56	1,68		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1244297	17,55	2,18		
Insumo	00040626	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,1500000	29,80	34,27		
					MO sem LS =>	1,84	LS =>	1,54	MO com LS =>	3,38
					Valor do BDI =>	9,54			Valor com BDI =>	47,67
							Quant. =>	270,0000000	Preço Total =>	12.870,90

2.14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000253	Próprio	Hidrante de passeio incluindo caixa de alvenaria, válvula, niple, registro, joelho e tampão.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	1.251,77	1.251,77	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6184109	13,56	35,50	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6184109	17,55	45,95	
Composição Auxiliar	00000254	Próprio	Caixa de hidrante de passeio, em alvenaria de bloco estrutural med. (50x50x50)cm, revestimento interno de cimento/areia 1:3 e aditivo impermeabilizante, lastro e tampa de ferro fundido.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	302,20	302,20	
Insumo	00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	339,13	339,13	
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	204,40	204,40	
Insumo	00000202	Próprio	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM, COM INSCRIÇÃO INCENDIO	Material	unid	1,0000000	164,17	164,17	
Insumo	00012402	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	77,19	77,19	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0950000	9,42	0,89	
Insumo	00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	2,0000000	41,17	82,34	
				MO sem LS =>	70,19	LS =>	58,87	MO com LS =>	129,06

Valor do BDI => 313,31      Valor com BDI => 1.565,08  
Quant. => 1,0000000      Pre'co Total => 1.565,08

2.14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000255	Próprio	Abriço para hidrante (75X45X17) cm, inclusive registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2. 1/2", duas mangueiras de inc, ndio 15m, redução 2.1/2"x1.1/2", e esguincho-completa.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	1.361,95	1.361,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6818414	17,55	47,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6818414	13,64	36,58
Insumo	00010521	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	263,39	263,39
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	89,54	89,54
Insumo	00010902	SINAPI	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	73,27	73,27
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	204,40	204,40
Insumo	00020972	SINAPI	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	145,99	145,99
Insumo	00021029	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	2,0000000	250,86	501,72

MO sem LS => 39,32      LS => 32,97      MO com LS => 72,29  
Valor do BDI => 340,89      Valor com BDI => 1.702,84  
Quant. => 5,0000000      Pre'co Total => 8.514,20

2.14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000683	Próprio	Extintor de inc, ndio PQS, 4kg, inclusive fixação; c/sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	172,75	172,75
Composição Auxiliar	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	140,80	140,80
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6684364	18,77	12,54

Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20*CM, EM PVC *2*MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	18,91	18,91	
				MO sem LS =>	10,05	LS =>	8,43	MO com LS =>	18,48
				Valor do BDI =>	43,23			Valor com BDI=>	215,98
						Quant. =>	8,0000000	Pre´o Total =>	1.727,84

2.14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000256	Próprio	Extintor de inc, ndio CO2, 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	523,86	523,86	
Composição Auxiliar	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	14,36	28,72	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2297256	17,55	4,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2297256	13,64	3,13	
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	464,28	464,28	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00037559	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40*CM, EM PVC *2*MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	23,20	23,20	
				MO sem LS =>	13,07	LS =>	10,97	MO com LS =>	24,04
				Valor do BDI=>	131,12			Valor com BDI=>	654,98
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	3.274,90

2.14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000259	Próprio	Detector de fumaça Aptico endereço vel	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	89,18	89,18	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7695729	14,17	10,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7695729	18,22	14,02	
Insumo	00000203	Próprio	Detector de fumaça Aptico endereço vel	Material	unid	1,0000000	64,26	64,26	
				MO sem LS =>	11,56	LS =>	9,70	MO com LS =>	21,26
				Valor do BDI =>	22,32			Valor com BDI =>	111,50
						Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	3.568,00

2.14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000260	Próprio	Acionador manual de alarme de inc, ndio endereável.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	75,49	75,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7695729	14,17	10,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7695729	18,22	14,02
Insumo	00000204	Próprio	Acionador manual de alarme de inc, ndio endereável.	Material	unid	1,0000000	50,57	50,57

MO sem LS => 11,56 LS => 9,70 MO com LS => 21,26  
Valor do BDI => 18,89 Valor com BDI => 94,38  
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 188,76

2.14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000261	Próprio	Painel central de emergencia c/indicadores luminoso e sonoro.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	520,33	520,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7695729	14,17	10,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7695729	18,22	14,02
Insumo	00000205	Próprio	Painel central de emergencia c/indicadores luminoso e sonoro.	Material	unid	1,0000000	495,41	495,41

MO sem LS => 11,56 LS => 9,70 MO com LS => 21,26  
Valor do BDI => 130,23 Valor com BDI => 650,56  
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 1.951,68

2.14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINERIA DE EMERGNNCIA, COM 30 LMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,80	17,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380543	18,22	2,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575290	14,17	0,81
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	14,48	14,48

MO sem LS => 1,55 LS => 1,30 MO com LS => 2,85  
Valor do BDI => 4,45 Valor com BDI => 22,25  
Quant. => 228,0000000 Preço Total => 5.073,00

2.14.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000684	Próprio	Placa de sinalização de segurança contra inc, ndio, fotoluminescente, retangular, (40 x 20) cm em PVC 2,00 mm; anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conf. NBR 13434).	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	77,07	77,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1541664	17,55	2,70

Insumo	00000469	Próprio	Placa visual PVC 2mm (40x20)cm fotoluminescente-Uso de sinalização-Com fita dupla face 3M	Material	UNID	1,0000000	74,37	74,37	
				MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI =>	19,29			Valor com BDI =>	96,36
						Quant. =>	41,0000000	Preço Total =>	3.950,76

2.14.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000375	Próprio	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada (20 x 20) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	14,90	14,90	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1537106	17,55	2,69	
Insumo	00000244	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20*CM, EM PVC *2*MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	unid	1,0000000	12,21	12,21	
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,39
				Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	18,62
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	335,16

2.14.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000377	Próprio	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, (12 x 40) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	17,29	17,29	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1537106	17,55	2,69	
Insumo	00000246	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40*CM, EM PVC *2*MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	unid	1,0000000	14,60	14,60	
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,39
				Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	21,61
						Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	1.037,28

2.14.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000378	Próprio	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, alerta, fotoluminescente, triangular, base 30 cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	23,18	23,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1541664	17,55	2,70
Insumo	00000247	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30*CM, EM PVC *2*MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	unid	1,0000000	20,48	20,48

MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,40
Valor do BDI =>	5,80			Valor com BDI =>	28,98
		Quant. =>	4,0000000	Pre' o Total =>	115,92

2.15			Impermeabiliza' 2 o					25.659,59
2.15.1	Código	Banco	Descri' 2 o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi' 2 o	00000686	Próprio	Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo em betoneira 400l,	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,86	4,86
Composi' 2 o Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA QMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0037000	392,81	1,45
Composi' 2 o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1298417	18,01	2,33
Composi' 2 o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0433057	13,64	0,59
Composi' 2 o Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,0756000	6,59	0,49

MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,72
Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	6,07
		Quant. =>	73,0000000	Pre' o Total =>	443,11

2.15.2	Código	Banco	Descri' 2 o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi' 2 o	98560	SINAPI	Impermeabiliza' 2 o de piso (camada de regulariza' 2 o), c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, espes. 2,00 cm; Af. 06/18.	IMPE - IMPERMEABILIZA' 2 O E PROTE' 2 O DIVERSAS	m²	1,0000000	29,56	29,56
Composi' 2 o Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0250000	506,03	12,65
Composi' 2 o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1467109	13,64	2,00
Composi' 2 o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7261075	18,01	13,07
Composi' 2 o Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,2800000	6,59	1,84

MO sem LS =>	7,86	LS =>	6,59	MO com LS =>	14,45
Valor do BDI =>	7,39			Valor com BDI =>	36,95
		Quant. =>	173,0000000	Pre' o Total =>	6.392,35

2.15.3	Código	Banco	Descri' 2 o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi' 2 o	98546	SINAPI	Impermeabiliza' 2 o de superfícies c/manta asfáltica esp. 3mm, uma camada, inclusive aplica' 2 o de primer asfáltico; Af.06/18.	IMPE - IMPERMEABILIZA' 2 O E PROTE' 2 O DIVERSAS	m²	1,0000000	62,55	62,55
Composi' 2 o Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7261857	18,01	13,07

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1470756	14,19	2,08	
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	6,48	1,68	
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	35,78	40,25	
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000	8,91	5,47	
				MO sem LS =>	7,12	LS =>	5,98	MO com LS =>	13,10
				Valor do BDI=>	15,65			Valor com BDI=>	78,20
						Quant. =>	173,0000000	Preço Total =>	13.528,60

2.15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000687	Próprio	Piso cimentado/proteção mecânica, c/argamassa de cimento e areia média (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, acabamento rústico espes. 2,0cm.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	24,49	24,49	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0310000	506,03	15,68	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2074570	18,01	3,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1037285	13,64	1,41	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,5580000	6,59	3,67	
				MO sem LS =>	3,37	LS =>	2,83	MO com LS =>	6,20
				Valor do BDI =>	6,12			Valor com BDI =>	30,61
						Quant. =>	173,0000000	Preço Total =>	5.295,53

2.16			Revestimento de Teto, Parede e Piso					735.210,97	
2.16.1			Revestimento de Teto					5.268,12	
2.16.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,70	4,70	
Composição Auxiliar	87325	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA QMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0015000	2.694,35	4,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0109648	13,64	0,14	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0292146	18,01	0,52	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,66

Valor do BDI => 1,17  
Quant. => 156,0000000 Valor com BDI => 5,87  
Pre' o Total => 915,72

2.16.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000270	Próprio	Massa final (reboco paulista), p/recebimento de pintura, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo em betoneira 400l, aplicada manualmente em paredes internas, espessura 20mm, c/execução de taliscas.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	22,32	22,32	
Composição Auxiliar	87304	SINAPI	ARGAMASSA TRAF O 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉ DIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0376000	390,30	14,67	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3334779	18,01	6,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1213293	13,64	1,65	
MO sem LS =>					4,75	LS =>	3,99	MO com LS =>	8,74
Valor do BDI =>					5,58	Valor com BDI =>			27,90
					Quant. =>	156,0000000	Preó Total =>	4.352,40	

2.16.2			Revestimento de Parede					192.743,69	
2.16.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAF O 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	2,58	2,58	
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAF O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA QMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0037000	392,81	1,45	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494112	18,01	0,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0185020	13,64	0,25	
MO sem LS =>					0,64	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,18
Valor do BDI =>					0,64	Valor com BDI =>			3,22
					Quant. =>	918,0000000	Preó Total =>	2.955,96	

2.16.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000270	Próprio	Massa final (reboco paulista), p/recebimento de pintura, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo em betoneira 400l, aplicada manualmente em paredes internas, espessura 20mm, c/execução de taliscas.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	22,32	22,32
Composição Auxiliar	87304	SINAPI	ARGAMASSA TRAF O 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÊ DIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0376000	390,30	14,67



Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3334779	18,01	6,00
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1213293	13,64	1,65

MO sem LS => 4,75 LS => 3,99 MO com LS => 8,74  
 Valor do BDI => 5,58 Valor com BDI => 27,90  
 Quant. => 743,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 20.729,70

2.16.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000688	Próprio	Emboço p/recebimento de cerâmica, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico em betoneira 400l, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes c/área superior a 10m2, espessura 20mm, c/execução de taliscas; Af.06/2014.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	19,80	19,80	
Composição Auxiliar	87304	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉS DIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0376000	390,30	14,67	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2227162	18,01	4,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0821266	13,64	1,12	
				MO sem LS =>	3,57	LS =>	3,00	MO com LS =>	6,57
				Valor do BDI =>	4,95			Valor com BDI =>	24,75
						Quant. =>	647,0000000	Preço Total =>	16.013,25

2.16.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87243	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÊOS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	158,43	158,43	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7917677	17,93	14,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3920403	13,64	5,34	
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	7,6900000	2,75	21,14	
Insumo	00036881	SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO 5 X 5*CM	Material	m²	1,0900000	108,04	117,76	
				MO sem LS =>	9,12	LS =>	7,64	MO com LS =>	16,76
				Valor do BDI =>	39,65			Valor com BDI =>	198,08
						Quant. =>	201,0000000	Preço Total =>	39.814,08

2.16.2.5	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000689	Próprio	Recomposi <sup>2</sup> o de Revestimento cer <sup>o</sup> mico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com v <sup>2</sup> os.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERF <sup>o</sup> CIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	171,37	171,37

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0033402	17,93	17,98
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5081567	13,64	6,93
Insumo	00036881	SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5*CM	Material	m <sup>2</sup>	1,1600000	108,04	125,32
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	7,6900000	2,75	21,14

MO sem LS => 11,63 LS => 9,75 MO com LS => 21,38  
Valor do BDI => 42,89 Valor com BDI => 214,26  
Quant. => 62,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 13.284,12

2.16.2.6	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000690	Próprio	Revestimento cer <sup>o</sup> mico p/paredes externas (10 x 10)cm, cor Lux Neve em placas (30 x 30) cm, alinhadas a prumo, aplicado em panos sem v <sup>2</sup> os.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	72,36	72,36
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920918	17,93	14,20
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3922009	13,64	5,34
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	7,6900000	2,75	21,14
Insumo	00000470	Próprio	Revestimento cer <sup>o</sup> mico (10 x 10)cm, cor Lux Neve.	Material	m <sup>2</sup>	1,0900000	28,15	30,68
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	4,58	1,00

MO sem LS => 9,12 LS => 7,65 MO com LS => 16,77  
Valor do BDI => 18,11 Valor com BDI => 90,47  
Quant. => 218,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 19.722,46

2.16.2.7	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000691	Próprio	Revestimento cer <sup>o</sup> mico p/paredes externas (10 x 10)cm, cor Lux Caramelo em placas (30 x 30) cm, alinhadas a prumo, aplicado em panos sem v <sup>2</sup> os.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	72,61	72,61
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8012253	17,93	14,36
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987618	13,64	5,43
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	7,6900000	2,75	21,14
Insumo	00000470	Próprio	Revestimento cer <sup>o</sup> mico (10 x 10)cm, cor Lux Neve.	Material	m <sup>2</sup>	1,0900000	28,15	30,68
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	4,58	1,00

MO sem LS => 9,23 LS => 7,75 MO com LS => 16,98  
Valor do BDI => 18,17 Valor com BDI => 90,78  
Quant. => 23,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 2.087,94

2.16.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000692	Próprio	Revestimento cerâmico para paredes internas c/placas tipo esmaltada extra-PEI-IV (módulo), (45x45) cm, assente c/argamassa colante AC III, em ambientes de área superior a 10 m² Af.06/14.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	40,03	40,03
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2001486	17,93	3,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1154703	13,64	1,57
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	27,58	29,23
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,78	4,78
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	4,58	0,87

MO sem LS => 2,40 LS => 2,02 MO com LS => 4,42  
Valor do BDI => 10,01 Valor com BDI => 50,04  
Quant. => 85,0000000 Preço Total => 4.253,40

2.16.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000693	Próprio	Revestimento c/carpete esp. 6 mm, cor prata.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	129,73	129,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1568509	18,01	2,82
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560490	13,31	2,07
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,5000000	42,74	21,37
Insumo	00010710	SINAPI	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO)	Material	m²	1,0500000	98,55	103,47

MO sem LS => 2,26 LS => 1,89 MO com LS => 4,15  
Valor do BDI => 32,47 Valor com BDI => 162,20  
Quant. => 177,0000000 Preço Total => 28.709,40

2.16.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000694	Próprio	Barrado em MDF cor prata acetinado, comprimento 17,00m; altura variando de (1,00 a 1,80)m, c/friisos (1,00 x 1,00)cm a cada 1,35m ; acabamento em fita de borda de mesma cor, Fixado sobre estrutura pontalepada na parede.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	2.433,17	2.433,17
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,9147494	17,10	426,04
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,9147494	13,86	345,31
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,7000000	27,10	18,97
Insumo	00000471	Próprio	CHAPA DE MDF prata acetinado 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85*M	Material	m²	31,0000000	37,05	1.148,55

Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	40,0000000	0,30	12,00	
Insumo	00000472	Próprio	FITA DE BORDA P/MDF COR PRATA , ACETINADO	Material	M	70,0000000	1,01	70,70	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7*CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	70,0000000	5,88	411,60	
				MO sem LS =>	357,72	LS =>	300,02	MO com LS =>	657,74
				Valor do BDI =>	609,02			Valor com BDI =>	3.042,19
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.042,19

2.16.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000695	Próprio	Painel difusor acústico bidimensional com base em espuma poliuretano semi-rígida 10mm, revestido com laminado melamínico na cor Pau Marfim(amadeirado) em placas (0,30x0,30x0,13)m; com instalação cola de poliuretano.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1.022,41	1.022,41	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7816213	18,01	14,07	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7756277	14,19	11,00	
Insumo	00039719	SINAPI	ADESIVO / COLA DE CONTATO LIQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COLAGEM DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL	Material	L	0,2500000	104,18	26,04	
Insumo	00000473	Próprio	Painel difusor acústico bidimensional (0,32 x 0,32 X 0,13)m; c/material interno espuma acústica semirígida poliuretano fireproof, acabamento laminado melamínico cor pau marfim.	Material	m²	1,0500000	925,05	971,30	
				MO sem LS =>	11,67	LS =>	9,78	MO com LS =>	21,45
				Valor do BDI =>	255,90			Valor com BDI =>	1.278,31
						Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	21.731,27

2.16.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000696	Próprio	Rejuntamento cerâmico com cimento colorido para juntas de até 3mm.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	3,83	3,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1974085	13,64	2,69	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2500000	4,58	1,14	
				MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,02	MO com LS =>	2,24
				Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	4,78
						Quant. =>	124,0000000	Preço Total =>	592,72

2.16.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000697	Próprio	Substituição de Rejuntamento cerâmico com cimento colorido para juntas de até 3mm.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	11,88	11,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7878746	13,64	10,74

Insumo	00034357	SINAPI	REJ UNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2500000	4,58	1,14	
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	4,08	MO com LS =>	8,95
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,85
						Quant. =>	348,0000000	Pre´o Total =>	5.167,80

2.16.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000698	Próprio	Junta de dilatação em perfil U de alumínio (3,8x1)cm para fachada.	PISO - PISOS	M	1,0000000	26,35	26,35	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0046666	14,68	0,06	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0589600	13,56	0,79	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0773800	13,31	1,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0777776	18,01	1,40	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3747056	17,55	6,57	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000005	4.234,00	0,00	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0017000	47,45	0,08	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0017656	0,55	0,00	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5748125	0,66	0,37	
Insumo	00000209	Próprio	Perfil U de alumínio natural (3,8X1) cm.	Material	M	1,0200000	15,75	16,06	
				MO sem LS =>	4,69	LS =>	3,94	MO com LS =>	8,63
				Valor do BDI=>	6,59			Valor com BDI=>	32,94
						Quant. =>	375,0000000	Preço Total =>	12.352,50

2.16.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000699	Próprio	Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	27,72	27,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3128079	13,64	4,26	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4668130	17,93	8,36	
Insumo	00000586	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/16"	Material	M	1,0000000	15,10	15,10	
				MO sem LS =>	5,88	LS =>	4,93	MO com LS =>	10,81
				Valor do BDI=>	6,93			Valor com BDI=>	34,65
						Quant. =>	66,0000000	Preço Total =>	2.286,90

2.16.3			Revestimento de Piso					468.102,64	
2.16.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	18,81	18,81	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA M5 DIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	264,90	14,96	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1775378	18,01	3,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484015	13,64	0,66	
				MO sem LS =>	3,07	LS =>	2,57	MO com LS =>	5,64
				Valor do BDI=>	4,70			Valor com BDI=>	23,51
						Quant. =>	2.099,0000000	Preço Total =>	49.347,49

2.16.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87630	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento nº 0 reforçado, espessura 3cm. Af_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	25,90	25,90	
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M5 DIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	441,76	19,03	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1561677	18,01	2,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0784025	13,64	1,06	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	12,73	2,67	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,66	0,33	
				MO sem LS =>	3,30	LS =>	2,76	MO com LS =>	6,06
				Valor do BDI=>	6,48			Valor com BDI=>	32,38
						Quant. =>	757,0000000	Preço Total =>	24.511,66

2.16.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000700	Próprio	Contrapiso c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3 cm (p/piso de alta resistencia).	PISO - PISOS	m²	1,0000000	34,96	34,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1532710	18,01	2,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0769483	13,64	1,04
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M5 DIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0500000	506,03	25,30

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,66	0,33
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,4350000	12,73	5,53

MO sem LS =>	3,34	LS =>	2,81	MO com LS =>	6,15
Valor do BDI =>	8,75			Valor com BDI =>	43,71
		Quant. =>	1.342,0000000	Pre' o Total =>	58.658,82

2.16.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000275	Próprio	Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	95,56	95,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5376649	13,64	7,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5884724	18,01	46,61
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIMMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000	2,01	4,02
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	12,0000000	0,66	7,92
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	2,0000000	0,96	1,92
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/GRANA/PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/GRANITO/QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	22,0000000	0,53	11,66
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/GRANA/PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/GRANITO/QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	22,0000000	0,53	11,66
Insumo	00007353	SINAPI	RESINA ACRÍLICA PREMIUM BASE ÁGUA - COR BRANCA	Material	L	0,2117600	20,97	4,44

MO sem LS =>	25,33	LS =>	21,25	MO com LS =>	46,58
Valor do BDI =>	23,91			Valor com BDI =>	119,47
		Quant. =>	1.219,0000000	Pre' o Total =>	145.633,93

2.16.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000274	Próprio	Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas, sem polimento.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	54,82	54,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9329992	13,64	26,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3865998	18,01	6,96
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	12,0000000	0,66	7,92
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	2,0000000	0,96	1,92

Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	22,0000000	0,53	11,66	
				MO sem LS =>	15,22	LS =>	12,77	MO com LS =>	27,99
				Valor do BDI =>	13,72			Valor com BDI =>	68,54
						Quant. =>	124,0000000	Pre´o Total =>	8.498,96

2.16.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000276	Próprio	Revestimento cerâmico p/piso c/placas tipo esmaltada extra-PEI-IV (mínimo), (45x45) cm, assente c/argamassa colante AC III, em ambientes de área superior a 10 m² Af.06/14.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	40,03	40,03	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2001486	17,93	3,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1154703	13,64	1,57	
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	27,58	29,23	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,78	4,78	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	4,58	0,87	
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,02	MO com LS =>	4,42
				Valor do BDI =>	10,01			Valor com BDI =>	50,04
						Quant. =>	127,0000000	Preço Total =>	6.355,08

2.16.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000701	Próprio	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 5,0 mm, fixado com cola.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	44,14	44,14	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0664090	13,64	0,90	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1335994	18,01	2,40	
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,0950000	27,10	2,57	
Insumo	00039567	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, BORDA QUADRADA, E = 9,5 MM, *625 X 1250*MM (L X C), PARA FORRO REMOVIVEL	Material	m²	1,1100000	34,48	38,27	
				MO sem LS =>	1,54	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,83
				Valor do BDI =>	11,04			Valor com BDI =>	55,18
						Quant. =>	49,0000000	Preço Total =>	2.703,82

2.16.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000693	Próprio	Revestimento c/carpete esp. 6 mm, cor prata.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	129,73	129,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1568509	18,01	2,82



Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560490	13,31	2,07
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,5000000	42,74	21,37
Insumo	00010710	SINAPI	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO)	Material	m²	1,0500000	98,55	103,47
					MO sem LS =>	2,26	LS =>	1,89
					Valor do BDI =>	32,47	Valor com BDI =>	4,15
					Quant. =>	299,0000000	Preço Total =>	48.497,80

2.16.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000702	Próprio	Piso de granito cinza andorinha (p/escada), assente com cimento colante AC III e rejuntamento.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	169,51	169,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7839944	18,01	14,11
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7839944	13,31	10,43
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,58	0,64
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	5,0000000	2,75	13,75
Insumo	00000474	Próprio	Granito cinza andorinha esp. 2cm levigado para piso.	Material	m²	1,0500000	124,37	130,58
					MO sem LS =>	11,33	LS =>	9,50
					Valor do BDI =>	42,42	Valor com BDI =>	20,83
					Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	211,93
								4.874,39

2.16.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000703	Próprio	Execução de piso de concreto, com acabamento superficial, espessura de 15 cm, = 30 MPA, com uso de formas em madeira serrada. Af_09/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	154,05	154,05
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0193155	13,29	0,25
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0579466	17,89	1,03
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1123933	13,86	1,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1486067	13,64	2,02
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1829851	17,80	3,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2438183	18,01	4,39
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000006	7.353,89	0,00

Insumo	00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000010	5.672,10	0,00	
Insumo	00011616	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	Equipamento	UN	0,0000022	15.285,83	0,03	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45*MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000030	2.904,36	0,00	
Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 55 E 65 KG, FORCA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 10 E 15 M/MIN, POTENCIA ENTRE 2,00 E 3,00 HP	Equipamento	UN	0,0000036	8.759,93	0,03	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	6,34	0,01	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0041340	0,55	0,00	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0095000	16,89	0,16	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,0341880	3,56	0,12	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0342100	13,89	0,47	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0370000	8,15	0,30	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0440000	2,85	0,12	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	mE	0,1130000	56,79	6,41	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20*CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1380000	15,26	2,10	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUSO SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	mE	0,1590000	389,73	61,96	
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,10	2,18	
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	8,11	32,44	
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	1,0014200	5,56	5,56	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,2191200	24,34	29,67	
				MO sem LS =>	5,83	LS =>	4,89	MO com LS =>	10,72
				Valor do BDI =>	38,55			Valor com BDI =>	192,60
						Quant. =>	384,0000000	Pre ´o Total =>	73.958,40

2.16.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAFIO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	30,41	30,41		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAFIO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MISTURADA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	506,03	21,80		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2692198	18,01	4,84		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1349560	13,64	1,84		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,66	0,33		
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,96	1,60		
					MO sem LS =>	4,48	LS =>	3,75	MO com LS =>	8,23
					Valor do BDI =>	7,61			Valor com BDI =>	38,02
							Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	1.444,76

2.16.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000704	Próprio	Piso podotátil, direcional ou alerta, de borracha, colorido, assentado sobre argamassa.	PISO - PISOS	m	1,0000000	98,96	98,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1699589	13,64	2,31	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3406974	18,01	6,13	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2400000	0,66	0,15	
Insumo	00038186	SINAPI	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	0,2500000	349,84	87,46	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2150000	2,40	2,91	
				MO sem LS =>	3,94	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,25
				Valor do BDI =>	24,76			Valor com BDI =>	123,72
						Quant. =>	343,0000000	Preço Total =>	42.435,96

2.16.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000705	Próprio	Faixa de Sinalização fotoluminescente 5x20cm	PISO - PISOS	m²	1,0000000	15,50	15,50		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0784255	18,01	1,41		
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0780245	13,31	1,03		
Insumo	00000475	Próprio	Faixa de sinalização fotoluminescente 5x20cm	Material	M	1,0500000	12,44	13,06		
					MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,94	MO com LS =>	2,07
					Valor do BDI=>	3,87			Valor com BDI=>	19,37
							Quant. =>	61,0000000	Preço Total =>	1.181,57

2.16.4			Rodapé, Peitoril, Soleira					69.096,52
2.16.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98685	SINAPI	Rodapé em granito assente com argamassa colante AC III, altura 10 cm; Af.06/18.	PISO - PISOS	M	1,0000000	61,39	61,39
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2302093	17,93	4,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1154897	13,64	1,57
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,8614000	2,40	2,06
Insumo	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0*CM	Material	M	1,0400000	51,06	53,10
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1200000	4,58	0,54

MO sem LS => 2,66 LS => 2,23 MO com LS => 4,89  
Valor do BDI => 15,36 Valor com BDI => 76,75  
Quant. => 480,0000000 Preço Total => 36.840,00

2.16.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000278	Próprio	Rodapé/Friso em alumínio natural, c/perfil (3,80x1,00)cm, assente c/ argamassa de cimento e areia 1:4.	PISO - PISOS	M	1,0000000	20,21	20,21
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÓDIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0060000	441,76	2,65
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0362970	14,19	0,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0725941	18,01	1,30
Insumo	00000209	Próprio	Perfil U de alumínio natural (3,8X1) cm.	Material	M	1,0000000	15,75	15,75

MO sem LS => 1,06 LS => 0,88 MO com LS => 1,94  
Valor do BDI => 5,05 Valor com BDI => 25,26  
Quant. => 66,0000000 Preço Total => 1.667,16

2.16.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000706	Próprio	Rodapé porcelanato de 80cm de altura com placas extra, de dimensões 80x80cm.	PISO - PISOS	M	1,0000000	90,77	90,77
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650896	17,93	1,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0237386	13,64	0,32
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	0,1880000	56,22	10,56
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6030000	0,78	0,47

Insumo	00034357	SINAPI	REJ UNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0840000	4,58	0,38	
Insumo	00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	0,8800000	88,50	77,88	
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI =>	22,71			Valor com BDI =>	113,48
						Quant. =>	107,0000000	Preço Total =>	12.142,36

2.16.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000385	Próprio	Peitoril c/rebaixo em granito cinza, largura 18 cm, espessura 2,0 cm, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3, preparo mecânico.	PISO - PISOS	m	1,0000000	40,72	40,72	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0119887	14,68	0,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0311083	13,64	0,42	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309734	17,93	0,55	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000013	4.234,00	0,00	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0034200	48,06	0,16	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0045450	0,55	0,00	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,5353640	0,66	1,01	
Insumo	00000252	Próprio	PEITORIL C/REBAIXO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *18* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	38,41	38,41	
				MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,98
				Valor do BDI =>	10,19			Valor com BDI =>	50,91
					Quant. =>	94,0000000		Preço Total =>	4.785,54

2.16.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000280	Próprio	Soleira/Peitoril reto em granito cinza, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3, preparo mecânico.	PISO - PISOS	M	1,0000000	84,13	84,13	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAFICADA 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M3/DIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0030000	506,03	1,51	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4186017	17,93	7,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2089182	13,64	2,84	
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	72,28	72,28	
				MO sem LS =>	4,92	LS =>	4,13	MO com LS =>	9,05

Valor do BDI => 21,05  
Quant. => 75,0000000  
Valor com BDI => 105,18  
Pre'co Total => 7.888,50

2.16.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000279	Próprio	Soleira/Peitoril reto em granito cinza, largura 18 cm, espessura 2,0 cm, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3, preparo mecânico.	PISO - PISOS	M	1,0000000	121,51	121,51
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÓDIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0360000	506,03	18,21
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3979974	17,93	7,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2170895	13,64	2,96
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	mD	0,1800000	517,88	93,21

MO sem LS => 5,84  
Valor do BDI => 30,41  
LS => 4,89  
MO com LS => 10,73  
Valor com BDI => 151,92  
Quant. => 38,0000000  
Pre'co Total => 5.772,96

2.17			Forro					87.037,25
2.17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	mD	1,0000000	23,67	23,67
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4849443	17,89	8,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2424337	13,64	3,30
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,81	0,49
Insumo	00003315	SINAPI	GESEO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,9964000	0,65	0,64
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0308000	21,66	0,66
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60*CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	mD	1,0740000	9,12	9,79
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	16,02	0,12

MO sem LS => 5,59  
Valor do BDI => 5,92  
LS => 4,68  
MO com LS => 10,27  
Valor com BDI => 29,59  
Quant. => 123,0000000  
Pre'co Total => 3.639,57

2.17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	mD	1,0000000	55,54	55,54

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÉLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2788177	15,13	4,21
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2788177	13,64	3,80
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	16,13	0,68
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4395000	2,28	3,28
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EMPO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	0,5202000	2,85	1,48
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,19	0,41
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	7,9740000	0,08	0,63
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18*(L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8510000	5,23	20,14
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	1,97	2,61
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	21,66	0,28
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0966000	16,44	18,02
					MO sem LS =>	3,77	LS =>	3,16
					Valor do BDI =>	13,90		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	798,0000000
								Pre 'o Total =>
								55.413,12

2.17.3	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000707	Próprio	Forro em drywall, placa perfurada, inclusive estrutura de fixa <sup>2</sup> o.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	121,65	121,65
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÉLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2785397	15,13	4,21
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2785397	13,64	3,79
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18*(L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8510000	5,23	20,14
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	1,97	2,61
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4395000	2,28	3,28
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EMPO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	0,5202000	2,85	1,48

Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	7,9740000	0,08	0,63
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,19	0,41
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	21,66	0,28
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	16,13	0,68
Insumo	00000476	Próprio	Placa de Gesso acartonado perfurada, med.(1,20x2,00)m	Material	m²	1,0966000	76,73	84,14
					MO sem LS =>	3,77	LS =>	3,16
					Valor do BDI =>	30,44		MO com LS =>
							Quant. =>	184,0000000
								Preço Total =>
								27.984,56

2.18			Louças, Ferragens Hidrossanitárias e Reserva					94.860,47
2.18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000282	Próprio	Vaso sanitário sifonado c/caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível PCV branco, 1/2 x 40 cm, anel de vedação e assento sanitário, fornecimento e instalação; Af.12/13.	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	375,81	375,81
Composição Auxiliar	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,60	7,60
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	334,26	334,26
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	24,24	24,24
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	9,71	9,71
					MO sem LS =>	10,52	LS =>	8,83
					Valor do BDI =>	94,06		MO com LS =>
							Quant. =>	16,0000000
								Valor com BDI =>
								Preço Total =>
								7.517,92

2.18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000283	Próprio	Vaso sanitário sifonado convencional p/PCD, sem furo frontal, em louça branca, com base em granito, incluso conjunto de ligação ajustável, anel de vedação e assento sanitário.- fornecimento e instalação.	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	660,32	660,32
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	520,58	520,58
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	6,89	6,89
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	24,24	24,24



Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA /VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	9,71	9,71	
Insumo	00038364	SINAPI	BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, COM CUBA INOX, FORMATO *120 X 60*CM, E= *2*CM	Material	UN	0,1375000	719,28	98,90	
				MO sem LS =>	13,23	LS =>	11,09	MO com LS =>	24,32
				Valor do BDI =>	165,27			Valor com BDI=>	825,59
						Quant. =>	4,0000000	Pre' o Total =>	3.302,36

2.18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000284	Próprio	Cuba de embutir oval em louça branca (35 x 50)cm ou equivalente, incluso abertura na bancada p/encaixe, válvula em metal cromado, torneira de mesa, padrão médio c/furo, e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	395,05	395,05	
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VELVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	54,15	54,15	
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,05	8,05	
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	100,51	100,51	
Composição Auxiliar	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	77,20	77,20	
Insumo	00038605	SINAPI	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1,0000000	134,90	134,90	
Insumo	00038633	SINAPI	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1,0000000	20,24	20,24	
				MO sem LS =>	11,61	LS =>	9,73	MO com LS =>	21,34
				Valor do BDI =>	98,88			Valor com BDI =>	493,93
						Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	10.372,53

2.18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000285	Próprio	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso abertura na bancada para encaixe, válvula americana em metal cromado, torneira cromada tubo médio de parede padrão médio, e sifão flexível em PVC abertura na bancada, fornecimento e instalação.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	432,93	432,93
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VELVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	59,44	59,44
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	8,05	8,05

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	161,01	161,01
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MØVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MØDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	69,53	69,53
Insumo	00038605	SINAPI	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1,0000000	134,90	134,90

MO sem LS => 8,65 LS => 7,25 MO com LS => 15,90  
Valor do BDI => 108,36 Valor com BDI => 541,29  
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 2.165,16

2.18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÉLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	172,30	172,30	
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,34	7,34	
Composição Auxiliar	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	101,87	101,87	
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÉLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,62	6,62	
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,79	40,79	
Composição Auxiliar	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,68	15,68	
				MO sem LS =>	9,71	LS =>	8,15	MO com LS =>	17,86
				Valor do BDI=>	43,12			Valor com BDI=>	215,42
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	215,42

2.18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	100858	SINAPI	MICTØRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MØDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	453,96	453,96
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRØULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7699097	17,55	13,51
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2425710	13,64	3,30
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	6,89	6,89
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	2,56	0,09

Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	242,89	242,89
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	13,21	26,42
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	160,86	160,86

MO sem LS => 8,03 LS => 6,73 MO com LS => 14,76  
Valor do BDI => 113,62 Valor com BDI => 567,58  
Quant. => 6,0000000 Pre' o Total => 3.405,48

2.18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86925	SINAPI	TANQUE DE MERMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÉLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	370,08	370,08
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,05	8,05
Composição Auxiliar	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,26	30,26
Composição Auxiliar	86875	SINAPI	TANQUE DE MERMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	325,15	325,15
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÉLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,62	6,62

MO sem LS => 14,56 LS => 12,21 MO com LS => 26,77  
Valor do BDI => 92,63 Valor com BDI => 462,71  
Quant. => 1,0000000 Pre' o Total => 462,71

2.18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000287	Próprio	Caixa de Descarga acoplada para PNE/PCD	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UNID	1,0000000	194,65	194,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3819748	17,55	6,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3819748	13,56	5,17
Insumo	00000211	Próprio	Caixa de Descarga Acoplada para PNE	Material	unid	1,0000000	182,78	182,78

MO sem LS => 5,65 LS => 4,73 MO com LS => 10,38  
Valor do BDI => 48,72 Valor com BDI => 243,37  
Quant. => 4,0000000 Pre' o Total => 973,48

2.18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000708	Próprio	Chuveiro tipo ducha com articulador e registro de pressão.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UNID	1,0000000	208,38	208,38

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4337653	17,55	7,61
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1244852	13,56	1,68
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0094000	40,05	0,37
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	45,37	0,54
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0280000	2,56	0,07
Insumo	00038190	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	Material	UN	1,0000000	196,64	196,64
Insumo	00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	0,70	1,40
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0582000	1,36	0,07

MO sem LS => 4,46 LS => 3,74 MO com LS => 8,20  
Valor do BDI => 52,15 Valor com BDI => 260,53  
Quant. => 1,0000000 Pre' o Total => 260,53

2.18.10	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000709	Próprio	Ducha higienica, inclusive registro de press <sup>2</sup> o c/canopla acabamento cromado 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UNID	1,0000000	86,12	86,12
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2323820	17,55	4,07
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2323820	13,56	3,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	1,0000000	9,42	9,42
Insumo	00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	Material	UN	1,0000000	69,48	69,48

MO sem LS => 3,43 LS => 2,88 MO com LS => 6,31  
Valor do BDI => 21,55 Valor com BDI => 107,67  
Quant. => 4,0000000 Pre' o Total => 430,68

2.18.11	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000710	Próprio	Registro de press <sup>2</sup> o em lat <sup>2</sup> o, rosca <sup>2</sup> o, d 20mm (1/2"), c/acabamento e canopla cromados e chuveiro PVC, Fornecido e instalado em ramal de água, inclusive conex <sup>2</sup> o.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	68,73	68,73
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDEVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,37	4,37
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	64,24	64,24

Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	9,42	0,12	
				MO sem LS =>	4,10	LS =>	3,43	MO com LS =>	7,53
				Valor do BDI =>	17,20			Valor com BDI=>	85,93
						Quant. =>	6,0000000	Pre' o Total =>	515,58

2.18.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000290	Próprio	Registro de gaveta em latão, rosca 1/2", c/ acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	77,97	77,97	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1373898	13,56	1,86	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1792043	17,55	3,14	
Composição Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	4,37	8,74	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	9,42	0,12	
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	64,11	64,11	
				MO sem LS =>	5,17	LS =>	4,33	MO com LS =>	9,50
				Valor do BDI=>	19,51			Valor com BDI=>	97,48
						Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	2.144,56

2.18.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000388	Próprio	Registro de gaveta bruto em latão, rosca 1/2", c/acabamento e canopla cromados, instalado em reservatório de água, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	UNID	1,0000000	106,57	106,57	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7226371	17,55	12,68	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7226371	13,56	9,79	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0095000	9,42	0,08	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0200000	45,37	0,90	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0160000	1,36	0,02	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0800000	13,07	1,04	
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	1,79	3,58	
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	78,48	78,48	
				MO sem LS =>	10,69	LS =>	8,96	MO com LS =>	19,65
				Valor do BDI=>	26,67			Valor com BDI=>	133,24

Quant. => 1,0000000 Pre' o Total => 133,24

2.18.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000294	Próprio	Registro de gaveta bruto, em latão, rosca vel, d 40mm (1.1/4"), fornecido e instalado em reserva, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UNID	1,0000000	91,16	91,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5493497	13,56	7,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5493497	17,55	9,64
Composição Auxiliar	94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDEVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE IGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	8,69	17,38
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	9,42	0,17
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	56,53	56,53

MO sem LS => 11,48 LS => 9,63 MO com LS => 21,11  
 Valor do BDI => 22,81 Valor com BDI => 113,97  
 Quant. => 1,0000000 Pre' o Total => 113,97

2.18.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000296	Próprio	Registro de gaveta bruto, em latão, rosca vel, d 60mm (2"), fornecido e instalado em reserva, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	116,37	116,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5376113	13,56	7,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5372828	17,55	9,42
Composição Auxiliar	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDEVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE IGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	21,39	42,78
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	9,42	0,35
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	56,53	56,53

MO sem LS => 13,39 LS => 11,23 MO com LS => 24,62  
 Valor do BDI => 29,12 Valor com BDI => 145,49  
 Quant. => 9,0000000 Pre' o Total => 1.309,41

2.18.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000389	Próprio	Torneira de metal amarelo, 1/2" ou 3/4", p/ jardim, padrão o popular - fornecimento e instalação.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UNID	1,0000000	26,33	26,33

Composi <sup>2</sup> o	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0232178	13,64	0,31	
Auxiliar									
Composi <sup>2</sup> o	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0772247	17,55	1,35	
Auxiliar									
Insumo	00007602	SINAPI	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE /JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	Material	UN	1,0000000	24,67	24,67	
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,46
				Valor do BDI=>	6,59			Valor com BDI=>	32,92
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	164,60

2.18.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,65	44,65	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2418699	17,55	4,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0761866	13,64	1,03	
Insumo	00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	39,38	39,38	
				MO sem LS =>	2,52	LS =>	2,11	MO com LS =>	4,63
				Valor do BDI=>	11,17			Valor com BDI=>	55,82
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	334,92

2.18.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	61,47	61,47	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2415037	17,55	4,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760715	13,64	1,03	
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	56,21	56,21	
				MO sem LS =>	2,51	LS =>	2,11	MO com LS =>	4,62
				Valor do BDI =>	15,38			Valor com BDI =>	76,85
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	384,25

2.18.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000292	Próprio	Papeleira PVC tipo dispenser p/papel higi, nico rolo 300m, incluso fixação.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UNID	1,0000000	64,80	64,80	
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	3,14	6,28	
Insumo	00037400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	1,0000000	58,52	58,52	
				MO sem LS =>	3,02	LS =>	2,54	MO com LS =>	5,56

Valor do BDI => 16,21      Valor com BDI => 81,01  
 Quant. => 19,0000000      Pre' o Total => 1.539,19

2.18.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000291	Próprio	Toalheiro PVC tipo dispenser p/papel toalha interfolhado, incluso fixação.	LIPR - LIGAÇÃO ES PREDAIS E GUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UNID	1,0000000	64,80	64,80		
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÚO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	3,14	6,28		
Insumo	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	58,52	58,52		
				MO sem LS =>	3,02	LS =>	2,54	MO com LS =>	5,56	
				Valor do BDI =>	16,21			Valor com BDI =>	81,01	
					Quant. =>	10,0000000			Preço Total =>	810,10

2.18.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000293	Próprio	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado, incluso fixação.	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDROS SANITÁRIAS	UNID	1,0000000	29,89	29,89	
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÚO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,14	3,14	
Insumo	00037399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	26,75	26,75	
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,78
				Valor do BDI =>	7,48			Valor com BDI =>	37,37
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	224,22

2.18.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000523	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m	1,0000000	461,56	461,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100190	13,64	4,22	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500946	14,20	22,01	
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m	1,0000000	418,53	418,53	
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	4,20	16,80	
				MO sem LS =>	11,88	LS =>	9,97	MO com LS =>	21,85
				Valor do BDI =>	115,52			Valor com BDI =>	577,08
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	5.193,72

2.18.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDEVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE E GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,51	23,51



Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR�ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1041153	17,55	1,82	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR�ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1041153	13,56	1,41	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	13,07	0,60	
Insumo	00000098	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	19,18	19,18	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0140000	1,36	0,01	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	45,37	0,49	
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,82
				Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	29,39
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	29,39

2.18.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDEVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,46	32,46	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1385726	13,56	1,87	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1385726	17,55	2,43	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	13,07	2,53	
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	23,26	23,26	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	1,36	0,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	45,37	2,35	
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI=>	8,12			Valor com BDI=>	40,58
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	405,80

2.18.25	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDEVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,65	41,65
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1385726	13,56	1,87
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1385726	17,55	2,43

Insumo	00000100	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	32,45	32,45	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	13,07	2,53	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	1,36	0,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	45,37	2,35	
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI=>	10,42			Valor com BDI=>	52,07
						Quant. =>	6,0000000	Pre ´o Total =>	312,42

2.18.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDEVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	183,86	183,86	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2354878	13,56	3,19	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2354878	17,55	4,13	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	13,07	2,53	
Insumo	00000083	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	171,62	171,62	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	1,36	0,04	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	45,37	2,35	
				MO sem LS =>	3,48	LS =>	2,92	MO com LS =>	6,40
				Valor do BDI =>	46,02			Valor com BDI =>	229,88
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	2.068,92

2.18.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94715	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDEVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	350,40	350,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2354878	13,56	3,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2354878	17,55	4,13
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	13,07	2,53
Insumo	00000075	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	338,16	338,16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	1,36	0,04

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	45,37	2,35	
				MO sem LS =>	3,48	LS =>	2,92	MO com LS =>	6,40
				Valor do BDI =>	87,70			Valor com BDI =>	438,10
						Quant. =>	3,0000000	Pre ´o Total =>	1.314,30

2.18.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMETICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	54,19	54,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4872850	14,17	6,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4872850	18,22	8,87	
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15*A / 250 V	Material	UN	1,0000000	38,42	38,42	
				MO sem LS =>	7,31	LS =>	6,14	MO com LS =>	13,45
				Valor do BDI=>	13,56			Valor com BDI=>	67,75
						Quant. =>	2,0000000	Pre' o Total =>	135,50

2.18.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCÆVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	112,22	112,22	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÆULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3473174	13,56	4,70	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÆULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3473174	17,55	6,09	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0096000	9,42	0,09	
Insumo	00011763	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	101,34	101,34	
				MO sem LS =>	5,13	LS =>	4,31	MO com LS =>	9,44
				Valor do BDI=>	28,08			Valor com BDI=>	140,30
						Quant. =>	2,0000000	Preó Total =>	280,60

2.18.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95252	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÆVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	110,94	110,94	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÆULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2008161	13,56	2,72	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÆULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2008161	17,55	3,52	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	9,42	0,18	
Insumo	00011751	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2 " (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	104,52	104,52	
				MO sem LS =>	2,97	LS =>	2,49	MO com LS =>	5,46

Valor do BDI => 27,76  
Quant. => 4,0000000 Valor com BDI => 138,70  
Pre'co Total => 554,80

2.18.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99632	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÆVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	139,58	139,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÊULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595736	17,55	4,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÊULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595736	13,56	3,51
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	9,42	0,22
Insumo	00010417	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	131,30	131,30

MO sem LS => 3,83 LS => 3,22 MO com LS => 7,05  
Valor do BDI => 34,93 Valor com BDI => 174,51  
Quant. => 4,0000000 Pre'co Total => 698,04

2.18.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000712	Próprio	Caixa d'água de polietileno 5000l.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UNID	1,0000000	2.800,52	2.800,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÊULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5491280	17,55	27,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÊULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5491280	13,56	21,00
Insumo	00000477	Próprio	Caixa d'água em polietileno 5000l	Material	UNID	1,0000000	2.752,34	2.752,34

MO sem LS => 22,92 LS => 19,22 MO com LS => 42,14  
Valor do BDI => 700,97 Valor com BDI => 3.501,49  
Quant. => 11,0000000 Pre'co Total => 38.516,39

2.18.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000713	Próprio	Moto bomba centrífuga trifásica 4CV.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UNID	1,0000000	1.713,65	1.713,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4987143	18,22	9,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4987143	14,17	7,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÊULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7670980	17,55	31,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÊULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7670980	13,56	23,96
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	3,33	0,66
Insumo	00000478	Próprio	Bomba trifásica 4CV.	Material	UNID	1,0000000	1.637,56	1.637,56

Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5*MM	Material	UN	4,0000000	0,84	3,36	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,24	0,96	
				MO sem LS =>	33,63	LS =>	28,20	MO com LS =>	61,83
				Valor do BDI =>	428,92			Valor com BDI =>	2.142,57
						Quant. =>	4,0000000	Pre´o Total =>	8.570,28

2.19			Servi'os Complementares					215.787,14	
2.19.1	Código	Banco	Descri'ção	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi'ção	00000299	Próprio	Guarda corpo em aço inox AISI 304 esp. 1,2 mm, altura 1,10m, formado por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com d 2; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com d 1.1/4; corrimão duplo com d 1.1/2_ com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm(face externa)- Escada, conforme projeto.	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	M	1,0000000	932,79	932,79	
Insumo	00000214	Próprio	Guarda corpo em aço inox AISI 304 esp. 1,2 mm, altura 1,10m, formado por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com d 2; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com d 1.1/4; corrimão duplo com d 1.1/2_ com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm(face externa)- Rampa, conforme projeto.	Servi'os	M	1,0000000	932,79	932,79	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	233,47			Valor com BDI =>	1.166,26
						Quant. =>	10,0000000	Pre' o Total =>	11.662,60

2.19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000300	Próprio	Corrimão duplo em aço inox AISI 304, com d 1.1/2_ com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm (face externa); conforme projeto.	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	M	1,0000000	476,76	476,76	
Insumo	00000215	Próprio	corrimão duplo em aço inox AISI 304 com d 1.1/2_ com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm (face externa); conforme projeto.	Serviços	M	1,0000000	476,76	476,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	119,33			Valor com BDI=>	596,09
						Quant. =>	165,0000000	Preço Total =>	98.354,85

2.19.3	Código	Banco	Descri'ção	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi'ção	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	228,29	228,29

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7236835	17,55	12,70
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar Insumo	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2279774	13,64	3,10
	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	133,23	133,23
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	13,21	79,26

MO sem LS => 7,54 LS => 6,32 MO com LS => 13,86  
Valor do BDI => 57,14 Valor com BDI => 285,43  
Quant. => 1,0000000 Pre' o Total => 285,43

2.19.4	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000301	Próprio	Barra de apoio em U dupla, de aço inoxidável polido 30 cm x 1 1/4, p/ lavatório do sanitário PCD, incluso fixação.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UNID	1,0000000	72,55	72,55
Insumo	00000216	Próprio	Barra de apoio em U dupla, de aço inoxidável polido 30cm x 1 1/4, p/ lavatório do sanitário PCD, incluso fixação.	Serviços	unid	1,0000000	72,55	72,55

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 18,15 Valor com BDI => 90,70  
Quant. => 1,0000000 Pre' o Total => 90,70

2.19.5	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000309	Próprio	Balcão/Tampo de granito cinza andorinha, largura total 0,60m assente sobre alvenaria c/argamassa de cimento e areia 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	372,53	372,53
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	00000307	Próprio	Cantoneira de ferro (1 1/2 X 1/4), pintada c/antiferrugem e esmalte sintético.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,5000000	29,76	14,88
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAM 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÓDIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0400000	506,03	20,24
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,41	4,41
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7116220	13,31	9,47
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7116220	18,01	12,81
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5* CM	Material	m²	0,6000000	517,88	310,72

MO sem LS => 13,86 LS => 11,62 MO com LS => 25,48  
Valor do BDI => 93,24 Valor com BDI => 465,77  
Quant. => 10,0000000 Pre' o Total => 4.657,70

2.19.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000714	Próprio	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura 1,00m engastada/apoiada em alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	570,96	570,96
Composição Auxiliar	00000307	Próprio	Cantoneira de ferro (1 1/2 X 1/4), pintada c/antiferrugem e esmalte sintético.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,8000000	29,76	23,80
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÓDIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0040000	506,03	2,02
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7297574	13,31	9,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7297574	18,01	13,14
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,41	4,41
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m³	1,0000000	517,88	517,88

MO sem LS => 13,14 LS => 11,02 MO com LS => 24,16  
Valor do BDI => 142,91 Valor com BDI => 713,87  
Quant. => 16,0000000 Preço Total => 11.421,92

2.19.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000310	Próprio	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,70m (c/testeira e rodapé); engastada em alvenaria, c/apoio em cantoneira pintada (1.1/2 x 1/4)", a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	409,68	409,68
Composição Auxiliar	00000307	Próprio	Cantoneira de ferro (1 1/2 X 1/4), pintada c/antiferrugem e esmalte sintético.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,6000000	29,76	17,85
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÓDIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0040000	506,03	2,02
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310345	13,31	9,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310345	18,01	13,16
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,41	4,41
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m³	0,7000000	517,88	362,51

MO sem LS => 13,06 LS => 10,95 MO com LS => 24,01  
Valor do BDI => 102,54 Valor com BDI => 512,22  
Quant. => 23,0000000 Preço Total => 11.781,06

2.19.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	00000398	Próprio	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,80m (c/testeira e rodame <sup>2</sup> o); engastada em alvenaria, c/apoio em cantoneira pintada (1.1/2 x 1/4)", a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	461,47	461,47	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	00000307	Próprio	Cantoneira de ferro (1 1/2 X 1/4), pintada c/antiferrugem e esmalte sintético.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,6000000	29,76	17,85	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0040000	506,03	2,02	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310345	13,31	9,73	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310345	18,01	13,16	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,41	4,41	
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	mD	0,8000000	517,88	414,30	
				MO sem LS =>	13,06	LS =>	10,95	MO com LS =>	24,01
				Valor do BDI =>	115,50			Valor com BDI =>	576,97
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	10.385,46

2.19.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000715	Próprio	Prateleira quarto de círculo de granito cinza raio 25cm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal do mesmo material de alturas (5 e 10)cm, em cada metro.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	286,28	286,28
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0068306	14,68	0,10
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0545138	13,56	0,73
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3496675	17,55	6,13
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6214191	13,31	8,27
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6246121	18,01	11,24
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000008	4.234,00	0,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0025400	47,45	0,12
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0025750	0,55	0,00
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	mD	0,5000000	517,88	258,94



Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,1472200	0,66	0,75	
				MO sem LS =>	12,35	LS =>	10,36	MO com LS =>	22,71
				Valor do BDI =>	71,65			Valor com BDI =>	357,93
						Quant. =>	4,0000000	Pre´o Total =>	1.431,72

2.19.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	703,68	703,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9655681	17,55	16,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3042452	13,64	4,14
Insumo	00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70*CM X 45*CM	Material	UN	1,0000000	576,92	576,92
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8,0000000	13,21	105,68
				MO sem LS =>	10,07	LS =>	8,44	MO com LS =>
				Valor do BDI=>	176,13			Valor com BDI=>
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>

2.19.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000311	Próprio	Banco reto medindo (0,40 x 0,45 x 0,05)m, largura, altura e espessura do concreto, respectivamente, c/tampo de concreto armado engastado em alvenaria, revestido c/granito cinza andorinha, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3, inclusive testeira.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	309,08	309,08
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAFEGO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÓDIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0120000	506,03	6,07
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4477313	13,31	5,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6396158	18,01	11,51
Composição Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS / DISTRIBUIÇÃO COM DIMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	9,50	9,50
Composição Auxiliar	00000249	Próprio	Concreto FCK 20 MPa, inclusive forma, armação, lançamento e adensamento.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mE	0,0200000	1.632,94	32,65
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m³	0,4700000	517,88	243,40
				MO sem LS =>		17,14	LS =>	
				Valor do BDI =>		77,36		
							MO com LS =>	31,52
							Valor com BDI =>	386,44
							Quant. =>	
						2,0000000	Preço Total =>	772,88

2.19.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000716	Próprio	Banco curvo de concreto, largura e altura 0,50m; tampo de laje espessura 0,07m, revestido com granito; cinco pilares diâmetro 0,15m; bloco de fundação (0,40 x 0,40 x 0,30)m e pintura acrílica em pilares e testeira de laje.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	12.426,68	12.426,68
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0929214	15,04	1,39
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3642012	15,76	5,73
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4905734	13,29	6,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6119405	17,55	10,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6119405	13,56	8,29
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3048324	18,77	24,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,8563804	13,64	257,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,0844354	18,01	577,84
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÉRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2286901	14,68	32,71
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1047652	17,89	55,54
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4259306	17,80	114,38
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,2115241	13,31	175,84
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000032	339.745,93	1,08
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600*W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000106	1.032,82	0,01
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10830 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000206	326.263,97	6,72
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000368	38.206,05	1,40
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0001182	17.223,05	2,03
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE 45*MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0002581	2.904,36	0,74
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850*GR	Material	UN	0,0372000	40,05	1,48

Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0460000	5,56	0,25
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0612000	45,37	2,77
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1302000	6,34	0,82
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	0,3313065	4,94	1,63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,4380000	1,36	0,59
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	mE	0,6133050	53,10	32,56
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	1,2369000	82,62	102,19
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	1,5827481	47,45	75,10
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	1,6555000	13,89	22,99
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	1,9642000	12,69	24,92
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	600,7662943	0,66	396,50
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,8137354	0,55	1,54
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	24,0851600	0,16	3,85
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	52,5030000	6,31	331,29
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	21,0012000	7,73	162,33
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	6,2118000	60,75	377,36
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	249,0000000	2,40	597,60
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	2,4000000	4,58	10,99
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	17,3400000	517,88	8.980,03
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80*A *3,20*M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	5,1689400	3,34	17,26

MO sem LS => 590,80 LS => 495,50 MO com LS => 1.086,30  
Valor do BDI => 3.110,39 Valor com BDI => 15.537,07  
Quant. => 1,0000000 Pre' o Total => 15.537,07

2.19.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	00000717	Próprio	Placa de sinaliza <sup>2</sup> o Estacionamento em a <sup>o</sup> 22 c/ tamanho (50x50)cm, legenda em vinil refletivo de alta intensidade grau técnico, inclusive poste a <sup>o</sup> galvanizado 2" para fixa <sup>2</sup> o.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	347,09	347,09	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5603763	18,01	10,09	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700503	13,31	4,92	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÚOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	44,50	44,50	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	100740	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FIBRICA (POR DEMÚO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	2,0000000	7,75	15,50	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,0450000	41,79	1,88	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mE	0,0450000	361,34	16,26	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mE	0,0450000	146,82	6,60	
Insumo	00000479	Próprio	Placa de Estacionamento em a <sup>o</sup> galvanizado 22 tamanho (50x50)cm, em vinil refletivo de alta intensidade grau técnico	Material	UNID	1,0000000	46,44	46,44	
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, 4,40*KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,0000000	56,90	170,70	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	2,6702750	2,06	5,50	
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,36	1,44	
Insumo	00001166	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	21,21	21,21	
Insumo	00000480	Próprio	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	Material	m	1,0000000	2,05	2,05	
				MO sem LS =>	18,60	LS =>	15,60	MO com LS =>	34,20
				Valor do BDI=>	86,87			Valor com BDI=>	433,96
						Quant. =>	46,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	19.962,16

2.19.14	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000718	Próprio	Cantoneira L 70x70x50x3 de a <sup>o</sup> inox, para fixa <sup>2</sup> o de divisória de granito-Conjunto Parede	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	cj	1,0000000	44,44	44,44
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1939035	14,19	2,75
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944031	17,93	3,48

Insumo	00000481	Próprio	Cantoneira L (70x70x50x3) de aço inox, para fixação de divisória de granito, inclusive parafuso-Conjunto	Material	cj	1,0000000	29,85	29,85
Insumo	00000482	Próprio	Porca Calota inox Poli. (div. granito).	Material	UNID	1,0000000	1,75	1,75
Insumo	00000483	Próprio	Passante Divisória de granito E=3cm.	Material	UNID	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	00000484	Próprio	Parafuso cabeça calota R. Sob. Inox c/ bucha (div. granito).	Material	UNID	2,0000000	2,61	5,22

MO sem LS => 2,89 LS => 2,43 MO com LS => 5,32  
Valor do BDI => 11,12 Valor com BDI => 55,56  
Quant. => 48,0000000 Preço Total => 2.666,88

2.19.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000719	Próprio	Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto Testeira.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	cj	1,0000000	45,52	45,52
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1946496	14,19	2,76
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1951512	17,93	3,49
Insumo	00000481	Próprio	Cantoneira L (70x70x50x3) de aço inox, para fixação de divisória de granito, inclusive parafuso-Conjunto	Material	cj	1,0000000	29,85	29,85
Insumo	00000482	Próprio	Porca Calota inox Poli. (div. granito).	Material	UNID	3,0000000	1,75	5,25
Insumo	00000483	Próprio	Passante Divisória de granito E=3cm.	Material	UNID	3,0000000	1,39	4,17

MO sem LS => 2,90 LS => 2,44 MO com LS => 5,34  
Valor do BDI => 11,39 Valor com BDI => 56,91  
Quant. => 48,0000000 Preço Total => 2.731,68

2.19.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000720	Próprio	Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto para Canto.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	cj	1,0000000	42,38	42,38
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1946496	14,19	2,76
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1951512	17,93	3,49
Insumo	00000481	Próprio	Cantoneira L (70x70x50x3) de aço inox, para fixação de divisória de granito, inclusive parafuso-Conjunto	Material	cj	1,0000000	29,85	29,85
Insumo	00000482	Próprio	Porca Calota inox Poli. (div. granito).	Material	UNID	2,0000000	1,75	3,50
Insumo	00000483	Próprio	Passante Divisória de granito E=3cm.	Material	UNID	2,0000000	1,39	2,78

MO sem LS => 2,90 LS => 2,44 MO com LS => 5,34  
Valor do BDI => 10,60 Valor com BDI => 52,98

Quant. => 6,0000000 Pre' o Total => 317,88

2.19.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000721	Próprio	Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	cj	1,0000000	41,30	41,30
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1939035	14,19	2,75
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944031	17,93	3,48
Insumo	00000481	Próprio	Cantoneira L (70x70x50x3) de aço inox, para fixação de divisória de granito, inclusive parafuso-Conjunto	Material	cj	1,0000000	29,85	29,85
Insumo	00000484	Próprio	Parafuso cabeça calota R. Sob. Inox c/ bucha (div. granito).	Material	UNID	2,0000000	2,61	5,22

MO sem LS => 2,89 LS => 2,43 MO com LS => 5,32

Valor do BDI => 10,33 Valor com BDI => 51,63

Quant. => 24,0000000 Pre' o Total => 1.239,12

2.19.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000722	Próprio	Suporte metálico com tubo galvanizado 1.1/4" para bicicleta.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	220,40	220,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4185016	18,01	7,53
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2763619	13,31	3,67
Composição Auxiliar	100740	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FERRELA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	7,75	15,50
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,0450000	41,79	1,88
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÓDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mE	0,0450000	361,34	16,26
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mE	0,0450000	146,82	6,60
Composição Auxiliar	92652	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÓDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	3,5000000	47,57	166,49
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0781014	17,89	1,39
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0781014	13,92	1,08

MO sem LS => 29,19 LS => 24,49 MO com LS => 53,68

Valor do BDI => 55,16 Valor com BDI => 275,56

Quant. => 6,0000000 Pre' o Total => 1.653,36

2.19.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000723	Próprio	Limitador metálico com tubo galvanizado 2" para estacionamento.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	199,98	199,98	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5039558	18,01	9,07	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3327924	13,31	4,42	
Composição Auxiliar	100740	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÉBRICA (POR DEMÚO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	7,75	15,50	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,0450000	41,79	1,88	
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mE	0,0450000	361,34	16,26	
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mE	0,0450000	146,82	6,60	
Composição Auxiliar	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÚOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	44,50	89,00	
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, 4,40*KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0000000	56,90	56,90	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,1700000	2,06	0,35	
				MO sem LS =>	20,93	LS =>	17,56	MO com LS =>	38,49
				Valor do BDI=>	50,05			Valor com BDI=>	250,03
						Quant. =>	62,0000000	Preço Total =>	15.501,86

2.19.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000724	Próprio	Barra de proteção metálica com tubo galvanizado 1.1/2" contra queda, inclusive pintura	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	77,52	77,52
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1328200	17,89	2,37
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1328200	13,92	1,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4251589	13,64	5,79
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4543178	18,77	8,52
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,0330000	85,99	2,83
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1000000	13,86	1,38
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,1000000	41,78	4,17
Insumo	00043053	SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,1000000	6,99	0,69
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1600000	28,59	4,57

Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,8500000	2,06	1,75	
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48*KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0000000	43,61	43,61	
				MO sem LS =>	8,41	LS =>	7,06	MO com LS =>	15,47
				Valor do BDI =>	19,40			Valor com BDI =>	96,92
						Quant. =>	15,0000000	Pre´o Total =>	1.453,80

2.19.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000725	Próprio	Chumbador com Olhal de Ancoragem Predial	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	59,97	59,97	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3898679	13,31	5,18	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3918712	18,01	7,05	
Insumo	00000485	Próprio	Arruela divisória inox.	Material	UNID	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00000482	Próprio	Porca Calota inox Poli. (div. granito).	Material	UNID	1,0000000	1,75	1,75	
Insumo	00000486	Próprio	Chumbador com Olhal de Ancoragem Predial para Sistema de Proteção Individual para Quedas (SPIQ)	Material	UNID	1,0000000	43,42	43,42	
Insumo	00000487	Próprio	Haste de aço inox 304 com 20cm de comprimento e 1/2"	Material	UNID	1,0000000	2,32	2,32	
				MO sem LS =>	5,65	LS =>	4,73	MO com LS =>	10,38
				Valor do BDI=>	15,01			Valor com BDI=>	74,98
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	2.999,20

2.20			Drenagem Pluvial					34.745,57
2.20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000726	Próprio	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento, inclusive conexões, c/ escavação e reaterro.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	34,49	34,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1449584	13,56	1,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1449584	17,55	2,54
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,2000000	15,99	3,19
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,2500000	41,79	10,44
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0128000	40,05	0,51
Insumo	00020068	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	13,02	14,97
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0193000	45,37	0,87



Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	1,36	0,01	
				MO sem LS =>	8,11	LS =>	6,80	MO com LS =>	14,91
				Valor do BDI =>	8,63			Valor com BDI=>	43,12
					Quant. =>	3,0000000		Pre´o Total =>	129,36

2.20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000727	Próprio	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, inclusive conexões, c/escavação e reaterro.AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	36,90	36,90	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0376575	13,56	0,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0376575	17,55	0,66	
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,2000000	15,99	3,19	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,3000000	41,79	12,53	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0034000	40,05	0,13	
Insumo	00009839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	17,06	19,61	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0053000	45,37	0,24	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0270000	1,36	0,03	
				MO sem LS =>	7,46	LS =>	6,26	MO com LS =>	13,72
				Valor do BDI=>	9,23			Valor com BDI=>	46,13
					Quant. =>	6,0000000		Preço Total =>	276,78

2.20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000728	Próprio	Tubo PVC série R, água pluvial 100 mm, inclusive conexões, c/ escavação, reaterro, carga e transporte do material excedente.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	56,97	56,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0508579	13,56	0,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0508579	17,55	0,89
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,3000000	15,99	4,79
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,3500000	41,79	14,62
Composição Auxiliar	100201	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KGXKM	2,0000000	0,50	1,00
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0050000	40,05	0,20
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	29,89	34,37

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0082000	45,37	0,37	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	1,36	0,05	
				MO sem LS =>	9,69	LS =>	8,12	MO com LS =>	17,81
				Valor do BDI =>	14,25			Valor com BDI=>	71,22
						Quant. =>	10,0000000	Pre' o Total =>	712,20

2.20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000729	Próprio	Tubo PVC série R, água pluvial 100 mm, inclusive conexões, c/ escavação, reaterro, carga e transporte do material excedente e envelopamento.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	66,86	66,86	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0426296	13,56	0,57	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0426296	17,55	0,74	
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,3000000	15,99	4,79	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,3500000	41,79	14,62	
Composição Auxiliar	100201	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KGXKM	2,0000000	0,50	1,00	
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mE	0,0200000	361,34	7,22	
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mE	0,0200000	146,82	2,93	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850*GR	Material	UN	0,0050000	40,05	0,20	
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	29,89	34,37	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0082000	45,37	0,37	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	1,36	0,05	
				MO sem LS =>	11,39	LS =>	9,55	MO com LS =>	20,94
				Valor do BDI =>	16,73			Valor com BDI =>	83,59
						Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	1.838,98

2.20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000730	Próprio	Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 50 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	23,22	23,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1346730	13,56	1,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1346730	17,55	2,36

Composição Auxiliar	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÉLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,68	2,68			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0128000	40,05	0,51			
Insumo	00020068	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	13,02	14,97			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0193000	45,37	0,87			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	1,36	0,01			
					MO sem LS =>	2,61	LS =>	2,19	MO com LS =>	4,80	
					Valor do BDI =>	5,81				Valor com BDI =>	29,03
								Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	290,30

2.20.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	00000731	Próprio	Tubo PVC série R, água pluvial 100 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	40,62	40,62			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0413439	13,56	0,56			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0413439	17,55	0,72			
Composição Auxiliar	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIMÊTROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÉLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,35	4,35			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0050000	40,05	0,20			
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	29,89	34,37			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0082000	45,37	0,37			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	1,36	0,05			
					MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00	
					Valor do BDI=>	10,16				Valor com BDI=>	50,78
								Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	507,80

2.20.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000732	Próprio	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÉRIAS	M	1,0000000	77,61	77,61
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0841015	13,56	1,14
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0841015	17,55	1,47

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÉLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,35	4,35		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0062000	40,05	0,24		
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	60,75	69,86		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0102000	45,37	0,46		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	1,36	0,09		
					MO sem LS =>	2,26	LS =>	1,90	MO com LS =>	4,16
					Valor do BDI =>	19,42			Valor com BDI =>	97,03
							Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	1.843,57

2.20.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000733	Próprio	Canaleta em alvenaria de bloco estrutural esp. 9cm, med. (30x40)cm, fundo em concreto simples, tampa de concreto armado perfurada, revestimento interno em cimento e areia 1:3, e aditivo impermeabilizante.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÉRIAS	M	1,0000000	165,97	165,97
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0159690	13,29	0,21
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3246779	15,76	5,11
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0988084	17,55	1,73
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0988084	13,56	1,33
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1010347	17,89	1,80
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÉRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1884806	14,68	2,76
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0628452	13,64	28,13
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3817047	18,01	24,88
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÊCARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0021497	16,42	0,03
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000005	496.400,00	0,22
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000040	307.328,53	1,21
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000143	4.234,00	0,06

Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000087	17.223,05	0,14		
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45*MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000020	2.904,36	0,00		
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000057	50.955,25	0,29		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0994190	47,45	4,71		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0296000	1,36	0,04		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	mE	0,0362868	56,49	2,04		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0075200	29,44	0,22		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0539000	13,89	0,74		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	0,7368613	4,94	3,64		
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9200000	3,65	3,35		
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,1560752	0,55	0,08		
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,6782400	6,59	4,46		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7841680	0,16	0,12		
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,6837600	7,73	5,28		
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70*MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12*CM	Material	M	0,6280000	3,40	2,13		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	37,8036693	0,66	24,95		
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	10,8000000	3,29	35,53		
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,7094000	6,31	10,78		
				MO sem LS =>	30,74	LS =>	25,79	MO com LS =>	56,53	
				Valor do BDI =>	41,54				Valor com BDI =>	207,51
							Quant. =>	126,0000000	Pre' o Total =>	26.146,26

2.20.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000734	Próprio	Canaleta em alvenaria de bloco estrutural esp. 9cm, med. (20x20)cm, fundo em concreto simples, tampa de concreto armado perfurada, revestimento interno em cimento e areia 1:3, e aditivo impermeabilizante.	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	71,21	71,21

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0099169	13,29	0,13
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0109932	15,76	0,17
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0618085	17,55	1,08
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0618085	13,56	0,83
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0631923	17,89	1,13
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970154	14,68	1,42
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8698406	13,64	11,86
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6049310	18,01	10,89
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE P= CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0006920	16,42	0,01
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000002	496.400,00	0,07
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000013	307.328,53	0,40
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000064	4.234,00	0,02
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000056	17.223,05	0,09
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45*MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000013	2.904,36	0,00
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000019	50.955,25	0,09
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0546827	47,45	2,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0185000	1,36	0,02
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	mE	0,0235015	56,49	1,32
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0018800	29,44	0,05
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0336875	13,89	0,46
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	0,2456204	4,94	1,21
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,5750000	3,65	2,09
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0915280	0,55	0,05

Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,3391200	6,59	2,23	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4901050	0,16	0,07	
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,4273500	7,73	3,30	
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70*MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12*CM	Material	M	0,1570000	3,40	0,53	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	20,4365648	0,66	13,48	
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	2,7000000	3,29	8,88	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0683750	6,31	6,74	
				MO sem LS =>	12,79	LS =>	10,72	MO com LS =>	23,51
				Valor do BDI=>	17,82			Valor com BDI=>	89,03
						Quant. =>	30,0000000	Pre ´o Total =>	2.670,90

2.20.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000735	Próprio	Caixa em alvenaria de blocos de concreto, dimensões internas: (0,6x0,6x0,6)m, c/tampa de concreto perfurada, p/água pluvial.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	263,48	263,48
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CÂMARA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CÂMARA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MEX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	105,79	0,92
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CÂMARA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CÂMARA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MEX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	40,76	0,72
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA OMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0148000	346,28	5,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3003916	18,01	41,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8074873	13,64	24,65
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mE	0,0744000	333,72	24,82
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE ÁGUA APROXIMADA DE 30KG/ME AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mE	0,0448000	1.680,55	75,28

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA QMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0728000	557,11	40,55	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,8100000	4,03	3,26	
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	1,85	38,40	
Insumo	00002692	SINAPI	DES MOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	6,34	0,03	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	8,15	0,96	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	2,85	0,40	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	17,22	0,21	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20*CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	15,26	6,73	
				MO sem LS =>	56,58	LS =>	47,45	MO com LS =>	104,03
				Valor do BDI =>	65,94			Valor com BDI =>	329,42
						Quant. =>	1,0000000	Pre' o Total =>	329,42

2.21			Pavimenta <sup>2</sup> o externa e paisagismo					417.894,69	
2.21.1	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi <sup>2</sup> o	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	mE	1,0000000	27,65	27,65	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7979798	13,64	24,52	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740130	18,01	3,13	
				MO sem LS =>	12,58	LS =>	10,56	MO com LS =>	23,14
				Valor do BDI=>	6,92			Valor com BDI=>	34,57
						Quant. =>	20,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	691,40

2.21.2	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	97627	SINAPI	Demoli <sup>2</sup> o mecanizada de concreto simples, c/martelete, s/ reaproveitamento.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	mE	1,0000000	143,47	143,47
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMETICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÉRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,2468000	16,23	52,69
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMETICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÉRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9202000	14,86	13,67
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2043937	13,64	57,34
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4068582	18,01	7,32
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,2835000	43,95	12,45



MO sem LS =>	56,71	LS =>	47,57	MO com LS =>	104,28
Valor do BDI =>	35,91			Valor com BDI =>	179,38
		Quant. =>	27,0000000	Pre'co Total =>	4.843,26

2.21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000736	Próprio	Demolição mecanizada de calçada, piso korodur/ceramico, inclusive contrapiso, c/uso de martelete, espessura até 5cm.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,15	7,15	
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMETICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1623400	16,23	2,63	
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMETICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0460100	14,86	0,68	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0204050	18,01	0,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2108458	13,64	2,87	
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,0141000	43,95	0,61	
				MO sem LS =>	2,83	LS =>	2,37	MO com LS =>	5,20
				Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	8,93
						Quant. =>	109,0000000	Preço Total =>	973,37

2.21.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,23	0,23	
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÍMITE 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	142,26	0,08	
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÍMITE 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	46,55	0,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018183	13,64	0,02	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018183	13,44	0,02	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28
					Quant. =>	2.700,0000000	Preço Total =>		756,00

2.21.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000737	Próprio	Retirada de meio fio	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000	2,26	2,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1661047	13,64	2,26
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,86	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>

Quant. => 43,0000000 Pre' o Total => 121,26

2.21.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000248	Próprio	Carga e descarga manual de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	1,0000000	35,01	35,01
Composição Auxiliar	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	1,0000000	18,01	18,01
Composição Auxiliar	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	10,0000000	1,70	17,00

MO sem LS => 7,12 LS => 5,97 MO com LS => 13,09  
 Valor do BDI => 8,76 Valor com BDI => 43,77  
 Quant. => 56,0000000 Pre' o Total => 2.451,12

2.21.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	1,0000000	41,79	41,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0645044	13,64	41,79

MO sem LS => 18,93 LS => 15,88 MO com LS => 34,81  
 Valor do BDI => 10,46 Valor com BDI => 52,25  
 Quant. => 18,0000000 Pre' o Total => 940,50

2.21.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FURRAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	1,0000000	25,38	25,38
Composição Auxiliar	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30*HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500*KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3040000	68,37	20,78
Composição Auxiliar	96246	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30*HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500*KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1250000	36,16	4,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023157	13,64	0,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032544	18,01	0,05

MO sem LS => 4,32 LS => 3,62 MO com LS => 7,94  
 Valor do BDI => 6,35 Valor com BDI => 31,73  
 Quant. => 150,0000000 Pre' o Total => 4.759,50

2.21.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	1,0000000	67,08	67,08

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	232,54	1,39		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	15,69	3,98		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	41,44	0,12		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	20,07	5,49		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3686774	13,64	5,02		
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	1,2500000	40,87	51,08		
					MO sem LS =>	6,20	LS =>	5,20	MO com LS =>	11,40
					Valor do BDI=>	16,79			Valor com BDI=>	83,87
							Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	16.774,00

2.21.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	1,0000000	15,99	15,99	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	20,07	5,49	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	15,69	3,98	
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	1,0000000	1,63	1,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3590909	13,64	4,89	
				MO sem LS =>	6,19	LS =>	5,20	MO com LS =>	11,39
				Valor do BDI=>	4,00			Valor com BDI=>	19,99
						Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	19.990,00

2.21.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	103075	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	156,06	156,06
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	0,1000000	74,55	7,45

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECU <sup>2</sup> ÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	FUES - FUNDA <sup>2</sup> ÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	2,42	2,42
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	97092	SINAPI	ARMA <sup>2</sup> ÇÃO PARA EXECU <sup>2</sup> ÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	FUES - FUNDA <sup>2</sup> ÕES E ESTRUTURAS	KG	3,1100000	12,00	37,32
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LAN <sup>2</sup> AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDA <sup>2</sup> ÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,1500000	426,18	63,92
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	FUES - FUNDA <sup>2</sup> ÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	34,06	34,06
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	97083	SINAPI	COMPACTA <sup>2</sup> ÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECU <sup>2</sup> ÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDA <sup>2</sup> ÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	2,14	2,14
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	FUES - FUNDA <sup>2</sup> ÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,1000000	87,59	8,75

MO sem LS => 6,74 LS => 5,66 MO com LS => 12,40  
Valor do BDI => 39,06 Valor com BDI => 195,12  
Quant. => 209,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 40.780,08

2.21.12	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000738	Próprio	Execu <sup>2</sup> o de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, c/junta de madeira h=10cm, acabamento convencional, espessura 8 cm, n <sup>o</sup> o armado.	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	72,44	72,44
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0829627	17,80	1,47
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,1200123	18,01	2,16
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,2029750	13,64	2,76
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRA <sup>2</sup> O 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA M <sup>2</sup> DIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDA <sup>2</sup> ÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,1000000	377,25	37,72
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	6,34	0,01
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	4,13	1,03
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,85	0,57
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	16,89	0,40
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m <sup>2</sup>	1,0816000	24,34	26,32

MO sem LS => 5,41 LS => 4,54 MO com LS => 9,95  
Valor do BDI => 18,13 Valor com BDI => 90,57  
Quant. => 171,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 15.487,47

2.21.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000739	Próprio	Piso tátil (alerta ou direcional) em ladrilho hidráulico, aplicado em faixa de 25 cm, no passeio, cor amarelo.	PISO - PISOS	m	1,0000000	18,48	18,48		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2307487	17,93	4,13		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1188356	13,64	1,62		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,0600000	0,66	0,03		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	2,1500000	2,40	5,16		
Insumo	00000488	Próprio	Piso tátil (25 x 25)cm, alerta/direcional, cor amarelo.	Material	m²	0,2600000	29,02	7,54		
					MO sem LS =>	2,68	LS =>	2,25	MO com LS =>	4,93
					Valor do BDI =>	4,62			Valor com BDI =>	23,10
							Quant. =>	383,0000000	Preço Total =>	8.847,30

2.21.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000659	Próprio	Canaleta em alvenaria de bloco estrutural esp. 9cm, med.(60x50)fundo em concreto simples, tampa de concreto armado perfurada, revestimento interno em cimento e areia 1:3, e aditivo impermeabilizante.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	290,06	290,06
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0027228	13,29	0,03
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0335611	15,76	0,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0414160	17,55	0,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2077229	13,56	2,81
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2077229	17,89	3,71
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3309190	14,68	4,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5579261	13,64	48,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4443179	18,01	44,02
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000003	496.400,00	0,14
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000050	307.328,53	1,52
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000255	4.234,00	0,10

Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000149	17.223,05	0,25	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45*MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000429	2.904,36	0,12	
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000072	50.955,25	0,36	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,1727592	47,45	8,19	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0621600	1,36	0,08	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	mE	0,0621600	56,49	3,51	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0141000	29,44	0,41	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,1131900	13,89	1,57	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	0,9300000	4,94	4,59	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,9320000	3,65	7,05	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,2800000	0,55	0,15	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	1,1900000	6,59	7,84	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,6467000	0,16	0,26	
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,4359000	7,73	11,09	
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70*MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12*CM	Material	M	1,1800000	3,40	4,01	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	67,2150000	0,66	44,36	
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	20,2500000	3,29	66,62	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,5900000	6,31	22,65	
				MO sem LS =>	48,80	LS =>	40,92	MO com LS =>	89,72
				Valor do BDI =>	72,60			Valor com BDI =>	362,66
						Quant. =>	120,0000000	Pre'ço Total =>	43.519,20

2.21.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIERIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	35,81	35,81

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRA <sup>2</sup> O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M <sup>2</sup> DIA QMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	mE	0,0020000	486,41	0,97
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,3014822	18,01	5,42
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,3014822	13,64	4,11
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0070000	47,45	0,33
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	24,86	24,98

MO sem LS => 4,52      LS => 3,80      MO com LS => 8,32  
Valor do BDI => 8,96      Valor com BDI => 44,77  
Quant. => 177,0000000      Pre<sup>o</sup> Total => 7.924,29

2.21.16	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000740	Próprio	Guarda corpo em tubo galvanizado, altura 1,10m, formado por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com $\varnothing$ 2, chumbado em bloco de concreto; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com $\varnothing$ 1.1/4.; e acabamento em pintura esmalte acetinado em duas dem <sup>2</sup> o e uma dem <sup>2</sup> o de prime; conforme projeto.	INHI - INSTALA <sup>2</sup> ÕES HIDROSANITÉRIAS	M	1,0000000	550,72	550,72
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0044165	15,76	0,06
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE P <sup>2</sup> CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0002902	16,42	0,00
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÉRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,2478146	14,68	3,63
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0426257	18,01	0,76
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,7226057	18,77	13,56
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,9683656	13,64	13,20
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	2,3341599	17,89	41,75
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	2,3341599	13,92	32,49
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000001	496.400,00	0,03
Insumo	00040699	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA NAO REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 80 E 120 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 1300 E 2000 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 500 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4800 E 6000 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 20 E 30 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,0 E 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000001	4.907,07	0,00

Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000005	307.328,53	0,16
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000034	4.234,00	0,01
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45*MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000039	2.904,36	0,01
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000008	50.955,25	0,03
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,0004147	3,56	0,00
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	mE	0,0125889	56,49	0,71
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	mE	0,0101700	56,79	0,57
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0174880	47,45	0,82
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	0,0982482	4,94	0,48
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0236337	0,55	0,01
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,0528000	85,99	4,54
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	mE	0,0122661	53,10	0,65
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1600000	13,86	2,21
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2560000	28,59	7,31
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,9350243	0,66	3,91
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,6500000	24,54	40,49
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,3600000	2,06	2,80
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,65 MM, 2,71*KG/M (NBR 5580)	Material	M	5,2500000	39,46	207,16
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, 4,40*KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,4000000	56,90	136,56
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,5000000	24,54	36,81

MO sem LS =>	48,60	LS =>	40,77	MO com LS =>	89,37
Valor do BDI =>	137,84			Valor com BDI =>	688,56
		Quant. =>	162,0000000	Pre'o Total =>	111.546,72

2.21.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composi <sup>2</sup> o	00000741	Próprio	Bate Roda de concreto pré-moldado, med.(50x70x20x10)cm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	29,67	29,67
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0774390	14,19	1,09
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0780375	18,01	1,40
Insumo	00000156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	0,2000000	48,86	9,77
Insumo	00000489	Próprio	Bate roda em concreto pre-moldado med.(50x70x20x10)cm	Material	UNID	1,0000000	17,41	17,41

MO sem LS => 1,16 LS => 0,98 MO com LS => 2,14  
Valor do BDI => 7,42 Valor com BDI => 37,09  
Quant. => 98,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 3.634,82

2.21.18	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000742	Próprio	Plantio de grama esmeralda ou s <sup>2</sup> o carlos ou curitibana, em placas, inclusive terra preta.	URBA - URBANIZA <sup>2</sup> ÃO	m <sup>2</sup>	1,0000000	34,43	34,43
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1211058	13,64	1,65
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0302765	13,44	0,40
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	13,14	13,14
Insumo	00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	mE	0,1000000	192,41	19,24

MO sem LS => 0,92 LS => 0,78 MO com LS => 1,70  
Valor do BDI => 8,61 Valor com BDI => 43,04  
Quant. => 3.110,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 133.854,40

2.22			Pintura					168.828,14
2.22.1	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	88484	SINAPI	APLICA <sup>2</sup> ÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEM <sup>2</sup> ÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	1,94	1,94
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0395952	18,77	0,74
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0147511	13,64	0,20
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,29	1,00

MO sem LS => 0,42 LS => 0,35 MO com LS => 0,77  
Valor do BDI => 0,48 Valor com BDI => 2,42  
Quant. => 1.979,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 4.789,18

2.22.2	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	88485	SINAPI	APLICA <sup>2</sup> ÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEM <sup>2</sup> ÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	1,71	1,71

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar Composi <sup>2</sup> o Auxiliar Insumo	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0109660	13,64	0,14	
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0305484	18,77	0,57	
	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,29	1,00	
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,59
				Valor do BDI=>	0,42			Valor com BDI=>	2,13
						Quant. =>	743,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	1.582,59

2.22.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,58	2,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0179499	13,64	0,24	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0717998	18,77	1,34	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,29	1,00	
				MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,31
				Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,22
						Quant. =>	616,0000000	Preço Total =>	1.983,52

2.22.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÉTEX EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,62	15,62	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1916069	13,64	2,61	
Auxiliar									
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5212947	18,77	9,78	
Auxiliar									
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,69	0,06	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	2,04	3,17	
				MO sem LS =>	5,59	LS =>	4,69	MO com LS =>	10,28
				Valor do BDI =>	3,90			Valor com BDI =>	19,52
						Quant. =>	155,0000000	Preço Total =>	3.025,60

2.22.5	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÉTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,98	8,98
Composi <sup>2</sup> o	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0886482	13,64	1,20
Auxiliar								
Composi <sup>2</sup> o	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2426160	18,77	4,55
Auxiliar								
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,69	0,06

Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	2,04	3,17	
				MO sem LS =>	2,59	LS =>	2,18	MO com LS =>	4,77
				Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI=>	11,22
						Quant. =>	743,0000000	Pre´o Total =>	8.336,46

2.22.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,84	20,84	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6813399	18,77	12,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1699470	13,64	2,31	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,69	0,06	
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5518400	3,67	5,69	
				MO sem LS =>	6,81	LS =>	5,72	MO com LS =>	12,53
				Valor do BDI=>	5,21	Valor com BDI=>		26,05	
				Quant. =>		616,0000000	Preço Total =>		16.046,80

2.22.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000778	Próprio	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, tr, s dem² os.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,74	13,74	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2096058	18,77	3,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0535660	13,64	0,73	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,4800000	18,92	9,08	
				MO sem LS =>	2,10	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,86
				Valor do BDI=>	3,43			Valor com BDI=>	17,17
						Quant. =>	1.979,0000000	Preço Total =>	33.979,43

2.22.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000743	Próprio	Aplicação manual de pintura p/gesso em tetos, duas dem² os.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	6,83	6,83	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1894161	18,77	3,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690903	13,64	0,94	
Insumo	00000490	Próprio	Tinta acrílica para gesso	Material	L	0,3300000	7,12	2,34	
				MO sem LS =>	2,02	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,72
				Valor do BDI=>	1,70			Valor com BDI=>	8,53

Quant. => 1.105,0000000 Pre' o Total => 9.425,65

2.22.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000794	Próprio	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, tetos e demais.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,60	17,60
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4102893	18,77	7,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1023785	13,64	1,39
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,4500000	18,92	8,51

MO sem LS => 4,10 LS => 3,44 MO com LS => 7,54

Valor do BDI => 4,40 Valor com BDI => 22,00

Quant. => 743,0000000 Pre' o Total => 16.346,00

2.22.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95624	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, tetos e demais.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,04	8,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1320000	13,64	1,80
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	18,77	0,00
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	18,92	6,24

MO sem LS => 0,81 LS => 0,68 MO com LS => 1,49

Valor do BDI => 2,01 Valor com BDI => 10,05

Quant. => 616,0000000 Pre' o Total => 6.190,80

2.22.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000744	Próprio	Pintura acrílica para gesso em paredes, duas demãos, inclusive lixamento.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,79	5,79
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1453210	18,77	2,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0536211	13,64	0,73
Insumo	00000490	Próprio	Tinta acrílica para gesso	Material	L	0,3300000	7,12	2,34

MO sem LS => 1,56 LS => 1,30 MO com LS => 2,86

Valor do BDI => 1,44 Valor com BDI => 7,23

Quant. => 23,0000000 Pre' o Total => 166,29

2.22.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUEDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,29	13,29

Composição Auxiliar Insumo	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5261523	18,77	9,87	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	13,86	0,15	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000	29,86	3,27	
				MO sem LS =>	4,45	LS =>	3,73	MO com LS =>	8,18
				Valor do BDI=>	3,32			Valor com BDI=>	16,61
						Quant. =>	417,0000000	Preço Total =>	6.926,37

2.22.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÓIS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	27,37	27,37	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0519784	18,77	19,74	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	13,86	0,35	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	28,59	7,28	
				MO sem LS =>	8,90	LS =>	7,46	MO com LS =>	16,36
				Valor do BDI =>	6,85			Valor com BDI =>	34,22
						Quant. =>	417,0000000	Preço Total =>	14.269,74

2.22.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100728	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÉBRICA (POR DEMÚO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,92	15,92	
Composição Auxiliar	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1671591	18,77	3,13	
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0212000	31,58	0,66	
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,1411200	85,99	12,13	
				MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,60
				Valor do BDI =>	3,98			Valor com BDI =>	19,90
						Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	258,70

2.22.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÉBRICA (02 DEMÚOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	31,23	31,23
Composição Auxiliar	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3338921	18,77	6,26
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0606000	31,58	1,91

Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,4039000	57,11	23,06	
				MO sem LS =>	2,82	LS =>	2,37	MO com LS =>	5,19
				Valor do BDI =>	7,81			Valor com BDI=>	39,04
						Quant. =>	13,0000000	Pre' o Total =>	507,52

2.22.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000745	Próprio	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 3 dem² os, inclusive fundo nivelador uma dem² o e emassamento acrílico duas dem² os.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	28,73	28,73	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0222644	18,77	19,18	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0464000	13,86	0,64	
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1879000	27,68	5,20	
Insumo	00043652	SINAPI	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material	KG	0,3758000	8,23	3,09	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,9000000	0,69	0,62	
				MO sem LS =>	8,65	LS =>	7,25	MO com LS =>	15,90
				Valor do BDI =>	7,19			Valor com BDI =>	35,92
						Quant. =>	61,0000000	Preço Total =>	2.191,12

2.22.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICADO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,73	14,73	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2831944	18,77	5,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1179332	13,64	1,60	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	5,56	0,05	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,29	1,00	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,5340000	12,69	6,77	
				MO sem LS =>	3,12	LS =>	2,61	MO com LS =>	5,73
				Valor do BDI=>	3,68			Valor com BDI=>	18,41
						Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	699,58

2.22.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIA ÚO). AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285675	18,77	0,53

Composi <sup>2</sup> o	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0123536	13,64	0,16
Auxiliar								
Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	1,15	0,12
					MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,26
					Valor do BDI =>	0,20	MO com LS =>	0,58
							Valor com BDI =>	1,01
							Quant. =>	177,0000000
							Pre' o Total =>	178,77

2.22.19	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRILICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	2,33	2,33
Composi <sup>2</sup> o	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0271578	13,64	0,37
Auxiliar								
Composi <sup>2</sup> o	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0644028	18,77	1,20
Auxiliar								
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	5,56	0,22
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0430000	12,69	0,54
					MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,59
					Valor do BDI =>	0,58	MO com LS =>	1,30
							Valor com BDI =>	2,91
							Quant. =>	425,0000000
							Pre' o Total =>	1.236,75

2.22.20	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRILICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,67	13,67
Composi <sup>2</sup> o	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1399204	13,64	1,90
Auxiliar								
Composi <sup>2</sup> o	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3358089	18,77	6,30
Auxiliar								
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0120000	5,56	0,06
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	12,69	5,41
					MO sem LS =>	3,70	LS =>	3,10
					Valor do BDI =>	3,42	MO com LS =>	6,80
							Valor com BDI =>	17,09
							Quant. =>	1.150,0000000
							Pre' o Total =>	19.653,50

2.22.21	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,89	24,89
Composi <sup>2</sup> o	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3104344	13,64	4,23
Auxiliar								
Composi <sup>2</sup> o	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7450423	18,77	13,98
Auxiliar								
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	5,56	1,27

Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	12,69	5,41	
				MO sem LS =>	8,22	LS =>	6,89	MO com LS =>	15,11
				Valor do BDI =>	6,22			Valor com BDI =>	31,11
						Quant. =>	12,0000000	Pre' o Total =>	373,32

2.22.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,36	14,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2560392	13,64	3,49	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3879382	18,77	7,28	
Insumo	00007343	SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,3500000	10,28	3,59	
				MO sem LS =>	4,86	LS =>	4,07	MO com LS =>	8,93
				Valor do BDI =>	3,59			Valor com BDI =>	17,95
						Quant. =>	1.151,0000000	Pre' o Total =>	20.660,45

3			11 PAVIMENTO					1.846.890,75	
3.1			Demolições, Retiradas e Remoções					21.319,85	
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	mE	1,0000000	27,65	27,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7979798	13,64	24,52	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740130	18,01	3,13	
				MO sem LS =>	12,58	LS =>	10,56	MO com LS =>	23,14
				Valor do BDI =>	6,92			Valor com BDI =>	34,57
						Quant. =>	7,0000000	Pre' o Total =>	241,99

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000736	Próprio	Demolição mecanizada de calçada, piso korodur/ceramico, inclusive contrapiso, c/uso de marteleto, espessura até 5cm.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,15	7,15
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMETICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1623400	16,23	2,63
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMETICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0460100	14,86	0,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0204050	18,01	0,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2108458	13,64	2,87
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,0141000	43,95	0,61



MO sem LS =>	2,83	LS =>	2,37	MO com LS =>	5,20
Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	8,93
		Quant. =>	1.470,0000000	Pre' o Total =>	13.127,10

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	mE	1,0000000	62,78	62,78
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMETICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5562000	16,23	25,25
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMETICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4411000	14,86	6,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0145667	13,64	27,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1949396	18,01	3,51

MO sem LS =>	27,17	LS =>	22,79	MO com LS =>	49,96
Valor do BDI =>	15,71			Valor com BDI =>	78,49
		Quant. =>	0,3000000	Pre' o Total =>	23,54

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	mD	1,0000000	1,62	1,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0813431	13,64	1,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0288912	18,01	0,52

MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,37
Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	2,02
		Quant. =>	29,0000000	Pre' o Total =>	58,58

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	mD	1,0000000	6,04	6,04
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMETICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0699000	16,23	1,13
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMETICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0482000	14,86	0,71
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRLHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0746941	17,93	1,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2104178	13,64	2,87

MO sem LS =>	2,70	LS =>	2,27	MO com LS =>	4,97
Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	7,55
		Quant. =>	230,0000000	Pre' o Total =>	1.736,50

3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	5,97	5,97	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1349138	17,55	2,36	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2650615	13,64	3,61	
				MO sem LS =>	2,78	LS =>	2,33	MO com LS =>	5,11
				Valor do BDI=>	1,49			Valor com BDI=>	7,46
						Quant. =>	7,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	52,22

3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000746	Próprio	Retirada e recolocação de Peitoril de granito.	PISO - PISOS	M	1,0000000	20,69	20,69		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0102488	14,68	0,15		
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3884858	13,31	5,17		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7809639	18,01	14,06		
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000012	4.234,00	0,00		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0038100	47,45	0,18		
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0038625	0,55	0,00		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,7208300	0,66	1,13		
					MO sem LS =>	9,02	LS =>	7,57	MO com LS =>	16,59
					Valor do BDI =>	5,17			Valor com BDI =>	25,86
							Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	827,52

3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000248	Próprio	Carga e descarga manual de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	mE	1,0000000	35,01	35,01	
Composição Auxiliar	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	mE	1,0000000	18,01	18,01	
Composição Auxiliar	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	10,0000000	1,70	17,00	
				MO sem LS =>	7,12	LS =>	5,97	MO com LS =>	13,09
				Valor do BDI =>	8,76			Valor com BDI =>	43,77
					Quant. =>	120,0000000		Preço Total =>	5.252,40

3.2			Servi <sup>o</sup> em Concreto					6.192,19
3.2.1			Supra Estrutura					6.192,19

3.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMADUO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,44	10,44
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,53	8,53
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0112989	13,29	0,15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690199	17,89	1,23
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,89	0,34
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,16	0,19

MO sem LS => 1,19 LS => 1,00 MO com LS => 2,19  
Valor do BDI => 2,61 Valor com BDI => 13,05  
Quant. => 29,0000000 Preço Total => 378,45

3.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMADUO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,23	9,23
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,25	8,25
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0046418	13,29	0,06
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0284309	17,89	0,50
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,89	0,34
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,16	0,08

MO sem LS => 0,34 LS => 0,29 MO com LS => 0,63  
Valor do BDI => 2,31 Valor com BDI => 11,54  
Quant. => 109,0000000 Preço Total => 1.257,86

3.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PSE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAMENTOS. AF_09/2020	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	53,48	53,48
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	0,2630000	137,44	36,14
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5738255	17,80	10,21

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1053559	13,86	1,46	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,34	0,06	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8*CM, LARGURA DE *6*CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	7,30	2,86	
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50*A *2,80*M	Equipamento	MES	0,1960000	4,75	0,93	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	1,83	1,43	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	20,85	0,39	
				MO sem LS =>	9,14	LS =>	7,67	MO com LS =>	16,81
				Valor do BDI=>	13,38			Valor com BDI=>	66,86
						Quant. =>	15,0000000	Pre' o Total =>	1.002,90

3.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92452	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PISO-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	101,35	101,35		
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	0,6210000	98,24	61,00		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1860456	17,80	21,11		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172294	13,86	3,01		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,34	0,06		
Insumo	00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	1,83	0,86		
Insumo	00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8*CM, LARGURA DE 6*CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3560000	7,30	2,59		
Insumo	00010749	SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80*A 3,20*M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	1,1860000	3,34	3,96		
Insumo	00040339	SINAPI	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	Equipamento	MES	1,1860000	1,83	2,17		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7260000	8,15	5,91		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	20,85	0,68		
					MO sem LS =>	18,23	LS =>	15,29	MO com LS =>	33,52
					Valor do BDI=>	25,36			Valor com BDI=>	126,71

Quant. => 18,0000000 Pre' o Total => 2.280,78

3.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mE	1,0000000	361,95	361,95	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	3,80	2,42	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHIDIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,23	0,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4573584	13,64	19,87	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÉRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9204525	14,68	13,51	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,7119000	47,45	33,77	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,66	258,16	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	mE	0,5927000	56,49	33,48	
				MO sem LS =>	15,55	LS =>	13,04	MO com LS =>	28,59
				Valor do BDI =>	90,59			Valor com BDI =>	452,54
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	905,08

3.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mE	1,0000000	146,82	146,82	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,98	1,02	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,41	0,58	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8927399	17,80	33,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,6782199	13,64	77,45	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8927399	18,01	34,08	
				MO sem LS =>	67,15	LS =>	56,32	MO com LS =>	123,47
				Valor do BDI =>	36,74			Valor com BDI =>	183,56
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	367,12

3.3			Recupera�o Estrutural					14.734,74
3.3.1	Código	Banco	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi�o	00000571	Próprio	Serviço de Recupera�o de estrutura de concreto com revestimento bicomponente inibidor de corrosão de armadura.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	46,46	46,46
Composi�o Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACION�RIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020974	14,68	0,03
Composi�o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060279	13,64	0,08
Composi�o Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0138820	15,04	0,20
Composi�o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0566499	13,86	0,78
Composi�o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655052	18,01	2,98
Composi�o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2331776	18,77	4,37
Composi�o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2986470	17,80	5,31
Composi�o Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3123611	13,31	4,15
Composi�o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3894483	14,19	5,52
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000002	4.234,00	0,00
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600*W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000016	1.032,82	0,00
Insumo	00002692	SINAPI	DES MOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0015000	6,34	0,00
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0049500	20,85	0,10
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0103086	8,15	0,08
Insumo	00040291	SINAPI	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	Equipamento	MES	0,0297000	254,65	7,56
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m�	0,0711666	44,53	3,16
Insumo	00000153	SINAPI	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	Material	L	0,0320000	88,91	2,84
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,0711000	1,83	0,13
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15*FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,1000000	9,86	0,98

Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,2000000	2,06	0,41
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8*CM, LARGURA DE *6*CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,2608500	7,30	1,90
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4317192	2,85	1,23
Insumo	00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	3,0000000	1,55	4,65

MO sem LS => 10,76 LS => 9,02 MO com LS => 19,78  
Valor do BDI => 11,62 Valor com BDI => 58,08  
Quant. => 190,0000000 Pre' o Total => 11.035,20

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000575	Próprio	Retirada de espaldador em aço e grauteamento do rasgo (0,03x0,03)m	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	9,67	9,67
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0013973	14,68	0,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1233318	18,01	2,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3177607	13,64	4,33
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000002	4.234,00	0,00
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0006625	0,55	0,00
Insumo	00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	2,0000000	1,55	3,10

MO sem LS => 3,01 LS => 2,52 MO com LS => 5,53  
Valor do BDI => 2,42 Valor com BDI => 12,09  
Quant. => 306,0000000 Pre' o Total => 3.699,54

3.4			Alvenarias e Divisórias					33.670,95
3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000579	Próprio	Alvenaria de bloco ceramico seis furos (9x14x19)cm esp. 9cm, c/junta 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecanico.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	44,38	44,38
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681411	14,68	1,00
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6211263	14,19	8,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6259259	18,01	11,27
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000077	4.234,00	0,03

Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0257500	0,55	0,01
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0286000	47,45	1,35
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	7,7440000	0,66	5,11
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	30,0000000	0,56	16,80

MO sem LS => 9,82 LS => 8,24 MO com LS => 18,06  
Valor do BDI => 11,10 Valor com BDI => 55,48  
Quant. => 244,0000000 Pre' o Total => 13.537,12

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101158	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	59,06	59,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4352770	18,01	7,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2180225	13,64	2,97
Insumo	00034583	SINAPI	BLOCO DE GESSO COMPACTO / MACICO, BRANCO, E = 10 CM, DIMENSÕES 67 X 50* CM	Material	m²	1,0270000	46,98	48,24
Insumo	00044324	SINAPI	GESSO COLA, EM PO, PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO	Material	KG	0,0100000	2,26	0,02

MO sem LS => 5,04 LS => 4,23 MO com LS => 9,27  
Valor do BDI => 14,78 Valor com BDI => 73,84  
Quant. => 124,0000000 Pre' o Total => 9.156,16

3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96361	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METALICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÍOS. AF_06/2017_PS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	117,11	117,11
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6366573	15,13	9,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1591643	13,64	2,17
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,5851000	2,28	3,61
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,26	0,65
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0327000	2,85	2,94
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,9149000	0,19	0,17



Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,08	1,60	
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	5,7999000	8,07	46,80	
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,8187000	7,12	12,94	
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23*MM E COMP HASTE = *27*MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0581000	34,24	1,98	
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	16,44	34,62	
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	4,75	MO com LS =>	10,42
				Valor do BDI =>	29,31			Valor com BDI =>	146,42
						Quant. =>	74,0000000	Pre´o Total =>	10.835,08

3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000747	Próprio	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo cerâmico, com argamassa de cimento e areia (1:5).	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	16,30	16,30		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024883	18,01	7,24		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0806498	13,64	1,10		
Composição Auxiliar	87346	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÓDIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0052000	391,04	2,03		
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20*CM (L X A X C)	Material	UN	11,2000000	0,53	5,93		
					MO sem LS =>	4,09	LS =>	3,43	MO com LS =>	7,52
					Valor do BDI =>	4,07			Valor com BDI =>	20,37
							Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	142,59

3.5			Esquadrias					412.163,61
3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÓDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	UN	1,0000000	477,43	477,43
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5275756	17,10	9,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2564923	13,64	3,49
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,1620000	23,91	27,78

Insumo	00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	437,14	437,14	
				MO sem LS =>	5,83	LS =>	4,89	MO com LS =>	10,72
				Valor do BDI =>	119,50			Valor com BDI=>	596,93
						Quant. =>	6,0000000	Pre'co Total =>	3.581,58

3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000171	Próprio	Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média (0,90 x 2,10)m, c/puxador em aço inoxidável diam. 3,50cm, chapa de proteção resistente a impactos em aço inoxidável 304, altura 40cm, batente, alizar, dobradiças e fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - completa	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.463,59	1.463,59	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3371423	17,10	5,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1639095	13,64	2,23	
Composição Auxiliar	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MOLDADO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	110,81	110,81	
Composição Auxiliar	00000172	Próprio	Barra de apoio reta em aço inoxidável polido d 1.1/4, comprimento de 45cm, incluso fixação.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UNID	1,0000000	97,61	97,61	
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,1620000	23,91	27,78	
Insumo	00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	437,14	437,14	
Insumo	00012759	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	md	1,0000000	755,16	755,16	
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	1,0000000	27,10	27,10	
				MO sem LS =>	19,37	LS =>	16,24	MO com LS =>	35,61
				Valor do BDI =>	366,33			Valor com BDI =>	1.829,92
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	7.319,68

3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000582	Próprio	Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média, (0,90 x 2,10)m, c/visor em vidro liso incolor (0,40x0,60)m, batente , alizar, dobradiças e fechadura , fixação com preenchimento total de espuma expansiva - completa	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	UNID	1,0000000	677,95	677,95

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,1202645	14,20	1,70	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,8303439	13,64	11,32	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	1,1278674	17,10	19,28	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	1,5780834	18,01	28,42	
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0079200	18,99	0,15	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0245030	47,45	1,16	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,1356000	20,89	2,83	
Insumo	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m <sup>2</sup>	0,2400000	145,99	35,03	
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	96,72	96,72	
Insumo	00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	437,14	437,14	
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,1620000	23,91	27,78	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	11,0597840	0,66	7,29	
Insumo	00000358	Próprio	Acabamento de madeira p/visor de vidro, formado por baquete (1,25x1)cm e moldura (3x1)cm .	Material	M	2,2000000	4,15	9,13	
				MO sem LS =>	28,41	LS =>	23,83	MO com LS =>	52,24
				Valor do BDI =>	169,69			Valor com BDI =>	847,64
						Quant. =>	5,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	4.238,20

3.5.4	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000583	Próprio	Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melam <sup>n</sup> ico branco, folha leve ou média, (1,80 x 2,10)m, c/visor em vidro liso incolor (0,40x0,60)m, batente met <sup>l</sup> ico, alizar, dobradi <sup>as</sup> , fecho, fecho de piso c/capuchinho e fechadura , fixa <sup>2</sup> o com preenchimento total de espuma expansiva -completa	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UNID	1,0000000	1.250,34	1.250,34
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,2408040	14,20	3,41
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	1,6061872	13,64	21,90
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	2,1488143	17,10	36,74

Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9514417	18,01	35,14	
Auxiliar Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0158400	18,99	0,30	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0245030	47,45	1,16	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,2712000	20,89	5,66	
Insumo	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	mD	0,4800000	145,99	70,07	
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	96,72	96,72	
Insumo	00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	2,0000000	437,14	874,28	
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	2,3240000	23,91	55,56	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	11,0597840	0,66	7,29	
Insumo	00000358	Próprio	Acabamento de madeira p/visor de vidro, formado por baquete (1,25x1)cm e moldura (3x1)cm .	Material	M	4,5000000	4,15	18,67	
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	2,0000000	11,72	23,44	
				MO sem LS =>	45,38	LS =>	38,06	MO com LS =>	83,44
				Valor do BDI =>	312,96			Valor com BDI =>	1.563,30
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.563,30

3.5.5	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000748	Próprio	Porta em alumínio branco, de abrir tipo veneziana com guarni <sup>2</sup> o, fixa <sup>2</sup> o c/parafusos.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	mD	1,0000000	340,22	340,22
Composi <sup>2</sup> o	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485825	13,64	2,02
Auxiliar								
Composi <sup>2</sup> o	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2976317	18,01	5,36
Auxiliar								
Insumo	00000361	Próprio	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO BRANCO, TIPO VENEZIANA, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87	Material	UNID	0,5473000	294,25	161,04
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	31,62	27,91
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABAS 10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,45	2,16

Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	20,69	141,73	
				MO sem LS =>	3,44	LS =>	2,89	MO com LS =>	6,33
				Valor do BDI =>	85,15			Valor com BDI =>	425,37
						Quant. =>	42,0000000	Pre´o Total =>	17.865,54

3.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000584	Próprio	Porta de abrir, duas folhas, med. (2,00 x 2,10)m, em vidro temperado 10mm, c/caixaria, guarnições e moldura de acabamento em alumínio branco, largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, barra antipânico dupla, completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UNID	1,0000000	3.580,74	3.580,74	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2687036	14,20	89,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3009144	13,64	85,94	
Insumo	00039624	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	Material	PAR	2,0000000	1.033,77	2.067,54	
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	4,2000000	270,10	1.134,42	
Insumo	00000359	Próprio	Ferragem de fixação p/ porta de vidro temperado-uma folha de abrir (dobradiça inferior e superior)	Material	cj	2,0000000	23,21	46,42	
Insumo	00000360	Próprio	PERFIL DE ALUMINIO BRANCO	Material	KG	8,4000000	18,74	157,41	
				MO sem LS =>	79,25	LS =>	66,47	MO com LS =>	145,72
				Valor do BDI =>	896,25			Valor com BDI =>	4.476,99
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	8.953,98

3.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000598	Próprio	Porta de abrir, duas folhas, med. (1,80 x 2,10)m, em vidro temperado 10mm, c/caixaria, guarnições e moldura de acabamento em alumínio branco, largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, barra antipânico dupla, completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	UNID	1,0000000	2.417,80	2.417,80
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2692769	14,20	89,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3014906	13,64	85,95
Insumo	00039624	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	Material	PAR	1,0000000	1.033,77	1.033,77
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7800000	270,10	1.020,97
Insumo	00000359	Próprio	Ferragem de fixação p/ porta de vidro temperado-uma folha de abrir (dobradiça inferior e superior)	Material	cj	2,0000000	23,21	46,42
Insumo	00000360	Próprio	PERFIL DE ALUMINIO BRANCO	Material	KG	7,5600000	18,74	141,67

MO sem LS =>	79,26	LS =>	66,48	MO com LS =>	145,74
Valor do BDI =>	605,17			Valor com BDI =>	3.022,97
		Quant. =>	6,0000000	Pre' o Total =>	18.137,82

3.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDR	UN	1,0000000	999,57	999,57
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAFILADO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA QMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0422000	486,41	20,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6117364	18,01	47,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3058683	13,64	17,81
Insumo	00011154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	Material	UN	1,0000000	914,21	914,21

MO sem LS =>	32,51	LS =>	27,26	MO com LS =>	59,77
Valor do BDI =>	250,19			Valor com BDI =>	1.249,76
		Quant. =>	4,0000000	Pre' o Total =>	4.999,04

3.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000587	Próprio	Janela em alumínio branco, fixa, tipo veneziana c/ guarnição, fixação c/parafusos.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDR	mD	1,0000000	301,58	301,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485825	13,64	2,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2976317	18,01	5,36
Insumo	00000361	Próprio	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO BRANCO, TIPO VENEZIANA, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87	Material	UNID	0,5473000	294,25	161,04
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	31,62	27,91
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABAS 10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,45	1,80
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	5,0000000	20,69	103,45

MO sem LS =>	3,44	LS =>	2,89	MO com LS =>	6,33
Valor do BDI =>	75,48			Valor com BDI =>	377,06
		Quant. =>	17,0000000	Pre' o Total =>	6.410,02

3.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000588	Próprio	Janela em alumínio branco, fixa, c/vidro aramado 6mm, guarnição, fixação c/parafusos.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDR	mD	1,0000000	413,03	413,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3001538	18,01	5,40
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3902501	14,20	5,54

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar Insumo	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5420969	13,64	7,39	
	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	31,62	27,91	
Insumo	00034384	SINAPI	VIDRO PLANO ARAMADO E = 6 MM - SEM COLOCACAO	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	364,99	364,99	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABAS 10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,45	1,80	
				MO sem LS =>	8,40	LS =>	7,05	MO com LS =>	15,45
				Valor do BDI=>	103,38			Valor com BDI=>	516,41
						Quant. =>	1,1000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	568,05

3.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000599	Próprio	Janela de alumínio branco, maxim-ar, c/vidro liso 4mm, batentes, guarnições, fechos e demais e ferragens, fornecimento e instalação, completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	582,48	582,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6641172	13,64	9,05	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3290127	18,01	23,93	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,8530000	20,89	17,81	
Insumo	00000362	Próprio	Ferragens em aluminio branco, p/janela, maxim-ar( dobradiça, haste/braço e puxador/fecho).	Material	cj	0,6000000	20,73	12,43	
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	207,77	432,84	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	4,0000000	20,69	82,76	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO *32 *MM	Material	UN	24,4000000	0,15	3,66	
				MO sem LS =>	15,40	LS =>	12,92	MO com LS =>	28,32
				Valor do BDI=>	145,79			Valor com BDI=>	728,27
					Quant. =>	9,0000000		Preço Total =>	6.554,43

3.5.12	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000600	Próprio	Janela de vidro temperado 8mm, folhas fixa e correr, com perfis de alumínio branco (trilho inferior e superior-cabeçote, acabamento lateral/alvenaria-PU, acabamento vidro/vidro, acabamento superior-tampa/capa, e fecho V/V, completa).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	m <sup>2</sup>	1,0000000	344,14	344,14
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4283535	14,20	6,08
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4305545	13,64	5,87

Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9420589	17,89	34,74	
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9420589	14,19	27,55	
Insumo	00000360	Próprio	PERFIL DE ALUMINIO BRANCO	Material	KG	1,0000000	18,74	18,74	
Insumo	00000155	Próprio	Fecho (vidro/vidro) p/janela de correr em vidro temperado	Material	M	1,0000000	7,61	7,61	
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,1000000	192,36	211,59	
Insumo	00000156	Próprio	Perfil inferior (trilho) de alumínio, 8mm p/janela de correr em vidro temperado .	Material	M	1,1000000	3,74	4,11	
Insumo	00000151	Próprio	Perfil de acabamento lateral de aluminio ( PU), 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	M	1,1000000	1,64	1,80	
Insumo	00000152	Próprio	Perfil superior de alumínio (Cabe <sup>te</sup> ), 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	M	1,1000000	5,33	5,86	
Insumo	00000153	Próprio	Perfil superior de aluminio (tampa/capa) 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	M	1,1000000	2,88	3,16	
Insumo	00000154	Próprio	Perfil de acabamento lateral vidro/vidro de aluminio (cadeirinha) , 8mm p/janela de correr em vidro temperado	Material	M	1,1000000	1,57	1,72	
Insumo	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,6500000	9,28	15,31	
				MO sem LS =>	34,38	LS =>	28,83	MO com LS =>	63,21
				Valor do BDI =>	86,13			Valor com BDI=>	430,27
						Quant. =>	58,0000000	Pre <sup>ço</sup> Total =>	24.955,66

3.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000603	Próprio	Janela/Painel em vidro duplo laminado (4+4)mm, c/caixaria, guarnições, molduras, acessórios e ferragens de fixação e trancamento em alumínio branco; largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, completa. (Obs. observar padrão existente na obra)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	811,98	811,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2747899	13,64	17,38	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5667364	14,20	22,24	
Insumo	00000362	Próprio	Ferragens em aluminio branco, p/janela, maxin-ar( dobradiça, haste/braço e puxador/fecho).	Material	cj	0,4000000	20,73	8,29	
Insumo	00034391	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	Material	m²	1,0000000	698,84	698,84	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,1960000	0,15	0,32	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,9920000	2,28	6,82	
Insumo	00000360	Próprio	PERFIL DE ALUMINIO BRANCO	Material	KG	3,1000000	18,74	58,09	
				MO sem LS =>	17,95	LS =>	15,06	MO com LS =>	33,01



Valor do BDI => 203,23      Quant. => 295,0000000      Valor com BDI => 1.015,21  
Pre' o Total => 299.486,95

3.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÍDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	110,81	110,81
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5891694	17,10	10,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2949687	13,64	4,02
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	96,72	96,72

MO sem LS => 6,57      LS => 5,51      MO com LS => 12,08  
Valor do BDI => 27,73      Valor com BDI => 138,54  
Quant. => 6,0000000      Pre' o Total => 831,24

3.5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000605	Próprio	Ferragens p/porta veneziana de alumínio uma folha, (dobradilha de latão ( 3 x 2. 1/2 ), fechadura de embutir p/sanitário, parafusos, completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	cj	1,0000000	156,31	156,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3002089	13,64	4,09
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4666784	13,86	6,46
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0632490	17,10	18,18
Insumo	00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	96,72	96,72
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 "X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	15,43	30,86

MO sem LS => 13,36      LS => 11,20      MO com LS => 24,56  
Valor do BDI => 39,12      Valor com BDI => 195,43  
Quant. => 14,0000000      Pre' o Total => 2.736,02

3.5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000606	Próprio	Ferragens p/porta de veneziana de alumínio uma folha (dobradilha de latão ( 3 x 2. 1/2 ), fechadura interna de embutir, parafusos, completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	cj	1,0000000	169,21	169,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2995538	13,64	4,08

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2937590	17,10	22,12
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	96,72	96,72
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	15,43	46,29

MO sem LS => 12,27 LS => 10,30 MO com LS => 22,57  
Valor do BDI => 42,35 Valor com BDI => 211,56  
Quant. => 4,0000000 Pre'ço Total => 846,24

3.5.17	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000607	Próprio	Ferragens p/porta de veneziana de alumínio uma folha (dobradi <sup>a</sup> de lat <sup>2</sup> o ( 3 x 2. 1/2 ), fechadura interna de embutir, puxador em aço inoxidável diam. 3,5cm, parafusos, completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	cj	1,0000000	261,45	261,45
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5344455	13,64	7,28
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7008526	13,86	9,71
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2981345	17,10	22,19
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	96,72	96,72
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	15,43	46,29
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	13,21	79,26

MO sem LS => 18,17 LS => 15,24 MO com LS => 33,41  
Valor do BDI => 65,44 Valor com BDI => 326,89  
Quant. => 4,0000000 Pre'ço Total => 1.307,56

3.5.18	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000608	Próprio	Ferragens p/porta de veneziana de alumínio, uma folha (dobradi <sup>a</sup> de lat <sup>2</sup> o ( 3 x 2. 1/2 ), fechadura externa de embutir, parafusos, completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	cj	1,0000000	193,36	193,36
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3917983	13,64	5,34
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7002313	13,86	9,70
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4798222	17,10	25,30

Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	106,73	106,73	
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	15,43	46,29	
				MO sem LS =>	18,75	LS =>	15,73	MO com LS =>	34,48
				Valor do BDI =>	48,39			Valor com BDI =>	241,75
						Quant. =>	2,0000000	Pre´o Total =>	483,50

3.5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000611	Próprio	Ferragens p/ porta de veneziana de alumínio duas folhas (dobradilha de latão (3 x 2. 1/2 ), fechadura interna de embutir, ferrolho redondo, fecho de piso c/capuchino e parafusos, completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	cj	1,0000000	264,90	264,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3004438	13,64	4,09	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4011306	13,86	19,41	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9981679	17,10	34,16	
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	11,72	11,72	
Insumo	00000373	Próprio	COPINHO DE PISO PARA FECHO TIPO CAPUCHINO	Material	unid	1,0000000	6,22	6,22	
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	96,72	96,72	
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	15,43	92,58	
				MO sem LS =>	26,78	LS =>	22,46	MO com LS =>	49,24
				Valor do BDI =>	66,30			Valor com BDI =>	331,20
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.324,80

3.6			Instalação Elétrica					300.609,10
3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000614	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (1000x600x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições, botoeira liga-desliga, programador horário, lâmpada de sinalização, e relé supervisor trifásico, fornecimento e instalação. (Fábrica Progresso)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	1.654,41	1.654,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6199613	18,22	47,73

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6199613	14,17	37,12		
Insumo	00000374	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (1000x600x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro	Material	unid	1,0000000	662,95	662,95		
Insumo	00000375	Próprio	Botoeira liga-desliga 220 1NAT 1NF.	Material	unid	1,0000000	3,93	3,93		
Insumo	00000376	Próprio	Programador Horário digital 220V.	Material	unid	1,0000000	72,14	72,14		
Insumo	00000377	Próprio	Sinaleiro Led 220V VD verde SLDS.	Material	unid	1,0000000	6,18	6,18		
Insumo	00000378	Próprio	Sinaleiro Led 220V BR branco SLDS.	Material	unid	1,0000000	7,00	7,00		
Insumo	00000379	Próprio	Sinaleiro Led 220V VM vermelho SLDS.	Material	unid	1,0000000	5,60	5,60		
Insumo	00000380	Próprio	Relé supervisor trifásico 380V CA com retardo RST.	Material	unid	1,0000000	141,88	141,88		
Insumo	00000381	Próprio	Chave seletora 2 posições para comando de bombas.	Material	unid	1,0000000	8,63	8,63		
Insumo	00000382	Próprio	Bloco de contato NA/NF para sinaleiro.	Material	unid	3,0000000	3,28	9,84		
Insumo	00000383	Próprio	Fita espiral 3/8' (10mm).	Material	M	4,0000000	1,74	6,96		
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	4,2000000	90,53	380,22		
Insumo	00000172	Próprio	Trilho DIN Galvanizado liso (35x7,5)-2m	Material	unid	12,5000000	14,79	184,87		
Insumo	00000175	Próprio	Isolador para barramento epóxi (16mmx25mmx1/4").	Material	unid	16,0000000	3,96	63,36		
Insumo	00000173	Próprio	Parafuso de rosca de máquina redonda latão 1/4x1"	Material	unid	50,0000000	0,32	16,00		
					MO sem LS =>	39,36	LS =>	33,02	MO com LS =>	72,38
					Valor do BDI =>	414,09			Valor com BDI =>	2.068,50
							Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	6.205,50

3.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000215	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (800x500x220)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições e botão de comando duplo com sinaleira, interruptor horário, fornecimento e instalação. (Medicina-Imperatriz)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	1.130,92	1.130,92
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3035317	14,17	32,64
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3035317	18,22	41,97
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	2,5000000	90,53	226,32
Insumo	00000166	Próprio	Chave Seletora 2 posições para comando de bombas.	Material	unid	1,0000000	14,90	14,90
Insumo	00000167	Próprio	Botão/Botoeira de comando duplo, c/sinaleira.	Material	unid	2,0000000	56,06	112,12

Insumo	00000196	Próprio	Interruptor horário 380/220V	Material	unid	1,0000000	77,73	77,73	
Insumo	00000172	Próprio	Trilho DIN Galvanizado liso (35x7,5)-2m	Material	unid	1,0000000	14,79	14,79	
Insumo	00000197	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (800x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	Material	unid	1,0000000	518,21	518,21	
Insumo	00000174	Próprio	Parafuso 4,2X13 Phillips flangeado ponta agulha.	Material	unid	8,0000000	0,10	0,80	
Insumo	00000198	Próprio	Parafuso cabeça redonda fenda simples latão com arruela 1/4"x3/4"	Material	unid	100,0000000	0,36	36,00	
Insumo	00000175	Próprio	Isolador para barramento epóxi (16mmx25mmx1/4").	Material	unid	14,0000000	3,96	55,44	
				MO sem LS =>	34,61	LS =>	29,02	MO com LS =>	63,63
				Valor do BDI =>	283,06			Valor com BDI =>	1.413,98
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.827,96

3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,14	7,14	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270499	18,22	0,49	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270499	14,17	0,38	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	5,52	5,52	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,75	0,75	
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	8,92
						Quant. =>	53,0000000	Preço Total =>	472,76

3.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,45	7,45	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367331	14,17	0,52	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367331	18,22	0,66	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	5,52	5,52	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,75	0,75	
				MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,46	MO com LS =>	1,01
				Valor do BDI=>	1,86			Valor com BDI=>	9,31

Quant. => 1,0000000 Pre' o Total => 9,31

3.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,13	8,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0509876	14,17	0,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0509876	18,22	0,92
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	5,52	5,52
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97

MO sem LS => 0,76 LS => 0,64 MO com LS => 1,40

Valor do BDI => 2,03 Valor com BDI => 10,16

Quant. => 5,0000000 Pre' o Total => 50,80

3.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000802	Próprio	Disjuntor bipolar DR, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	58,71	58,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1018751	14,17	1,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1018751	18,22	1,85
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,97	1,94
Insumo	00000512	Próprio	Disjuntor Bipolar DR 25A	Material	UNID	1,0000000	53,48	53,48

MO sem LS => 1,53 LS => 1,28 MO com LS => 2,81

Valor do BDI => 14,69 Valor com BDI => 73,40

Quant. => 29,0000000 Pre' o Total => 2.128,60

3.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	44,55	44,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1099523	14,17	1,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1099523	18,22	2,00
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	38,75	38,75
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,75	2,25

MO sem LS => 1,65 LS => 1,38 MO com LS => 3,03

Valor do BDI => 11,15 Valor com BDI => 55,70

Quant. => 15,0000000 Pre' o Total => 835,50

3.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	46,60	46,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531098	14,17	2,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531098	18,22	2,78
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	38,75	38,75
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,97	2,91

MO sem LS => 2,30 LS => 1,92 MO com LS => 4,22  
 Valor do BDI => 11,66 Valor com BDI => 58,26  
 Quant. => 1,0000000 Pre' o Total => 58,26

3.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	52,62	52,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3118497	18,22	5,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3118497	14,17	4,41
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	38,75	38,75
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,26	3,78

MO sem LS => 4,68 LS => 3,92 MO com LS => 8,60  
 Valor do BDI => 13,17 Valor com BDI => 65,79  
 Quant. => 1,0000000 Pre' o Total => 65,79

3.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000749	Próprio	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 80A - fornecimento e instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	70,64	70,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368035	14,17	6,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368035	18,22	7,95
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,49	4,47
Insumo	00000491	Próprio	Disjuntor tripolar tipo DIN 80A	Material	UNID	1,0000000	52,04	52,04

MO sem LS => 6,55 LS => 5,50 MO com LS => 12,05  
 Valor do BDI => 17,68 Valor com BDI => 88,32

Quant. => 1,0000000 Pre' o Total => 88,32

3.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	57,35	57,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368035	18,22	7,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368035	14,17	6,18
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	38,75	38,75
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,49	4,47

MO sem LS => 6,55 LS => 5,50 MO com LS => 12,05  
 Valor do BDI => 14,35 Valor com BDI => 71,70  
 Quant. => 1,0000000 Pre' o Total => 71,70

3.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000750	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada , corrente nominal de 100A- Fornecimento e Instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	158,26	158,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3165009	18,22	5,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3165009	14,17	4,48
Insumo	00000492	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada , corrente nominal de 100A.	Material	UNID	1,0000000	141,81	141,81
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,07	6,21

MO sem LS => 4,75 LS => 3,99 MO com LS => 8,74  
 Valor do BDI => 39,61 Valor com BDI => 197,87  
 Quant. => 1,0000000 Pre' o Total => 197,87

3.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000197	Próprio	Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	73,64	73,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3126436	14,17	4,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3126436	18,22	5,69
Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 45*KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	63,52	63,52

MO sem LS => 4,69 LS => 3,94 MO com LS => 8,63  
 Valor do BDI => 18,43 Valor com BDI => 92,07



Quant. => 20,0000000 Pre' o Total => 1.841,40

3.6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000672	Próprio	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	20,77	20,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0586578	14,17	0,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0586578	18,22	1,06
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,41	4,41
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	9,05	9,05
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,1500000	4,72	5,42

MO sem LS => 6,77 LS => 5,67 MO com LS => 12,44  
 Valor do BDI => 5,19 Valor com BDI => 25,96  
 Quant. => 9,0000000 Pre' o Total => 233,64

3.6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000751	Próprio	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	23,24	23,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0794836	14,17	1,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0794836	18,22	1,44
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,41	4,41
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	9,05	9,05
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,1500000	6,28	7,22

MO sem LS => 7,08 LS => 5,93 MO com LS => 13,01  
 Valor do BDI => 5,81 Valor com BDI => 29,05  
 Quant. => 4,0000000 Pre' o Total => 116,20

3.6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000752	Próprio	Eletroduto rígido roscável, PVC, 50 mm (1. 1/2"), instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	35,39	35,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	14,17	1,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	18,22	2,04

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUI <sup>2</sup> ÃO COM DIMMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALA <sup>2</sup> ÕES HIDROSANIT <sup>2</sup> ERIAS	M	1,0000000	9,50	9,50		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUI <sup>2</sup> ÃO COM DIMMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALA <sup>2</sup> ÕES HIDROSANIT <sup>2</sup> ERIAS	M	1,0000000	14,34	14,34		
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1500000	6,90	7,93		
					MO sem LS =>	12,25	LS =>	10,28	MO com LS =>	22,53
					Valor do BDI =>	8,85			Valor com BDI =>	44,24
							Quant. =>	14,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	619,36

3.6.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000622	Próprio	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalada com suporte em m² francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	39,41	39,41		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5226092	14,17	7,40		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5226092	18,22	9,52		
Insumo	00000111	Próprio	Eletrocalha aço galvanizado # 22, perfurada tipo "U", sem tampa 100 x 50 mm	Material	M	1,0000000	7,58	7,58		
Insumo	00000391	Próprio	Barra roscaável de 3/8".	Material	M	2,0000000	5,23	10,46		
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5*MM	Material	UN	1,5000000	0,84	1,26		
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	1,5000000	0,24	0,36		
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	1,5000000	1,89	2,83		
					MO sem LS =>	7,85	LS =>	6,58	MO com LS =>	14,43
					Valor do BDI=>	9,86			Valor com BDI=>	49,27
							Quant. =>	104,0000000	Preço Total =>	5.124,08

3.6.18	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000623	Próprio	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instala <sup>2</sup> o com suporte em m <sup>2</sup> o francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.	INEL - INSTALA <sup>2</sup> ÕES EL <sup>2</sup> TRICA/ELETRIFICA <sup>2</sup> ÕE E ILUMINA <sup>2</sup> ÕE EXTERNA	M	1,0000000	44,66	44,66
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,5226092	14,17	7,40
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,5226092	18,22	9,52
Insumo	00000391	Próprio	Barra roscável de 3/8".	Material	M	2,0000000	5,23	10,46

Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5*MM	Material	UN	1,5000000	0,84	1,26	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	1,5000000	0,24	0,36	
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	1,5000000	1,89	2,83	
Insumo	00000392	Próprio	Eletrocalha Perfurada em chapa de a ´o galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 100mm, altura 50mm.	Material	M	1,0000000	12,83	12,83	
				MO sem LS =>	7,85	LS =>	6,58	MO com LS =>	14,43
				Valor do BDI=>	11,17			Valor com BDI=>	55,83
						Quant. =>	112,0000000	Pre ´o Total =>	6.252,96

3.6.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000624	Próprio	Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizado # 22, largura 38 mm x altura 38 mm, com tampa, instalação superior	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,35	18,35	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271423	18,22	2,31	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0181632	14,17	0,25	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,4670000	3,33	1,55	
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	1,0000000	8,66	8,66	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1,3330000	0,95	1,26	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5*MM	Material	UN	4,0000000	0,84	3,36	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,24	0,96	
				MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,01	MO com LS =>	2,22
				Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI =>	22,94
					Quant. =>	620,0000000	Preço Total =>		14.222,80

3.6.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,35	7,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0072712	14,17	0,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0072712	18,22	0,13
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM²	Material	M	1,0270000	6,90	7,08

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	4,48	0,04	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,18
						Quant. =>	412,0000000	Pre´o Total =>	3.782,16

3.6.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,64	11,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0102833	18,22	0,18	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0102833	14,17	0,14	
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	10,99	11,28	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	4,48	0,04	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI =>	14,55
						Quant. =>	192,0000000	Preço Total =>	2.793,60

3.6.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,85	18,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0469694	14,17	0,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0469694	18,22	0,85
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	17,05	17,30
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,48	0,04
				MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,59	MO com LS =>
				Valor do BDI=>	4,71			Valor com BDI=>
						Quant. =>	361,0000000	Preço Total =>

3.6.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI <sup>2</sup> ÃO DE ENERGIA EL <sup>2</sup> TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> ÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALA <sup>2</sup> ÃO EL <sup>2</sup> TRICA/ELETRIFICA <sup>2</sup> ÃO E ILUMINA <sup>2</sup> ÃO EXTERNA	M	1,0000000	26,21	26,21
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0536467	18,22	0,97
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0536467	14,17	0,76
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM <sup>2</sup>	Material	M	1,0150000	24,08	24,44
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,48	0,04
					MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,67
					Valor do BDI =>	6,56	MO com LS =>	1,47
							Valor com BDI =>	32,77
					Quant. =>	407,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	13.337,39

3.6.24	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI <sup>2</sup> ÃO DE ENERGIA EL <sup>2</sup> TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> ÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALA <sup>2</sup> ÃO EL <sup>2</sup> TRICA/ELETRIFICA <sup>2</sup> ÃO E ILUMINA <sup>2</sup> ÃO EXTERNA	M	1,0000000	38,23	38,23
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0634890	14,17	0,89
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0634890	18,22	1,15
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM <sup>2</sup>	Material	M	1,0150000	35,62	36,15
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,48	0,04
					MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,79
					Valor do BDI =>	9,56	MO com LS =>	1,74
							Valor com BDI =>	47,79
					Quant. =>	217,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	10.370,43

3.6.25	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUI <sup>2</sup> ÃO DE ENERGIA EL <sup>2</sup> TRICA - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> ÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALA <sup>2</sup> ÃO EL <sup>2</sup> TRICA/ELETRIFICA <sup>2</sup> ÃO E ILUMINA <sup>2</sup> ÃO EXTERNA	M	1,0000000	68,74	68,74
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0943980	14,17	1,33
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0943980	18,22	1,71

Insumo	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,0150000	64,69	65,66	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,48	0,04	
				MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,60
				Valor do BDI =>	17,20			Valor com BDI=>	85,94
						Quant. =>	866,0000000	Pre'co Total =>	74.424,04

3.6.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000650	Próprio	Ponto de iluminação, c/eletroduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm² c/isolado (0,6 a 1)Kv, caixa elétrica, rasgo, quebra e chumbamento.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	142,62	142,62	
Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,0000000	3,02	30,20	
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	7,66	2,87	
Composição Auxiliar	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,0000000	8,45	42,25	
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	5,0000000	4,41	22,05	
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	5,0000000	9,05	45,25	
				MO sem LS =>	46,08	LS =>	38,64	MO com LS =>	84,72
				Valor do BDI =>	35,69			Valor com BDI =>	178,31
						Quant. =>	325,0000000	Preço Total =>	57.950,75

3.6.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000627	Próprio	Ponto de força monofásico embutido na parede, c/eletroduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm² isolado (0,6 a 1)Kv, tomada dupla 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, quebra e chumbamento.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	150,78	150,78
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	4,41	9,70
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,83	2,83
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	9,05	19,91
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	7,66	2,87
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" M5 DIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,11	10,11

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91997	SINAPI	TOMADA MSDIA DE EMBUTIR (1 MΦDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> O. AF_12/2015	INEL - INSTALA <sup>2</sup> O EL <sup>2</sup> TRICA/ELETRIFICA <sup>2</sup> O E ILUMINA <sup>2</sup> O EXTERNA	UN	1,0000000	24,41	24,41			
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	95730	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO SOLDEVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> O. AF_11/2016	INEL - INSTALA <sup>2</sup> O EL <sup>2</sup> TRICA/ELETRIFICA <sup>2</sup> O E ILUMINA <sup>2</sup> O EXTERNA	M	5,0000000	7,13	35,65			
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> O. AF_12/2015	INEL - INSTALA <sup>2</sup> O EL <sup>2</sup> TRICA/ELETRIFICA <sup>2</sup> O E ILUMINA <sup>2</sup> O EXTERNA	M	15,0000000	3,02	45,30			
					MO sem LS =>	39,05	LS =>	32,75	MO com LS =>	71,80	
					Valor do BDI=>	37,74	Valor com BDI=>		188,52		
							Quant. =>	48,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>		9.048,96

3.6.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000627	Próprio	Ponto de força monofásico embutido na parede, c/eletroduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm² isolação (0,6 a 1)Kv, tomada dupla 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, quebra e chumbamento.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	150,78	150,78		
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	4,41	9,70		
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,83	2,83		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	9,05	19,91		
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	7,66	2,87		
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÓDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,11	10,11		
Composição Auxiliar	91997	SINAPI	TOMADA MÓDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,41	24,41		
Composição Auxiliar	95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,0000000	7,13	35,65		
Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	15,0000000	3,02	45,30		
					MO sem LS =>	39,05	LS =>	32,75	MO com LS =>	71,80
					Valor do BDI=>	37,74			Valor com BDI=>	188,52
						Quant. =>	120,0000000		Preço Total =>	22.622,40

3.6.29	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000629	Pr <sup>o</sup> prio	Ponto de for <sup>a</sup> monof <sup>2</sup> sico no piso, c/eletroduto r <sup>2</sup> gido sold <sup>2</sup> vel 25mm (3/4"), cabo 2,5mm <sup>2</sup> isola <sup>2</sup> o (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (10A/250V), caixa el <sup>2</sup> trica, rasgo e chumbamento.	INEL - INSTALA <sup>2</sup> O EL <sup>2</sup> TRICA/ELETRIFICA <sup>2</sup> O E ILUMINA <sup>2</sup> O EXTERNA	UN	1,0000000	88,07	88,07

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200306	13,64	0,27
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3878374	13,63	5,28
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4194773	18,22	7,64
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4194773	14,17	5,94
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4973434	17,55	8,72
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DE MOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000486	17.198,63	0,83
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0032100	47,45	0,15
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,1134000	4,48	0,50
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	0,3750000	3,04	1,14
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,4488800	0,66	0,95
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	15,0000000	1,88	28,20
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	5,0000000	1,76	8,80
Insumo	00000394	Próprio	Tomada para piso 2P+T	Material	unid	1,0000000	16,58	16,58
Insumo	00000395	Próprio	Caixa (4X2)" para tomada de piso	Material	unid	1,0000000	3,07	3,07

MO sem LS => 13,17 LS => 11,04 MO com LS => 24,21  
Valor do BDI => 22,04 Valor com BDI => 110,11  
Quant. => 5,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 550,55

3.6.30	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,06	19,06
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÓDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,99	5,99
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,07	13,07

MO sem LS => 4,44 LS => 3,73 MO com LS => 8,17  
Valor do BDI => 4,77 Valor com BDI => 23,83  
Quant. => 25,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 595,75



3.6.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,52	23,52		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÓDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,99	5,99		
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,53	17,53		
					MO sem LS =>	5,69	LS =>	4,77	MO com LS =>	10,46
					Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	29,40
					Quant. =>	16,0000000			Preço Total =>	470,40

3.6.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,21	30,21		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÓDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,99	5,99		
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,22	24,22		
					MO sem LS =>	6,92	LS =>	5,80	MO com LS =>	12,72
					Valor do BDI =>	7,56			Valor com BDI =>	37,77
					Quant. =>	5,0000000			Preço Total =>	188,85

3.6.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,36	41,36		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÓDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,99	5,99		
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,37	35,37		
					MO sem LS =>	9,40	LS =>	7,89	MO com LS =>	17,29
					Valor do BDI =>	10,35			Valor com BDI =>	51,71
					Quant. =>	5,0000000			Preço Total =>	258,55

3.6.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	00000634	Próprio	Luminária de embutir calha aletada 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	85,33	85,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6555437	18,22	11,94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2731169	14,17	3,87	
Insumo	00000400	Próprio	Luminária de embutir calha aletada 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K	Material	unid	1,0000000	65,66	65,66	
Insumo	00000401	Próprio	LAMPADA EMPALUX LED TUBULAR 20W 6.500K T8	Material	unid	2,0000000	1,93	3,86	
				MO sem LS =>	7,40	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,60
				Valor do BDI=>	21,35			Valor com BDI=>	106,68
						Quant. =>	47,0000000	Preço Total =>	5.013,96

3.6.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000635	Próprio	Luminária de embutir calha aletada 2x18W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	70,34	70,34		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6555437	18,22	11,94		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2731169	14,17	3,87		
Insumo	00000402	Próprio	LUMINERIA DE EMBUTIR CALHA ALETADA 2x18W 250V SOQUETE G3 EM METAL NA COR	Material	unid	1,0000000	50,29	50,29		
Insumo	00000403	Próprio	LAMPADA ELGIN LED TUBO T8 10W BIV6500K	Material	unid	2,0000000	2,12	4,24		
					MO sem LS =>	7,40	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,60
					Valor do BDI=>	17,60			Valor com BDI=>	87,94
							Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.758,80

3.6.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>ção</sup>	00000636	Próprio	Luminária de sobrepor calha atela 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	181,49	181,49
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6555437	18,22	11,94

Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2731169	14,17	3,87	
Auxiliar									
Insumo	00000402	Próprio	LUMINERIA DE EMBUTIR CALHA ALETADA 2x18W 250V SOQUETE G3 EM METAL NA COR	Material	unid	1,0000000	50,29	50,29	
Insumo	00000403	Próprio	LAMPADA ELGIN LED TUBO T8 10W BIV6500K	Material	unid	2,0000000	2,12	4,24	
Insumo	00000404	Próprio	Luminária de sobrepor calha atela 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K	Material	unid	1,0000000	111,15	111,15	
				MO sem LS =>	7,40	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,60
				Valor do BDI=>	45,42			Valor com BDI=>	226,91
						Quant. =>	189,0000000	Preço Total =>	42.885,99

3.6.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000637	Próprio	Luminária de sobrepor calha atela 2x18W 250v soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x18W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	49,92	49,92	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6552121	18,22	11,93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729787	14,17	3,86	
Insumo	00000405	Próprio	Luminária de sobrepor calha atela 2x18W 250v soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x18W - 5.000K a 6.500K	Material	unid	1,0000000	30,27	30,27	
Insumo	00000401	Próprio	LAMPADA EMPALUX LED TUBULAR 20W 6.500K T8	Material	unid	2,0000000	1,93	3,86	
				MO sem LS =>	7,39	LS =>	6,19	MO com LS =>	13,58
				Valor do BDI =>	12,49			Valor com BDI =>	62,41
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	187,23

3.6.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000638	Próprio	Luminária arandela LED face 26W 2.700K + 6.500K com luz frontal 2.160lm + luz indireta decorativa medidas: (180x66x207mm).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	47,30	47,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6552121	18,22	11,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729787	14,17	3,86
Insumo	00000406	Próprio	Luminária arandela LED face 26W 2.700K + 6.500K com luz frontal 2.160lm + luz indireta decorativa medidas: (180x66x207mm).	Material	unid	1,0000000	17,99	17,99
Insumo	00000407	Próprio	LAMPADA BIPINO MUNDIAL G9 2W 190LM 2700K	Material	unid	1,0000000	13,52	13,52
				MO sem LS =>	7,39	LS =>	6,19	MO com LS =>
				Valor do BDI=>	11,83			Valor com BDI=>

Quant. => 3,0000000 Pre' o Total => 177,39

3.6.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000639	Próprio	Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40w medidas: (215x140x100mm)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	45,35	45,35	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6552122	18,22	11,93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729787	14,17	3,86	
Insumo	00000409	Próprio	Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40w medidas: (215x140x100mm) COMPLETA	Material	unid	1,0000000	29,56	29,56	
				MO sem LS =>	7,39	LS =>	6,19	MO com LS =>	13,58
				Valor do BDI=>	11,35			Valor com BDI=>	56,70
						Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	2.154,60

3.6.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000753	Próprio	Spot de embutir redondo AR 111 medidas: (ø170mm) em termoplástico branco. Tipo de soquete: GU10 modelo: SE-330.1065	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	66,87	66,87	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2731168	14,17	3,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6555437	18,22	11,94	
Insumo	00000493	Próprio	SPOT DE EMBUTIR REDONDO AR 111, MEDIDAS: (ø170mm) EM TERMOPLÁSTICO BRANCO, TIPO	Material	UNID	1,0000000	9,11	9,11	
Insumo	00000494	Próprio	LAMPADA MUNDIAL LUX AR111 2700K 12W 24 G	Material	UNID	1,0000000	41,95	41,95	
				MO sem LS =>	7,40	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,60
				Valor do BDI =>	16,73			Valor com BDI =>	83,60
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	836,00

3.6.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000754	Próprio	Luminária pendente factory modelo: M nas cores preto fosco e cobre. Material: alumínio soquete:E27 potência máxima: 60W medidas: (ø375x335mm)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	129,58	129,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2731168	14,17	3,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6555437	18,22	11,94	
Insumo	00000495	Próprio	LUMINERIA PENDENTE FACTORY MODELO: M NAS CORES PRETO FOSCO E COBRE. MATERIAL:	Material	UNID	1,0000000	113,77	113,77	
				MO sem LS =>	7,40	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,60
				Valor do BDI =>	32,43			Valor com BDI =>	162,01
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	810,05

3.6.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>ção</sup>	00000755	Próprio	Luminária refletor com corpo em alumínio na cor preta microtexturizada, e dois módulos de leds SMD de alta eficiência aplicados sobre placa de metalcore com lentes em policarbonato injetado de 110° de abertura de fecho, dissipador em alumínio e driver dimerizável PWM medidas: (317x200x292mm) 4.000K 150W modelo: LHB10-S2M840FWX.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	39,52	39,52		
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6555437	18,22	11,94		
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2731168	14,17	3,87		
Insumo	00000496	Próprio	Luminária refletor com corpo em alumínio na cor preta microtexturizada, e dois módulos de leds SMD de alta eficiência aplicados sobre placa de metalcore com lentes em policarbonato injetado de 110° de abertura de fecho, dissipador em alumínio e driver dimerizável PWM medidas: (317x200x292mm) 4.000K 150W modelo: LHB10-S2M840FWX.	Material	UNID	1,0000000	23,71	23,71		
					MO sem LS =>	7,40	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,60
					Valor do BDI =>	9,89			Valor com BDI =>	49,41
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	98,82

3.6.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000756	Próprio	Luminária refletor com corpo em alumínio na cor preta microtexturizada, e três módulos de leds SMD de alta eficiência aplicados sobre placa de metalcore com lentes em policarbonato injetado de 110° de abertura de fecho, dissipador em alumínio e driver dimerizável PWM medidas: (317x200x447mm) 4.000K 225W modelo: LHB10-S3M840FWX	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	39,17	39,17		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6555437	18,22	11,94		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2731168	14,17	3,87		
Insumo	00000497	Próprio	Luminária refletor com corpo em alumínio na cor preta microtexturizada, e três módulos de leds SMD de alta eficiência aplicados sobre placa de metalcore com lentes em policarbonato injetado de 110° de abertura de fecho, dissipador em alumínio e driver dimerizável PWM medidas: (317x200x447mm) 4.000K 225W modelo: LHB10-S3M840FWX	Material	UNID	1,0000000	23,36	23,36		
					MO sem LS =>	7,40	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,60
					Valor do BDI=>	9,80			Valor com BDI=>	48,97
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	97,94

3.6.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	00000651	Próprio	Luminária refletor com corpo em alumínio na cor preta microtexturizada, e um módulo de leds SMD de alta eficiência aplicados sobre placa de metalcore com lentes em policarbonato injetado de 110° de abertura de fecho, dissipador em alumínio e driver dimerizável pwm medidas: (317x200x137mm) 4.000K 75W modelo: LHB10-S1M840FWX	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	35,53	35,53
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6552121	18,22	11,93
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729787	14,17	3,86
Insumo	00000452	Próprio	Luminária refletor com corpo em alumínio na cor preta microtexturizada, e um módulo de leds SMD de alta eficiência aplicados sobre placa de metalcore com lentes em policarbonato injetado de 110° de abertura de fecho, dissipador em alumínio e driver dimerizável pwm medidas: (317x200x137mm) 4.000K 75W modelo: LHB10-S1M840FWX	Material	unid	1,0000000	19,74	19,74
					MO sem LS =>	7,39	LS =>	6,19
					Valor do BDI =>	8,89		13,58
							Valor com BDI =>	44,42
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	266,52

3.7			Refrigeração/Climatização					117.455,39
3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000757	Próprio	Ponto de força monofásico aparente p/central mini-split, distância média 20m, c/eletroduto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolado (0,6 a 1)Kv 4,00mm², caixa com tampa de furo central, tubulações de dreno e de saída de refrigeração chumbamento.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	475,19	475,19
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,83	2,83
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	60,0000000	4,47	268,20
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,11	10,11
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,05	7,05
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDEVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,0000000	12,08	60,40
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDEVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,0000000	7,13	35,65

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDEVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI <sup>2</sup> ÃO DE ÆGUA - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> ÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALA <sup>2</sup> ÃO ES HIDROSANIT <sup>2</sup> ERIAS	M	6,0000000	14,52	87,12	
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	3,83	3,83	
				MO sem LS =>	78,54	LS =>	65,87	MO com LS =>	144,41
				Valor do BDI =>	118,94			Valor com BDI =>	594,13
						Quant. =>	1,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	594,13

3.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000758	Próprio	Ponto de força trifásico aparente p/central mini-split, distância média 30m, c/eletroduto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolado (0,6 a 1)Kv 6,00mm², caixa com tampa de furo central, tubulações de dreno e de saída de refrigeração e chumbamento.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	806,40	806,40		
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE ES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,83	2,83		
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,11	10,11		
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,05	7,05		
Composição Auxiliar	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDEVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,5000000	12,08	78,52		
Composição Auxiliar	95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDEVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,5000000	7,13	46,34		
Composição Auxiliar	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDEVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÃO DE ES HIDROSANITÁRIAS	M	6,0000000	14,52	87,12		
Composição Auxiliar	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	90,0000000	6,34	570,60		
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	3,83	3,83		
					MO sem LS =>	113,28	LS =>	95,01	MO com LS =>	208,29
					Valor do BDI =>	201,84			Valor com BDI =>	1.008,24
							Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	15.123,60

3.7.3	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------------------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>ção</sup>	00000661	Próprio	Ponto de for <sup>ça</sup> a monofásico aparente p/central mini-split, dist <sup>ância</sup> média 20m, c/eletroduto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolado (0,6 a 1)Kv 2,50mm, caixa com tampa de furo central, tubula <sup>ções</sup> de dreno e de saída de refrigera <sup>ção</sup> e chumbamento.	INEL - INSTALA <sup>ção</sup> ELÉTRICA/ELETRIFICA <sup>ção</sup> E ILUMINA <sup>ção</sup> EXTERNA	UNID	1,0000000	516,62	516,62		
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALA <sup>ção</sup> DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALA <sup>ção</sup> DE HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,83	2,83		
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" M5 DIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>ção</sup> . AF_12/2015	INEL - INSTALA <sup>ção</sup> ELÉTRICA/ELETRIFICA <sup>ção</sup> E ILUMINA <sup>ção</sup> EXTERNA	UN	1,0000000	10,11	10,11		
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>ção</sup> . AF_12/2015	INEL - INSTALA <sup>ção</sup> ELÉTRICA/ELETRIFICA <sup>ção</sup> E ILUMINA <sup>ção</sup> EXTERNA	UN	1,0000000	7,05	7,05		
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDEVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>ção</sup> . AF_11/2016	INEL - INSTALA <sup>ção</sup> ELÉTRICA/ELETRIFICA <sup>ção</sup> E ILUMINA <sup>ção</sup> EXTERNA	M	7,4500000	12,08	89,99		
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDEVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI <sup>ção</sup> DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>ção</sup> . AF_06/2022	INHI - INSTALA <sup>ção</sup> DE HIDROSANITÁRIAS	M	7,4500000	14,52	108,17		
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>ção</sup> . AF_12/2015	INEL - INSTALA <sup>ção</sup> ELÉTRICA/ELETRIFICA <sup>ção</sup> E ILUMINA <sup>ção</sup> EXTERNA	M	72,0000000	3,02	217,44		
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDEVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>ção</sup> . AF_11/2016	INEL - INSTALA <sup>ção</sup> ELÉTRICA/ELETRIFICA <sup>ção</sup> E ILUMINA <sup>ção</sup> EXTERNA	UN	5,0000000	15,44	77,20		
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	3,83	3,83		
					MO sem LS =>	95,68	LS =>	80,25	MO com LS =>	175,93
					Valor do BDI =>	129,30			Valor com BDI =>	645,92
							Quant. =>	8,0000000	Pre <sup>ço</sup> Total =>	5.167,36

3.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>ção</sup>	00000662	Próprio	Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 9000 BTU's.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	961,97	961,97
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	6,9000000	24,54	169,32
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	6,9000000	45,70	315,33
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDEVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	18,0000000	17,14	308,52



Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÉLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	13,8000000	4,94	68,17		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2684700	1,36	0,36		
Insumo	00000456	Próprio	Fita de PVC isolante branca.	Material	UNID	8,2600000	0,28	2,31		
Insumo	00000457	Próprio	Parafuso cabeça de lentilha 3/8" x 3/4".	Material	UNID	74,0000000	1,04	76,96		
Insumo	00000458	Próprio	Arruela lisa galvanizada d 3/8".	Material	UNID	105,0000000	0,20	21,00		
					MO sem LS =>	112,31	LS =>	94,20	MO com LS =>	206,51
					Valor do BDI =>	240,78			Valor com BDI=>	1.202,75
							Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	6.013,75

3.7.5	C <sup>2</sup> odigo	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000759	Pr <sup>2</sup> prio	Ponto de climatiza <sup>2</sup> o (tubula <sup>2</sup> o e frigor <sup>2</sup> fica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubula <sup>2</sup> o de drenagem e acess <sup>2</sup> rios de fixa <sup>2</sup> o, completa, para 18000 BTU's.	INEL - INSTALA <sup>2</sup> O <sup>2</sup> EL <sup>2</sup> TRICA/ELETRIFICA <sup>2</sup> O E ILUMINA <sup>2</sup> O EXTERNA	UNID	1,0000000	2.952,40	2.952,40
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEX <sup>2</sup> VEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA <sup>2</sup> O DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> O. AF_12/2015	INHI - INSTALA <sup>2</sup> O <sup>2</sup> ES HIDROSANIT <sup>2</sup> ERIAS	M	24,0000000	24,54	588,96
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDEVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> O. AF_08/2022	INHI - INSTALA <sup>2</sup> O <sup>2</sup> ES HIDROSANIT <sup>2</sup> ERIAS	M	34,0000000	17,14	582,76
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91185	SINAPI	FIXA <sup>2</sup> O DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRA <sup>2</sup> ADEIRA MET <sup>2</sup> LICA FLEX <sup>2</sup> VEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJ E. AF_05/2015	INHI - INSTALA <sup>2</sup> O <sup>2</sup> ES HIDROSANIT <sup>2</sup> ERIAS	M	13,8000000	4,94	68,17
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEX <sup>2</sup> VEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA <sup>2</sup> O DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> O. AF_12/2015	INHI - INSTALA <sup>2</sup> O <sup>2</sup> ES HIDROSANIT <sup>2</sup> ERIAS	M	24,0000000	55,68	1.336,32
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2684700	1,36	0,36
Insumo	00000456	Pr <sup>2</sup> prio	Fita de PVC isolante branca.	Material	UNID	29,5200000	0,28	8,26
Insumo	00000457	Pr <sup>2</sup> prio	Parafuso cabe <sup>2</sup> a de lentilha 3/8" x 3/4".	Material	UNID	68,2500000	1,04	70,98
Insumo	00000458	Pr <sup>2</sup> prio	Arruela lisa galvanizada d <sup>2</sup> 3/8".	Material	UNID	98,0000000	0,20	19,60
Insumo	00000464	Pr <sup>2</sup> prio	Emenda Interna "U" 150mm x100mm.	Material	UNID	1,0000000	5,80	5,80
Insumo	00000462	Pr <sup>2</sup> prio	Emenda Interna "U" 300mm x100mm.	Material	UNID	1,0000000	8,12	8,12

Insumo	00000465	Próprio	Eletrocalha Perfurada em chapa de aço galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 150mm, altura 100mm.	Material	M	3,0000000	24,05	72,15	
Insumo	00000391	Próprio	Barra rosca 3/8".	Material	M	18,3400000	5,23	95,91	
Insumo	00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	127,0000000	0,18	22,86	
Insumo	00000465	Próprio	Eletrocalha Perfurada em chapa de aço galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 150mm, altura 100mm.	Material	M	3,0000000	24,05	72,15	
				MO sem LS =>	210,13	LS =>	176,24	MO com LS =>	386,37
				Valor do BDI=>	738,98			Valor com BDI=>	3.691,38
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	11.074,14

3.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000760	Próprio	Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 24000 BTU's.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	1.807,26	1.807,26	
Composição Auxiliar	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDEVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	33,0000000	17,14	565,62	
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÉLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	13,8000000	4,94	68,17	
Composição Auxiliar	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	8,0000000	55,68	445,44	
Composição Auxiliar	97334	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	8,0000000	67,63	541,04	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,3800000	1,36	0,51	
Insumo	00000456	Próprio	Fita de PVC isolante branca.	Material	UNID	9,7300000	0,28	2,72	
Insumo	00000457	Próprio	Parafuso cabeça de lentilha 3/8" x 3/4".	Material	UNID	66,5000000	1,04	69,16	
Insumo	00000458	Próprio	Arruela lisa galvanizada 3/8".	Material	UNID	90,5000000	0,20	18,10	
Insumo	00000391	Próprio	Barra rosca 3/8".	Material	M	14,5200000	5,23	75,93	
Insumo	00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/8"	Material	UN	114,3300000	0,18	20,57	
				MO sem LS =>	177,39	LS =>	148,77	MO com LS =>	326,16
				Valor do BDI =>	452,35			Valor com BDI =>	2.259,61
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.259,61

3.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000761	Próprio	Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 36000 BTU's.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	4.474,64	4.474,64
Composição Auxiliar	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	24,0000000	24,54	588,96
Composição Auxiliar	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDEVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	33,6030000	17,14	575,95
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÉLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	13,8000000	4,94	68,17
Composição Auxiliar	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	24,0000000	55,68	1.336,32
Composição Auxiliar	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	18,1500000	45,45	824,91
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2684700	1,36	0,36
Insumo	00000456	Próprio	Fita de PVC isolante branca.	Material	UNID	21,7800000	0,28	6,09
Insumo	00000457	Próprio	Parafuso cabeça de lentilha 3/8" x 3/4".	Material	UNID	75,3900000	1,04	78,40
Insumo	00000458	Próprio	Arruela lisa galvanizada d 3/8".	Material	UNID	102,0200000	0,20	20,40
Insumo	00000464	Próprio	Emenda Interna "U" 150mm x100mm.	Material	UNID	1,0000000	5,80	5,80
Insumo	00000462	Próprio	Emenda Interna "U" 300mm x100mm.	Material	UNID	1,0000000	8,12	8,12
Insumo	00000465	Próprio	Eletrocalha Perfurada em chapa de aço galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 150mm, altura 100mm.	Material	M	3,0000000	24,05	72,15
Insumo	00000391	Próprio	Barra rosca vel d 3/8".	Material	M	13,7400000	5,23	71,86
Insumo	00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	127,0128000	0,18	22,86
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	5,0000000	8,66	43,30
Insumo	00000463	Próprio	Eletrocalha Perfurada em chapa de aço galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 300mm, altura 100mm.	Material	M	6,8600000	34,97	239,89
Insumo	00000461	Próprio	Tubo de cobre flexível, D = 7/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações residenciais	Material	m	18,1500000	24,87	451,39

Insumo	00039718	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 7/8", E= 10 MM	Material	M	18,1500000	3,29	59,71	
				MO sem LS =>	223,73	LS =>	187,64	MO com LS =>	411,37
				Valor do BDI =>	1.120,00			Valor com BDI =>	5.594,64
						Quant. =>	4,0000000	Pre´o Total =>	22.378,56

3.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000665	Próprio	Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 58000 BTU's.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	3.987,72	3.987,72
Composição Auxiliar	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	30,0000000	45,70	1.371,00
Composição Auxiliar	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDEVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	32,0000000	17,14	548,48
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÉLICA FLEXIVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	32,0000000	4,94	158,08
Composição Auxiliar	00000664	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	30,0000000	29,27	878,10
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1536150	1,36	0,20
Insumo	00000456	Próprio	Fita de PVC isolante branca.	Material	UNID	36,2100000	0,28	10,13
Insumo	00000457	Próprio	Parafuso cabeça de lentiha 3/8" x 3/4".	Material	UNID	78,9600000	1,04	82,11
Insumo	00000458	Próprio	Arruela lisa galvanizada d 3/8".	Material	UNID	112,7100000	0,20	22,54
Insumo	00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	146,8500000	0,18	26,43
Insumo	00000459	Próprio	Barra roscável d 3/8".	Material	UNID	18,0000000	5,69	102,42
Insumo	00000462	Próprio	Emenda Interna "U" 300mm x100mm.	Material	UNID	1,0000000	8,12	8,12
Insumo	00000463	Próprio	Eletrocalha Perfurada em chapa de aço galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 300mm, altura 100mm.	Material	M	15,4200000	34,97	539,23
Insumo	00000464	Próprio	Emenda Interna "U" 150mm x100mm.	Material	UNID	1,0000000	5,80	5,80
Insumo	00000465	Próprio	Eletrocalha Perfurada em chapa de aço galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 150mm, altura 100mm.	Material	M	3,5700000	24,05	85,85
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	78,9600000	1,89	149,23

MO sem LS =>	248,90	LS =>	208,76	MO com LS =>	457,66
Valor do BDI =>	998,12			Valor com BDI =>	4.985,84
		Quant. =>	11,0000000	Pre' o Total =>	54.844,24

3.8			Instala' 2 o L 2 gica					11.711,04
3.8.1	C 2 digo	Banco	Descri' 2 o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi' 2 o	00000622	Pr 2 prio	Eletrocalha perfurada em chapa de a' o galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instala' 2 o com suporte em m 2 o francesa refor' ada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.	INEL - INSTALA' 2 o EL 2 TRICA/ELETRIFICA' 2 o E ILUMINA' 2 o EXTERNA	M	1,0000000	39,41	39,41
Composi' 2 o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI 2 o S DIVERSOS	H	0,5226092	14,17	7,40
Composi' 2 o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI 2 o S DIVERSOS	H	0,5226092	18,22	9,52
Insumo	00000111	Pr 2 prio	Eletrocalha a' o galvanizado # 22, perfurada tipo "U", sem tampa 100 x 50 mm	Material	M	1,0000000	7,58	7,58
Insumo	00000391	Pr 2 prio	Barra rosc 2 vel d 3/8".	Material	M	2,0000000	5,23	10,46
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5*MM	Material	UN	1,5000000	0,84	1,26
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	1,5000000	0,24	0,36
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	1,5000000	1,89	2,83

MO sem LS =>	7,85	LS =>	6,58	MO com LS =>	14,43
Valor do BDI =>	9,86			Valor com BDI =>	49,27
		Quant. =>	175,0000000	Pre' o Total =>	8.622,25

3.8.2	C 2 digo	Banco	Descri' 2 o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi' 2 o	00000672	Pr 2 prio	Eletroduto r 2 gido rosc 2 vel, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conex 2 es.	INEL - INSTALA' 2 o EL 2 TRICA/ELETRIFICA' 2 o E ILUMINA' 2 o EXTERNA	M	1,0000000	20,77	20,77
Composi' 2 o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI 2 o S DIVERSOS	H	0,0586578	14,17	0,83
Composi' 2 o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI 2 o S DIVERSOS	H	0,0586578	18,22	1,06
Composi' 2 o Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALA' 2 o 2 ES HIDROS SANIT 2 ERIAS	M	1,0000000	4,41	4,41
Composi' 2 o Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUI 2 o COM DIMMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALA' 2 o 2 ES HIDROS SANIT 2 ERIAS	M	1,0000000	9,05	9,05
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,1500000	4,72	5,42

MO sem LS =>	6,77	LS =>	5,67	MO com LS =>	12,44
Valor do BDI =>	5,19			Valor com BDI =>	25,96

Quant. => 85,0000000 Pre' o Total => 2.206,60

3.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,02	15,02
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÓDIA QMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0009000	486,41	0,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987234	18,22	7,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987234	14,17	5,64
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69

MO sem LS => 6,03 LS => 5,06 MO com LS => 11,09

Valor do BDI => 3,75 Valor com BDI => 18,77

Quant. => 47,0000000 Pre' o Total => 882,19

3.9			Instalação Hidráulica					1.835,34
3.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000675	Próprio	Tubo PVC soldavel 25mm, instalado em prumada de água, c/rasgo em alvenaria, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	31,30	31,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0161984	13,56	0,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0161984	17,55	0,28
Composição Auxiliar	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS / DISTRIBUIÇÃO COM DIMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	17,57	17,57
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	9,05	9,05
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	3,65	4,19

MO sem LS => 12,10 LS => 10,14 MO com LS => 22,24

Valor do BDI => 7,83 Valor com BDI => 39,13

Quant. => 15,0000000 Pre' o Total => 586,95

3.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000354	Próprio	Tubo PVC soldavel 25mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,58	4,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0128556	13,56	0,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0128556	17,55	0,22

Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	3,65	4,19	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	1,14			Valor com BDI =>	5,72
					Quant. =>	65,0000000		Pre ´o Total =>	371,80

3.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000221	Próprio	Tubo PVC soldável 32mm, aparente, instalado em ramal de distribuição de água, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	10,83	10,83	
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÉLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	8,20	9,43	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0450000	1,36	0,06	
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,59
				Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI =>	13,54
					Quant. =>	14,0000000		Preço Total =>	189,56

3.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000678	Próprio	T, derivação, aço inox, 1/2".	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,86	13,86	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122867	13,56	1,52	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122867	17,55	1,97	
Insumo	00000468	Próprio	T, derivação, aço inox, 1/2".	Material	UNID	1,0000000	10,37	10,37	
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,39	MO com LS =>	3,05
				Valor do BDI=>	3,46			Valor com BDI=>	17,32
					Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	69,28

3.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000361	Próprio	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) c/tubulação de PVC, 20 mm, instalado em ramal de água, c/rasgo e chumbamento em alvenaria.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	98,82	98,82
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDEVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	15,75	33,70
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDEVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,1800000	6,12	7,22

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDEVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ESGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,10	12,10
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDEVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ESGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	UN	0,8900000	8,53	7,59
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	8,81	18,85
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	9,05	19,36

MO sem LS =>	36,67	LS =>	30,75	MO com LS =>	67,42
Valor do BDI =>	24,73			Valor com BDI =>	123,55
		Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	617,75

3.10			Instalação Sanitária					9.565,88
3.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000762	Próprio	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 50 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	12,47	12,47
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0286578	13,56	0,38
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0286578	17,55	0,50
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,68	2,68
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850*GR	Material	UN	0,0035000	40,05	0,14
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	7,43	8,54
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0048000	45,37	0,21
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,36	0,02

MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,91
Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	15,59
		Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	77,95

3.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000763	Próprio	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 75 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	47,80	47,80
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0227213	17,55	0,39



Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0227213	13,56	0,30
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIMMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	M	1,0000000	2,68	2,68
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0140000	1,36	0,01
Insumo	00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	38,63	44,42

MO sem LS => 0,95 LS => 0,80 MO com LS => 1,75  
Valor do BDI => 11,96 Valor com BDI => 59,76  
Quant. => 27,0000000 Pre'co Total => 1.613,52

3.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000765	Próprio	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 100 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	34,95	34,95
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	M	1,1500000	26,61	30,60
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIMMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	M	1,0000000	4,35	4,35

MO sem LS => 8,58 LS => 7,19 MO com LS => 15,77  
Valor do BDI => 8,74 Valor com BDI => 43,69  
Quant. => 13,0000000 Pre'co Total => 567,97

3.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000680	Próprio	Ponto sanitário d 40mm -completo.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	pt	1,0000000	228,50	228,50
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	M	6,0000000	13,73	82,38
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE REGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDEVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	8,0000000	9,40	75,20
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDEVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	4,0000000	9,69	38,76
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDEVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	4,0000000	8,04	32,16

MO sem LS => 50,96 LS => 42,74 MO com LS => 93,70  
Valor do BDI => 57,19 Valor com BDI => 285,69

Quant. => 24,0000000 Pre'co Total => 6.856,56

3.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000766	Próprio	Ponto sanitário d 50mm -completo.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	pt	1,0000000	67,00	67,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7634354	13,56	10,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7634354	17,55	13,39
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,1500000	5,20	0,78
Insumo	00020141	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	10,15	10,15
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,08	4,16
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,88	5,88
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	7,43	22,29

MO sem LS => 11,29 LS => 9,47 MO com LS => 20,76  
 Valor do BDI => 16,77 Valor com BDI => 83,77  
 Quant. => 4,0000000 Pre'co Total => 335,08

3.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000374	Próprio	Caixa sifonada PVC, (150 x 150 x 50) mm, fornecida e instalada em ramais de descarga ou ramal de esgoto.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,96	22,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1602070	13,56	2,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621935	17,55	2,84
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 450*GR	Material	UN	0,0148000	40,05	0,59
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,44	2,44
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400*GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0300000	16,53	0,49
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	45,37	1,02
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0365000	1,36	0,04
Insumo	00000243	Próprio	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM C/GRELHA REDONDA BRANCA	Material	unid	1,0000000	13,37	13,37

MO sem LS => 2,39 LS => 2,00 MO com LS => 4,39  
 Valor do BDI => 5,74 Valor com BDI => 28,70  
 Quant. => 4,0000000 Pre'co Total => 114,80

3.11			Instalações de Combate a Inc, ndio					43.566,34	
3.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000682	Próprio	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 25 (1"), conexão rosqueada, aparente, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	38,13	38,13	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1244297	13,56	1,68	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1244297	17,55	2,18	
Insumo	00040626	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,1500000	29,80	34,27	
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	1,54	MO com LS =>	3,38
				Valor do BDI =>	9,54			Valor com BDI =>	47,67
						Quant. =>	286,0000000	Preço Total =>	13.633,62

3.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000251	Próprio	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante, inclusive conexões, escavação e reaterro.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	102,57	102,57	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1874016	13,56	2,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1874016	17,55	3,28	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,1200000	41,79	5,01	
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	0,1200000	15,99	1,91	
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65*MM, PESO *6,51*KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,1500000	78,12	89,83	
				MO sem LS =>	5,78	LS =>	4,84	MO com LS =>	10,62
				Valor do BDI =>	25,67			Valor com BDI =>	128,24
						Quant. =>	57,0000000	Preço Total =>	7.309,68

3.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000255	Próprio	Abriço para hidrante (75X45X17) cm, inclusive registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2. 1/2", duas mangueiras de incêndio 15m, redução 2.1/2"x1.1/2", e esguincho-completa.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	1.361,95	1.361,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6818414	17,55	47,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6818414	13,64	36,58

Insumo	00010521	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	263,39	263,39
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	89,54	89,54
Insumo	00010902	SINAPI	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	73,27	73,27
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	204,40	204,40
Insumo	00020972	SINAPI	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	145,99	145,99
Insumo	00021029	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	2,0000000	250,86	501,72

MO sem LS => 39,32 LS => 32,97 MO com LS => 72,29  
Valor do BDI => 340,89 Valor com BDI => 1.702,84  
Quant. => 3,0000000 Pre'co Total => 5.108,52

3.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000683	Próprio	Extintor de inc, ndio PQS, 4kg, inclusive fixação; c/sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	172,75	172,75
Composição Auxiliar	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	140,80	140,80
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6684364	18,77	12,54
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20*CM, EM PVC *2*MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	18,91	18,91

MO sem LS => 10,05 LS => 8,43 MO com LS => 18,48  
Valor do BDI => 43,23 Valor com BDI => 215,98  
Quant. => 8,0000000 Pre'co Total => 1.727,84

3.11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	00000256	Próprio	Extintor de inc, ndio CO2, 6kg, inclusive fixa <sup>2</sup> o; sinaliza <sup>2</sup> o em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	INES - INSTALA <sup>2</sup> ões ESPECIAIS	UNID	1,0000000	523,86	523,86
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZA <sup>2</sup> ÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	2,0000000	14,36	28,72
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,2297256	17,55	4,03
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,2297256	13,64	3,13
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	464,28	464,28
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037559	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40*CM, EM PVC *2*MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	23,20	23,20

MO sem LS => 13,07 LS => 10,97 MO com LS => 24,04  
Valor do BDI => 131,12 Valor com BDI => 654,98  
Quant. => 8,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 5.239,84

3.11.6	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000259	Próprio	Detector de fuma <sup>2</sup> a Aptico endere <sup>2</sup> o vel.	INES - INSTALA <sup>2</sup> ões ESPECIAIS	UNID	1,0000000	89,18	89,18
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,7695729	14,17	10,90
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,7695729	18,22	14,02
Insumo	00000203	Próprio	Detector de fuma <sup>2</sup> a Aptico endere <sup>2</sup> o vel.	Material	unid	1,0000000	64,26	64,26

MO sem LS => 11,56 LS => 9,70 MO com LS => 21,26  
Valor do BDI => 22,32 Valor com BDI => 111,50  
Quant. => 29,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 3.233,50

3.11.7	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000260	Próprio	Acionador manual de alarme de inc, ndio endere <sup>2</sup> o vel.	INES - INSTALA <sup>2</sup> ões ESPECIAIS	UNID	1,0000000	75,49	75,49
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,7695729	14,17	10,90
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,7695729	18,22	14,02
Insumo	00000204	Próprio	Acionador manual de alarme de inc, ndio endere <sup>2</sup> o vel.	Material	unid	1,0000000	50,57	50,57

MO sem LS => 11,56 LS => 9,70 MO com LS => 21,26  
Valor do BDI => 18,89 Valor com BDI => 94,38  
Quant. => 3,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 283,14

3.11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000261	Próprio	Painel central de emergencia c/indicadores luminoso e sonoro.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	520,33	520,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7695729	14,17	10,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7695729	18,22	14,02
Insumo	00000205	Próprio	Painel central de emergencia c/indicadores luminoso e sonoro.	Material	unid	1,0000000	495,41	495,41

MO sem LS => 11,56 LS => 9,70 MO com LS => 21,26  
Valor do BDI => 130,23 Valor com BDI => 650,56  
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 2.602,24

3.11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINERIA DE EMERGNNCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,80	17,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380543	18,22	2,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575290	14,17	0,81
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	14,48	14,48

MO sem LS => 1,55 LS => 1,30 MO com LS => 2,85  
Valor do BDI => 4,45 Valor com BDI => 22,25  
Quant. => 45,0000000 Preço Total => 1.001,25

3.11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000684	Próprio	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, (40 x 20) cm em PVC 2,00 mm; anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conf. NBR 13434).	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	77,07	77,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1541664	17,55	2,70
Insumo	00000469	Próprio	Placa visual PVC 2mm (40x20)cm fotoluminescente-Uso de sinalização-C com fita dupla face 3M	Material	UNID	1,0000000	74,37	74,37

MO sem LS => 1,31 LS => 1,09 MO com LS => 2,40  
Valor do BDI => 19,29 Valor com BDI => 96,36  
Quant. => 25,0000000 Preço Total => 2.409,00

3.11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000375	Próprio	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada (20 x 20) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	14,90	14,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1537106	17,55	2,69

Insumo	00000244	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20*CM, EM PVC *2*MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	unid	1,0000000	12,21	12,21	
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,39
				Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	18,62
						Quant. =>	21,0000000	Pre' o Total =>	391,02

3.11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000377	Próprio	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, (12 x 40) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	17,29	17,29	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1537106	17,55	2,69	
Insumo	00000246	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40*CM, EM PVC *2*MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	unid	1,0000000	14,60	14,60	
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,39
				Valor do BDI =>	4,32	Valor com BDI =>		21,61	
				Quant. =>		29,0000000	Preço Total =>		626,69

3.12			Impermeabiliza'2o					37.350,18	
3.12.1	Código	Banco	Descri'2o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi'2o	00000686	Próprio	Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo em betoneira 400l,	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,86	4,86	
Composi'2o Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA QMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0037000	392,81	1,45	
Composi'2o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1298417	18,01	2,33	
Composi'2o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0433057	13,64	0,59	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,0756000	6,59	0,49	
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	6,07
						Quant. =>	246,0000000	Pre' o Total =>	1.493,22

3.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	29,56	29,56

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRA <sup>2</sup> O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M <sup>2</sup> DIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	mE	0,0250000	506,03	12,65
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,1467109	13,64	2,00
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,7261075	18,01	13,07
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,2800000	6,59	1,84

MO sem LS => 7,86 LS => 6,59 MO com LS => 14,45  
Valor do BDI => 7,39 Valor com BDI => 36,95  
Quant. => 246,0000000 Pre' o Total => 9.089,70

3.12.3	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZA <sup>2</sup> ÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÉLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICA <sup>2</sup> ÃO DE PRIMER ASFÉLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZA <sup>2</sup> ÕES E PROTE <sup>2</sup> ÇÕES DIVERSAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	62,55	62,55
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,7261857	18,01	13,07
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,1470756	14,19	2,08
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	6,48	1,68
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m <sup>2</sup>	1,1250000	35,78	40,25
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000	8,91	5,47

MO sem LS => 7,12 LS => 5,98 MO com LS => 13,10  
Valor do BDI => 15,65 Valor com BDI => 78,20  
Quant. => 246,0000000 Pre' o Total => 19.237,20

3.12.4	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000687	Próprio	Piso cimentado/prote <sup>2</sup> o mecanica, c/argamassa de cimento e areia m <sup>2</sup> dia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecanico, acabamento rústico espes. 2,0cm.	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	24,49	24,49
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRA <sup>2</sup> O 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M <sup>2</sup> DIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	mE	0,0310000	506,03	15,68
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,2074570	18,01	3,73
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,1037285	13,64	1,41
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,5580000	6,59	3,67

MO sem LS => 3,37 LS => 2,83 MO com LS => 6,20



Valor do BDI => 6,12  
Quant. => 246,0000000 Valor com BDI => 30,61  
Pre' o Total => 7.530,06

3.13			Revestimento de Teto, Parede e Piso					435.734,90
3.13.1			Revestimento de Parede					127.757,55
3.13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAMADO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	2,58	2,58
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAMADO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA QMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0037000	392,81	1,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494112	18,01	0,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0185020	13,64	0,25

MO sem LS => 0,64 LS => 0,54 MO com LS => 1,18  
Valor do BDI => 0,64 Valor com BDI => 3,22  
Quant. => 463,0000000 Pre' o Total => 1.490,86

3.13.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VUOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAMADO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,37	4,37
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAMADO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA QMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0037000	392,81	1,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1298417	18,01	2,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0433057	13,64	0,59

MO sem LS => 1,48 LS => 1,24 MO com LS => 2,72  
Valor do BDI => 1,09 Valor com BDI => 5,46  
Quant. => 82,0000000 Pre' o Total => 447,72

3.13.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000270	Próprio	Massa Branca (reboco paulista), p/recebimento de pintura, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo em betoneira 400l, aplicada manualmente em paredes internas, espessura 20mm, c/ execução de taliscas.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	22,32	22,32
Composição Auxiliar	87304	SINAPI	ARGAMASSA TRAMADO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MISTA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0376000	390,30	14,67

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3334779	18,01	6,00	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1213293	13,64	1,65	
				MO sem LS =>	4,75	LS =>	3,99	MO com LS =>	8,74
				Valor do BDI =>	5,58			Valor com BDI =>	27,90
						Quant. =>	418,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	11.662,20

3.13.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000767	Próprio	Reboco ou massa final c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicada manualmente em fachada com arcos, espessura 25 mm, com execução de taliscas.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	32,88	32,88	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5830839	18,01	10,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5830839	13,64	7,95	
Composição Auxiliar	87304	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0314000	390,30	12,25	
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	15,77	2,18	
				MO sem LS =>	9,53	LS =>	8,00	MO com LS =>	17,53
				Valor do BDI =>	8,22	Valor com BDI =>		41,10	
				Quant. =>		22,0000000	Preço Total =>		904,20

3.13.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000688	Próprio	Emboço p/recebimento de cerâmica, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico em betoneira 400l, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes c/área superior a 10m2, espessura 20mm, c/execução de taliscas; Af.06/2014.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	19,80	19,80		
Composição Auxiliar	87304	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0376000	390,30	14,67		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2227162	18,01	4,01		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0821266	13,64	1,12		
					MO sem LS =>	3,57	LS =>	3,00	MO com LS =>	6,57
					Valor do BDI =>	4,95			Valor com BDI =>	24,75
							Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	1.113,75

3.13.1.6	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000271	Próprio	Embo <sup>o</sup> ou massa final, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mec <sup>o</sup> nico em betoneira 400 l, aplicada manualmente em fachada c/Ar <sup>2</sup> os, espessura 25 mm, c/execu <sup>2</sup> o de taliscas.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m <sup>2</sup>	1,0000000	32,88	32,88

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	87304	SINAPI	ARGAMASSA TRA <sup>2</sup> O 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M <sup>2</sup> DIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MEC <sup>2</sup> NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	mE	0,0314000	390,30	12,25
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,5830839	18,01	10,50
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,5830839	13,64	7,95
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m <sup>2</sup>	0,1388000	15,77	2,18

MO sem LS => 9,53 LS => 8,00 MO com LS => 17,53  
Valor do BDI => 8,22 Valor com BDI => 41,10  
Quant. => 60,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 2.466,00

3.13.1.7	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	87243	SINAPI	REVESTIMENTO CER <sup>2</sup> MICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM V <sup>2</sup> OS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERF <sup>2</sup> CIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	158,43	158,43
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,7917677	17,93	14,19
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,3920403	13,64	5,34
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	7,6900000	2,75	21,14
Insumo	00036881	SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5*CM	Material	m <sup>2</sup>	1,0900000	108,04	117,76

MO sem LS => 9,12 LS => 7,64 MO com LS => 16,76  
Valor do BDI => 39,65 Valor com BDI => 198,08  
Quant. => 201,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 39.814,08

3.13.1.8	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000689	Pr <sup>o</sup> prio	Recomposi <sup>2</sup> o de Revestimento cer <sup>2</sup> mico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com v <sup>2</sup> os.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERF <sup>2</sup> CIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	171,37	171,37
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	1,0033402	17,93	17,98
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,5081567	13,64	6,93
Insumo	00036881	SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5*CM	Material	m <sup>2</sup>	1,1600000	108,04	125,32
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	7,6900000	2,75	21,14

MO sem LS => 11,63 LS => 9,75 MO com LS => 21,38  
Valor do BDI => 42,89 Valor com BDI => 214,26

Quant. => 135,0000000 Pre' o Total => 28.925,10

3.13.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000690	Próprio	Revestimento cerâmico p/paredes externas (10 x 10)cm, cor Lux Neve em placas (30 x 30) cm, alinhadas a prumo, aplicado em panos sem vãos.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	72,36	72,36
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920918	17,93	14,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3922009	13,64	5,34
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	7,6900000	2,75	21,14
Insumo	00000470	Próprio	Revestimento cerâmico (10 x 10)cm, cor Lux Neve.	Material	m²	1,0900000	28,15	30,68
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	4,58	1,00

MO sem LS => 9,12 LS => 7,65 MO com LS => 16,77  
 Valor do BDI => 18,11 Valor com BDI => 90,47  
 Quant. => 45,0000000 Pre' o Total => 4.071,15

3.13.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000692	Próprio	Revestimento cerâmico para paredes internas c/placas tipo esmaltada extra-PEI-IV (mínimo), (45x45) cm, assente c/argamassa colante AC III, em ambientes de área superior a 10 m² Af.06/14.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	40,03	40,03
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2001486	17,93	3,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1154703	13,64	1,57
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	27,58	29,23
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,78	4,78
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	4,58	0,87

MO sem LS => 2,40 LS => 2,02 MO com LS => 4,42  
 Valor do BDI => 10,01 Valor com BDI => 50,04  
 Quant. => 64,0000000 Pre' o Total => 3.202,56

3.13.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000768	Próprio	Painel ripado vertical, peças (50 x 18)mm espessadas a cada 20mm sobre base também de MDF 18mm; o MDF do conjunto ser na cor carvalho.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	157,80	157,80
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1722635	13,86	16,24
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1722635	17,10	20,04

Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,9000000	27,10	24,39
Insumo	00000498	Próprio	CHAPA DE MDF cor carvalho acetinado 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85*M	Material	m²	1,9700000	33,68	66,34
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	5,0000000	0,30	1,50
Insumo	00000499	Próprio	Fita de borda p/MDF cor carvalho , ACETINADO	Material	M	29,0000000	1,01	29,29

MO sem LS => 16,83      LS => 14,11      MO com LS => 30,94  
Valor do BDI => 39,49      Valor com BDI => 197,29  
Quant. => 21,0000000      Pre' o Total => 4.143,09

3.13.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000769	Próprio	Revestimento do balcão da recepção principal (de alumínio composto, tipo ACM PVDF, metálico cor vermelho, esp. 3,00mm, c/estrutura de c/tubos de alumínio (20x20x1)mm, fixado c/fita 3M VHB, dupla face de espuma, 34mm x 20m, em platibanda de alvenaria.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	170,79	170,79
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7760434	17,89	13,88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7780424	13,86	10,78
Insumo	00000500	Próprio	Disco de corte 7	Material	UNID	0,0100000	1,91	0,01
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,0800000	20,89	1,67
Insumo	00000501	Próprio	Aluminio composto, ACM PVDF, metalico cor cinza, esp. 3mm	Material	m²	1,2300000	30,47	37,47
Insumo	00000502	Próprio	Tubo de alumínio (20x20x1)mm	Material	M	4,0000000	1,94	7,76
Insumo	00000503	Próprio	Fita adesiva 3M, dupla face espuma, 34mm x 20m.	Material	M	4,2600000	22,80	97,12
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	7,0000000	0,30	2,10

MO sem LS => 11,44      LS => 9,60      MO com LS => 21,04  
Valor do BDI => 42,74      Valor com BDI => 213,53  
Quant. => 14,0000000      Pre' o Total => 2.989,42

3.13.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000696	Próprio	Rejuntamento cerâmico com cimento colorido para juntas de até 3mm.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	3,83	3,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1974085	13,64	2,69
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2500000	4,58	1,14

MO sem LS => 1,22      LS => 1,02      MO com LS => 2,24

Valor do BDI => 0,95      Valor com BDI => 4,78  
Quant. => 244,0000000      Pre' o Total => 1.166,32

3.13.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000697	Próprio	Substituição de Rejuntamento cerâmico com cimento colorido para juntas de até 3mm.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	11,88	11,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7878746	13,64	10,74
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2500000	4,58	1,14

MO sem LS => 4,87      LS => 4,08      MO com LS => 8,95  
Valor do BDI => 2,97      Valor com BDI => 14,85  
Quant. => 764,0000000      Pre' o Total => 11.345,40

3.13.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000698	Próprio	Junta de dilatação em perfil U de alumínio (3,8x1)cm para fachada.	PISO - PISOS	M	1,0000000	26,35	26,35
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0046666	14,68	0,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0589600	13,56	0,79
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0773800	13,31	1,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0777776	18,01	1,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3747056	17,55	6,57
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000005	4.234,00	0,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0017000	47,45	0,08
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0017656	0,55	0,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5748125	0,66	0,37
Insumo	00000209	Próprio	Perfil U de alumínio natural (3,8X1) cm.	Material	M	1,0200000	15,75	16,06

MO sem LS => 4,69      LS => 3,94      MO com LS => 8,63  
Valor do BDI => 6,59      Valor com BDI => 32,94  
Quant. => 375,0000000      Pre' o Total => 12.352,50

3.13.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000699	Próprio	Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	27,72	27,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3128079	13,64	4,26

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4668130	17,93	8,36	
Insumo	00000586	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	Material	M	1,0000000	15,10	15,10	
				MO sem LS =>	5,88	LS =>	4,93	MO com LS =>	10,81
				Valor do BDI =>	6,93			Valor com BDI=>	34,65
						Quant. =>	48,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	1.663,20

3.13.2			Revestimento de Piso					231.429,32	
3.13.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87630	SINAPI	Contrapiso c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3 cm (p/piso de alta resistencia).	PISO - PISOS	m²	1,0000000	25,90	25,90	
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAFIO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MØ DIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	441,76	19,03	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1561677	18,01	2,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0784025	13,64	1,06	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	12,73	2,67	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,66	0,33	
				MO sem LS =>	3,30	LS =>	2,76	MO com LS =>	6,06
				Valor do BDI=>	6,48			Valor com BDI=>	32,38
						Quant. =>	1.061,0000000	Preó Total =>	34.355,18

3.13.2.2	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000275	Próprio	Piso industrial alta resistencia, espessura 12mm, incluso juntas de dilata <sup>2</sup> o plásticas e polimento mecanizado.	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	95,56	95,56
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5376649	13,64	7,33
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5884724	18,01	46,61
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIMMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÉRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000	2,01	4,02
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	12,0000000	0,66	7,92
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	2,0000000	0,96	1,92
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/GRANA/PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/GRANITO/QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	22,0000000	0,53	11,66

Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	22,0000000	0,53	11,66
Insumo	00007353	SINAPI	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	Material	L	0,2117600	20,97	4,44

MO sem LS => 25,33 LS => 21,25 MO com LS => 46,58  
Valor do BDI => 23,91 Valor com BDI => 119,47  
Quant. => 935,0000000 Pre' o Total => 111.704,45

3.13.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000274	Próprio	Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas, sem polimento.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	54,82	54,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9329992	13,64	26,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3865998	18,01	6,96
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	12,0000000	0,66	7,92
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	2,0000000	0,96	1,92
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	22,0000000	0,53	11,66

MO sem LS => 15,22 LS => 12,77 MO com LS => 27,99  
Valor do BDI => 13,72 Valor com BDI => 68,54  
Quant. => 126,0000000 Pre' o Total => 8.636,04

3.13.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000276	Próprio	Revestimento cerâmico p/piso c/placas tipo esmaltada extra-PEI-IV (mínimo), (45x45) cm, assente c/argamassa colante AC III, em ambientes de área superior a 10 m² Af.06/14.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	40,03	40,03
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2001486	17,93	3,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1154703	13,64	1,57
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	27,58	29,23
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,78	4,78
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	4,58	0,87

MO sem LS => 2,40 LS => 2,02 MO com LS => 4,42  
Valor do BDI => 10,01 Valor com BDI => 50,04  
Quant. => 100,0000000 Pre' o Total => 5.004,00

3.13.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composi <sup>2</sup> o	00000702	Próprio	Piso de granito cinza andorinha (p/escada), assente com cimento colante AC III e rejuntamento.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	169,51	169,51	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7839944	18,01	14,11	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7839944	13,31	10,43	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,58	0,64	
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	5,0000000	2,75	13,75	
Insumo	00000474	Próprio	Granito cinza andorinha esp. 2cm levigado para piso.	Material	m²	1,0500000	124,37	130,58	
				MO sem LS =>	11,33	LS =>	9,50	MO com LS =>	20,83
				Valor do BDI=>	42,42			Valor com BDI=>	211,93
						Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	4.874,39

3.13.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAPO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	30,41	30,41	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAPO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M8 DIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0431000	506,03	21,80	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2692198	18,01	4,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1349560	13,64	1,84	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,66	0,33	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,96	1,60	
				MO sem LS =>	4,48	LS =>	3,75	MO com LS =>	8,23
				Valor do BDI=>	7,61			Valor com BDI=>	38,02
						Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	1.444,76

3.13.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000704	Próprio	Piso podotátil, direcional ou alerta, de borracha, colorido, assentado sobre argamassa.	PISO - PISOS	m	1,0000000	98,96	98,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1699589	13,64	2,31	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3406974	18,01	6,13	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2400000	0,66	0,15	
Insumo	00038186	SINAPI	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	0,2500000	349,84	87,46	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2150000	2,40	2,91	
MO sem LS =>					3,94	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,25

Valor do BDI => 24,76      Valor com BDI => 123,72  
 Quant. => 365,000000      Pre' o Total => 45.157,80

3.13.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000384	Próprio	Limpeza, lixamento e polimento de piso industrial	PISO - PISOS	m²	1,0000000	23,08	23,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900864	13,64	5,32
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5437526	17,93	9,74
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0001217	5.217,16	0,63
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,1000000	2,07	0,20
Insumo	00000249	Próprio	PEDRA ESMERIL 6 X 3/4"	Material	unid	0,1800000	14,88	2,67
Insumo	00000250	Próprio	PIGMENTO TP PO XADREZ	Material	KG	0,1000000	14,68	1,46
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,5460000	0,55	0,30
Insumo	00000251	Próprio	ADESIVO P/ARGAMASSAS E CHAPISCO - TP BIANCO OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	Material	L	0,5180000	5,34	2,76

MO sem LS => 7,01      LS => 5,88      MO com LS => 12,89  
 Valor do BDI => 5,77      Valor com BDI => 28,85  
 Quant. => 702,000000      Pre' o Total => 20.252,70

3.13.3			Rodapé, Peitoril, Soleira					76.548,03
3.13.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98685	SINAPI	RODAPÊ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	61,39	61,39
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2302093	17,93	4,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1154897	13,64	1,57
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,8614000	2,40	2,06
Insumo	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= 2,0*CM	Material	M	1,0400000	51,06	53,10
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1200000	4,58	0,54

MO sem LS => 2,66      LS => 2,23      MO com LS => 4,89  
 Valor do BDI => 15,36      Valor com BDI => 76,75  
 Quant. => 57,000000      Pre' o Total => 4.374,75

3.13.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	00000706	Próprio	Rodapé em porcelanato de 80cm de altura com placas extra, de dimensões 80x80cm.	PISO - PISOS	M	1,0000000	90,77	90,77	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650896	17,93	1,16	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar Insumo	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0237386	13,64	0,32	
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	0,1880000	56,22	10,56	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE ACIPARA CERAMICAS	Material	KG	0,6030000	0,78	0,47	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0840000	4,58	0,38	
Insumo	00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	0,8800000	88,50	77,88	
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI =>	22,71			Valor com BDI =>	113,48
						Quant. =>	636,0000000	Preço Total =>	72.173,28

3.14			Forro					24.158,72	
3.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	23,67	23,67	
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4849443	17,89	8,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2424337	13,64	3,30	
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,81	0,49	
Insumo	00003315	SINAPI	GEsso EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,9964000	0,65	0,64	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0308000	21,66	0,66	
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60*CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0740000	9,12	9,79	
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	16,02	0,12	
				MO sem LS =>	5,59	LS =>	4,68	MO com LS =>	10,27
				Valor do BDI=>	5,92			Valor com BDI=>	29,59
						Quant. =>	96,0000000	Preço Total =>	2.840,64

3.14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	55,54	55,54	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÉLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2788177	15,13	4,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2788177	13,64	3,80	

Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	16,13	0,68
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4395000	2,28	3,28
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EMPO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	0,5202000	2,85	1,48
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,19	0,41
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	7,9740000	0,08	0,63
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18*(L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8510000	5,23	20,14
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	1,97	2,61
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	21,66	0,28
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0966000	16,44	18,02

MO sem LS => 3,77 LS => 3,16 MO com LS => 6,93  
Valor do BDI => 13,90 Valor com BDI => 69,44  
Quant. => 307,0000000 Pre'ço Total => 21.318,08

3.15			Louças, Ferragens Hidrossanitárias e Reserva'ço					32.687,31
3.15.1	Código	Banco	Descri'ço	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi'ço	00000282	Próprio	Vaso sanitário sifonado c/caixa acoplada lou'ça branca, incluso engate flexível PCV branco, 1/2 x 40 cm, anel de vedação e assento sanitário, fornecimento e instalação; Af.12/13.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	375,81	375,81
Composi'ço Auxiliar	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,60	7,60
Composi'ço Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	334,26	334,26
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	24,24	24,24
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	9,71	9,71

MO sem LS => 10,52 LS => 8,83 MO com LS => 19,35  
Valor do BDI => 94,06 Valor com BDI => 469,87  
Quant. => 14,0000000 Pre'ço Total => 6.578,18

3.15.2	Código	Banco	Descri'ço	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	00000283	Próprio	Vaso sanitário sifonado convencional p/PCD, sem furo frontal, em lou <sup>7</sup> a branca, com base em granito, incluso conjunto de liga <sup>7</sup> o ajustável, anel de veda <sup>7</sup> o e assento sanitário.- fornecimento e instala <sup>7</sup> o.	INHI - INSTALA <sup>7</sup> ES HIDROSANIT <sup>3</sup> RIAS	UN	1,0000000	660,32	660,32	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOU <sup>7</sup> A BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>7</sup> ÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALA <sup>7</sup> ES HIDROSANIT <sup>3</sup> RIAS	UN	1,0000000	520,58	520,58	
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	6,89	6,89	
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	24,24	24,24	
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA /VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	9,71	9,71	
Insumo	00038364	SINAPI	BANCADA/BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, COM CUBA INOX, FORMATO *120 X 60*CM, E= *2*CM	Material	UN	0,1375000	719,28	98,90	
				MO sem LS =>	13,23	LS =>	11,09	MO com LS =>	24,32
				Valor do BDI =>	165,27			Valor com BDI =>	825,59
						Quant. =>	4,0000000	Pre <sup>7</sup> o Total =>	3.302,36

3.15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000284	Próprio	Cuba de embutir oval em louça branca (35 x 50)cm ou equivalente, incluso abertura na bancada p/encaixe, válvula em metal cromado, torneira de mesa, padrão médio c/furo, e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	395,05	395,05		
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	54,15	54,15		
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,05	8,05		
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	100,51	100,51		
Composição Auxiliar	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	77,20	77,20		
Insumo	00038605	SINAPI	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATÓRIO EM BANCADA DE MARMORE/GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1,0000000	134,90	134,90		
Insumo	00038633	SINAPI	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSÓRIOS EM BANCADA DE MARMORE/GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1,0000000	20,24	20,24		
					MO sem LS =>	11,61	LS =>	9,73	MO com LS =>	21,34
					Valor do BDI =>	98,88			Valor com BDI =>	493,93

Quant. => 18,0000000 Pre'co Total => 8.890,74

3.15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	453,96	453,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7699097	17,55	13,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2425710	13,64	3,30
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	6,89	6,89
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	2,56	0,09
Insumo	00010432	SINAPI	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	242,89	242,89
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	13,21	26,42
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	160,86	160,86

MO sem LS => 8,03 LS => 6,73 MO com LS => 14,76  
 Valor do BDI => 113,62 Valor com BDI => 567,58  
 Quant. => 6,0000000 Pre'co Total => 3.405,48

3.15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86925	SINAPI	TANQUE DE MERMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	370,08	370,08
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,05	8,05
Composição Auxiliar	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,26	30,26
Composição Auxiliar	86875	SINAPI	TANQUE DE MERMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	325,15	325,15
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,62	6,62

MO sem LS => 14,56 LS => 12,21 MO com LS => 26,77  
 Valor do BDI => 92,63 Valor com BDI => 462,71  
 Quant. => 1,0000000 Pre'co Total => 462,71

3.15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000287	Próprio	Caixa de Descarga acoplada para PNE/PCD	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UNID	1,0000000	194,65	194,65

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3819748	17,55	6,70	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3819748	13,56	5,17	
Insumo	00000211	Próprio	Caixa de Descarga Acoplada para PNE	Material	unid	1,0000000	182,78	182,78	
				MO sem LS =>	5,65	LS =>	4,73	MO com LS =>	10,38
				Valor do BDI =>	48,72			Valor com BDI =>	243,37
						Quant. =>	4,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	973,48

3.15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000709	Próprio	Ducha higienica, inclusive registro de pressão c/canopla acabamento cromado 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UNID	1,0000000	86,12	86,12		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2323820	17,55	4,07		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2323820	13,56	3,15		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	1,0000000	9,42	9,42		
Insumo	00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	Material	UN	1,0000000	69,48	69,48		
					MO sem LS =>	3,43	LS =>	2,88	MO com LS =>	6,31
					Valor do BDI =>	21,55			Valor com BDI =>	107,67
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	430,68

3.15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,53	38,53		
Composição Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDEVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	4,37	8,74		
Composição Auxiliar	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,79	29,79		
					MO sem LS =>	4,41	LS =>	3,69	MO com LS =>	8,10
					Valor do BDI =>	9,64			Valor com BDI =>	48,17
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	96,34

3.15.9	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000290	Próprio	Registro de gaveta em latão, roscavel, d 25mm (3/4"), c/acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	77,97	77,97
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1373898	13,56	1,86
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1792043	17,55	3,14

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDEVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE IGUA - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> ÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALA <sup>2</sup> ÃO ES HIDROS SANIT <sup>2</sup> ERIAS	UN	2,0000000	4,37	8,74
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	9,42	0,12
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	64,11	64,11

MO sem LS => 5,17 LS => 4,33 MO com LS => 9,50  
Valor do BDI => 19,51 Valor com BDI => 97,48  
Quant. => 7,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 682,36

3.15.10	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXA <sup>2</sup> ÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALA <sup>2</sup> ÃO ES HIDROS SANIT <sup>2</sup> ERIAS	UN	1,0000000	61,47	61,47
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR <sup>2</sup> ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,2415037	17,55	4,23
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0760715	13,64	1,03
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	56,21	56,21

MO sem LS => 2,51 LS => 2,11 MO com LS => 4,62  
Valor do BDI => 15,38 Valor com BDI => 76,85  
Quant. => 4,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 307,40

3.15.11	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000292	Pr <sup>o</sup> prio	Papeleira PVC tipo dispenser p/papel higi <sup>2</sup> nico rol <sup>2</sup> o 300m, incluso fixa <sup>2</sup> o.	INHI - INSTALA <sup>2</sup> ÃO ES HIDROS SANIT <sup>2</sup> ERIAS	UNID	1,0000000	64,80	64,80
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	95541	SINAPI	FIXA <sup>2</sup> ÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE M <sup>2</sup> ÚO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALA <sup>2</sup> ÃO ES HIDROS SANIT <sup>2</sup> ERIAS	UN	2,0000000	3,14	6,28
Insumo	00037400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	1,0000000	58,52	58,52

MO sem LS => 3,02 LS => 2,54 MO com LS => 5,56  
Valor do BDI => 16,21 Valor com BDI => 81,01  
Quant. => 18,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 1.458,18

3.15.12	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000291	Pr <sup>o</sup> prio	Toalheiro PVC tipo dispenser p/papel toalha interfolhado, incluso fixa <sup>2</sup> o.	LIPR - LIGA <sup>2</sup> ÃO ES PREDIAIS IGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UNID	1,0000000	64,80	64,80
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	95541	SINAPI	FIXA <sup>2</sup> ÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE M <sup>2</sup> ÚO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALA <sup>2</sup> ÃO ES HIDROS SANIT <sup>2</sup> ERIAS	UN	2,0000000	3,14	6,28
Insumo	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	58,52	58,52

MO sem LS => 3,02 LS => 2,54 MO com LS => 5,56  
Valor do BDI => 16,21 Valor com BDI => 81,01



Quant. => 10,0000000 Pre 'o Total => 810,10

3.15.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000293	Próprio	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado, incluso fixação.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UNID	1,0000000	29,89	29,89		
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÚO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,14	3,14		
Insumo	00037399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	26,75	26,75		
					MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,78
					Valor do BDI=>	7,48			Valor com BDI=>	37,37
							Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	672,66

3.15.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000523	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m	1,0000000	461,56	461,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100190	13,64	4,22	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500946	14,20	22,01	
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m	1,0000000	418,53	418,53	
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	4,20	16,80	
				MO sem LS =>	11,88	LS =>	9,97	MO com LS =>	21,85
				Valor do BDI =>	115,52			Valor com BDI =>	577,08
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	4.616,64

3.16			Servi'os Complementares					232.580,48	
3.16.1	Código	Banco	Descri'ção	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi'ção	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	220,01	220,01	
Composi'ção Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7236835	17,55	12,70	
Composi'ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2279774	13,64	3,10	
Insumo	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	124,95	124,95	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	13,21	79,26	
				MO sem LS =>	7,54	LS =>	6,32	MO com LS =>	13,86
				Valor do BDI =>	55,06			Valor com BDI =>	275,07
						Quant. =>	4,0000000	Pre'ço Total =>	1.100,28

3.16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	228,29	228,29	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7236835	17,55	12,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2279774	13,64	3,10	
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	133,23	133,23	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	13,21	79,26	
				MO sem LS =>	7,54	LS =>	6,32	MO com LS =>	13,86
				Valor do BDI =>	57,14			Valor com BDI =>	285,43
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.141,72

3.16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000139	Próprio	Pingadeira de concreto aparente, 20 MPa, (0,35 x 0,05)m, moldada in loco, incluindo forma e armação.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	53,53	53,53
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008481	15,04	0,01
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0197332	14,68	0,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224547	18,01	0,40
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0102312	13,29	0,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0634759	13,64	0,86
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0525932	17,80	18,73
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1936661	13,86	2,68
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0662354	17,89	1,18
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600*W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000001	1.032,82	0,00
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE *45*MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000013	2.904,36	0,00
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	mE	0,0103425	56,49	0,58
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000023	17.223,05	0,03
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0076500	6,34	0,04

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0133175	47,45	0,63		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0292500	20,85	0,60		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0336875	13,89	0,46		
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0380480	0,55	0,02		
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	0,1729350	75,41	13,04		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4901050	0,16	0,07		
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,4273500	7,73	3,30		
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0683750	6,31	6,74		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,6903000	0,66	3,75		
					MO sem LS =>	11,44	LS =>	9,59	MO com LS =>	21,03
					Valor do BDI=>	13,39			Valor com BDI=>	66,92
							Quant. =>	37,0000000	Pre´o Total =>	2.476,04

3.16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000394	Próprio	Guarda corpo em tubo galvanizado, formado por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com d 2, chumbado em bloco de concreto; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com d 1.1/4; corrimão duplo com d 1.1/2 com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm(face externa); e acabamento em pintura esmalte acetinado em duas demão e uma demão de prime; conforme projeto.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	617,69	617,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098408	17,80	0,17
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0044178	15,76	0,06
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÊ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0002903	16,42	0,00
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0216905	14,68	0,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0171583	18,01	0,30
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7228255	18,77	13,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0024936	13,64	13,67
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7199669	17,89	48,66

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7199669	13,92	37,86
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	E equipamento	UN	0,0000001	496.400,00	0,04
Insumo	00040699	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA NAO REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 80 E 120 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 1300 E 2000 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 500 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4800 E 6000 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 20 E 30 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,0 E 6,0 HP	E equipamento	UN	0,0000001	4.907,07	0,00
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	E equipamento	UN	0,0000006	307.328,53	0,18
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	E equipamento	UN	0,0000029	4.234,00	0,01
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	E equipamento	UN	0,0000031	2.904,36	0,00
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000006	50.955,25	0,03
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,0004090	3,56	0,00
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	mE	0,0109242	56,49	0,61
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	mE	0,0101700	56,79	0,57
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0156303	47,45	0,74
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	0,1003935	4,94	0,49
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0226800	0,55	0,01
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,0528000	85,99	4,54
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	mE	0,0145800	53,10	0,77
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1600000	13,86	2,21
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2560000	28,59	7,31
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,0071780	0,66	2,64
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,6500000	24,54	40,49
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,3600000	2,06	2,80

Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48*KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,2000000	43,61	95,94
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71*KG/M (NBR 5580)	Material	M	5,2500000	39,46	207,16
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40*KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,4000000	56,90	136,56

MO sem LS => 52,75 LS => 44,24 MO com LS => 96,99  
Valor do BDI => 154,60 Valor com BDI => 772,29  
Quant. => 90,0000000 Pre' o Total => 69.506,10

3.16.5	Código	Banco	Descri'ção	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi'ção	00000299	Próprio	Guarda corpo em aço inox AISI 304 esp. 1,2 mm, formado por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com d 2 ; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com d 1.1/4 ; corrimão duplo com d 1.1/2 _com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm(face externa);-Rampa, conforme projeto.	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	M	1,0000000	932,79	932,79
Insumo	00000214	Próprio	Guarda corpo em aço inox AISI 304 esp. 1,2 mm, altura 1,10m, formado por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com d 2 ; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com d 1.1/4 ; corrimão duplo com d 1.1/2 _com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm(face externa)- Rampa, conforme projeto.	Serviços	M	1,0000000	932,79	932,79

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 233,47 Valor com BDI => 1.166,26  
Quant. => 20,0000000 Pre' o Total => 23.325,20

3.16.6	Código	Banco	Descri'ção	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi'ção	00000300	Próprio	Corrimão duplo em aço inox AISI 304, com d 1.1/2 _com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm (face externa); conforme projeto.	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	M	1,0000000	476,76	476,76
Insumo	00000215	Próprio	corrimão duplo em aço inox AISI 304 com d 1.1/2 _com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm (face externa); conforme projeto.	Serviços	M	1,0000000	476,76	476,76

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 119,33 Valor com BDI => 596,09  
Quant. => 146,0000000 Pre' o Total => 87.029,14

3.16.7	Código	Banco	Descri'ção	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	------------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>ção</sup>	00000770	Próprio	Corrim <sup>ento</sup> o duplo em ferro galvanizado com d <sup>í</sup> 1.1/2_ com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm (face externa); chumbado na alvenaria a cada metro, e acabamento em pintura esmalte acetinado em duas dem <sup>ões</sup> o e uma dem <sup>ão</sup> o de prime; conforme projeto.	SEDI - SERVI <sup>ços</sup> DIVERSOS	M	1,0000000	141,55	141,55	
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR <sup>ulico</sup> COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>ços</sup> DIVERSOS	H	0,0097878	13,56	0,13	
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACION <sup>aria</sup> /MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>ços</sup> DIVERSOS	H	0,0171701	14,68	0,25	
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR <sup>ulico</sup> COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>ços</sup> DIVERSOS	H	0,0657737	17,55	1,15	
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>ços</sup> DIVERSOS	H	0,3895038	17,89	6,96	
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>ços</sup> DIVERSOS	H	0,3895038	13,92	5,42	
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88316	SINAPI	SERVE <sup>nte</sup> COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>ços</sup> DIVERSOS	H	0,4259332	13,64	5,80	
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>ços</sup> DIVERSOS	H	0,4529883	18,77	8,50	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000019	4.234,00	0,00	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0064375	0,55	0,00	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0066710	47,45	0,31	
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI/EPOXIDICO	Material	L	0,0330000	85,99	2,83	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1000000	13,86	1,38	
Insumo	00000504	Próprio	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	Material	kg	0,1200000	7,50	0,90	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E 7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,1500000	24,54	3,68	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1600000	28,59	4,57	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,8500000	2,06	1,75	
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48*KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,2000000	43,61	95,94	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,0129380	0,66	1,98	
				MO sem LS =>	12,92	LS =>	10,83	MO com LS =>	23,75
				Valor do BDI =>	35,42			Valor com BDI =>	176,97
						Quant. =>	23,0000000	Pre <sup>ço</sup> Total =>	4.070,31

3.16.8	Código Banco	Descri <sup>ção</sup>	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------------------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	00000771	Próprio	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,30m , apoiado sobre alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	176,10	176,10	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0205739	14,68	0,30	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4703266	18,01	8,47	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7018832	13,31	9,34	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000023	4.234,00	0,00	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0076200	47,45	0,36	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0077250	0,55	0,00	
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m³	0,3000000	517,88	155,36	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,4416600	0,66	2,27	
				MO sem LS =>	8,31	LS =>	6,97	MO com LS =>	15,28
				Valor do BDI =>	44,07			Valor com BDI =>	220,17
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	2.201,70

3.16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000772	Próprio	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,50m , apoiado sobre alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	279,68	279,68
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0205739	14,68	0,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4703266	18,01	8,47
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7018832	13,31	9,34
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000023	4.234,00	0,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0076200	47,45	0,36
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0077250	0,55	0,00
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m³	0,5000000	517,88	258,94
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,4416600	0,66	2,27
				MO sem LS =>	8,31	LS =>	6,97	MO com LS =>
				Valor do BDI=>	70,00			Valor com BDI=>
								15,28
								349,68

Quant. => 10,0000000 Pre' o Total => 3.496,80

3.16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000773	Próprio	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,70m (c/testeira e rodapé); engastada em alvenaria, c/apoio do mesmo material a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	427,77	427,77	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0137069	14,68	0,20	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7833606	18,01	14,10	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7793560	13,31	10,37	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000016	4.234,00	0,00	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0050800	47,45	0,24	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0051500	0,55	0,00	
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5* CM	Material	m²	0,7750000	517,88	401,35	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,2944400	0,66	1,51	
				MO sem LS =>	11,39	LS =>	9,55	MO com LS =>	20,94
				Valor do BDI=>	107,07			Valor com BDI=>	534,84
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	9.627,12

3.16.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000714	Próprio	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura 1,00m engastada/apoiada em alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	570,96	570,96	
Composição Auxiliar	00000307	Próprio	Cantoneira de ferro (1 1/2 X 1/4), pintada c/antiferrugem e esmalte sintético.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,8000000	29,76	23,80	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAFIAO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M3 DIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0040000	506,03	2,02	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7297574	13,31	9,71	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7297574	18,01	13,14	
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,41	4,41	
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	1,0000000	517,88	517,88	
				MO sem LS =>	13,14	LS =>	11,02	MO com LS =>	24,16



Valor do BDI => 142,91  
Quant. => 19,0000000 Valor com BDI => 713,87  
Pre' o Total => 13.563,53

3.16.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000774	Próprio	Prateleira de granito cinza (200x20)mm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal do mesmo material de alturas (5 e 10)cm, em cada metro.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	169,76	169,76
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0068327	14,68	0,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0545303	13,56	0,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3497730	17,55	6,13
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6216067	13,31	8,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6248007	18,01	11,25
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000008	4.234,00	0,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0025400	47,45	0,12
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0025750	0,55	0,00
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	0,2750000	517,88	142,41
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,1472200	0,66	0,75

MO sem LS => 12,36 LS => 10,37 MO com LS => 22,73  
Valor do BDI => 42,49 Valor com BDI => 212,25  
Quant. => 14,0000000 Pre' o Total => 2.971,50

3.16.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000715	Próprio	Prateleira quarto de círculo de granito cinza raio 25cm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal do mesmo material de alturas (5 e 10)cm, em cada metro.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	286,28	286,28
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0068306	14,68	0,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0545138	13,56	0,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3496675	17,55	6,13
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6214191	13,31	8,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6246121	18,01	11,24

Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000008	4.234,00	0,00	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0025400	47,45	0,12	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0025750	0,55	0,00	
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	0,5000000	517,88	258,94	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,1472200	0,66	0,75	
				MO sem LS =>	12,35	LS =>	10,36	MO com LS =>	22,71
				Valor do BDI =>	71,65			Valor com BDI =>	357,93
						Quant. =>	4,0000000	Pre' o Total =>	1.431,72

3.16.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000718	Próprio	Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto Parede	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	cj	1,0000000	44,44	44,44	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1939035	14,19	2,75	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944031	17,93	3,48	
Insumo	00000481	Próprio	Cantoneira L (70x70x50x3) de aço inox, para fixação de divisória de granito, inclusive parafuso-Conjunto	Material	cj	1,0000000	29,85	29,85	
Insumo	00000482	Próprio	Porca Calota inox Poli. (div. granito).	Material	UNID	1,0000000	1,75	1,75	
Insumo	00000483	Próprio	Passante Divisória de granito E=3cm.	Material	UNID	1,0000000	1,39	1,39	
Insumo	00000484	Próprio	Parafuso cabeça calota R. Sob. Inox c/ bucha (div. granito).	Material	UNID	2,0000000	2,61	5,22	
				MO sem LS =>	2,89	LS =>	2,43	MO com LS =>	5,32
				Valor do BDI =>	11,12			Valor com BDI =>	55,56
						Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	2.333,52

3.16.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000719	Próprio	Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto Testeira.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	cj	1,0000000	45,52	45,52
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1946496	14,19	2,76
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1951512	17,93	3,49
Insumo	00000481	Próprio	Cantoneira L (70x70x50x3) de aço inox, para fixação de divisória de granito, inclusive parafuso-Conjunto	Material	cj	1,0000000	29,85	29,85
Insumo	00000482	Próprio	Porca Calota inox Poli. (div. granito).	Material	UNID	3,0000000	1,75	5,25

Insumo	00000483	Próprio	Passante Divisória de granito E=3cm.	Material	UNID	3,0000000	1,39	4,17	
				MO sem LS =>	2,90	LS =>	2,44	MO com LS =>	5,34
				Valor do BDI =>	11,39			Valor com BDI =>	56,91
						Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	2.390,22

3.16.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000720	Próprio	Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto para Canto.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	cj	1,0000000	42,38	42,38	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1946496	14,19	2,76	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1951512	17,93	3,49	
Insumo	00000481	Próprio	Cantoneira L (70x70x50x3) de aço inox, para fixação de divisória de granito, inclusive parafuso-Conjunto	Material	cj	1,0000000	29,85	29,85	
Insumo	00000482	Próprio	Porca Calota inox Poli. (div. granito).	Material	UNID	2,0000000	1,75	3,50	
Insumo	00000483	Próprio	Passante Divisória de granito E=3cm.	Material	UNID	2,0000000	1,39	2,78	
				MO sem LS =>	2,90	LS =>	2,44	MO com LS =>	5,34
				Valor do BDI =>	10,60			Valor com BDI =>	52,98
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	635,76

3.16.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000721	Próprio	Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	cj	1,0000000	41,30	41,30	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1939035	14,19	2,75	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944031	17,93	3,48	
Insumo	00000481	Próprio	Cantoneira L (70x70x50x3) de aço inox, para fixação de divisória de granito, inclusive parafuso-Conjunto	Material	cj	1,0000000	29,85	29,85	
Insumo	00000484	Próprio	Parafuso cabeça calota R. Sob. Inox c/ bucha (div. granito).	Material	UNID	2,0000000	2,61	5,22	
				MO sem LS =>	2,89	LS =>	2,43	MO com LS =>	5,32
				Valor do BDI =>	10,33			Valor com BDI =>	51,63
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	1.239,12

3.16.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000775	Próprio	Retirada, limpeza e recolocação de letreiro em aço inoxidável.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	8,26	8,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1569388	18,01	2,82
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1946692	14,19	2,76

Insumo	00000505	Próprio	Limpa inox	Material	I	0,0500000	13,68	0,68	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,50	2,00	
				MO sem LS =>	2,59	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,76
				Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	10,32
						Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	216,72

3.16.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000725	Próprio	Chumbador com Olhal de Ancoragem Predial	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	59,97	59,97	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3898679	13,31	5,18	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3918712	18,01	7,05	
Insumo	00000485	Próprio	Arruela divisória inox.	Material	UNID	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00000482	Próprio	Porca Calota inox Poli. (div. granito).	Material	UNID	1,0000000	1,75	1,75	
Insumo	00000486	Próprio	Chumbador com Olhal de Ancoragem Predial para Sistema de Proteção Individual para Quedas (SPIQ)	Material	UNID	1,0000000	43,42	43,42	
Insumo	00000487	Próprio	Haste de aço inox 304 com 20cm de comprimento e 1/2"	Material	UNID	1,0000000	2,32	2,32	
				MO sem LS =>	5,65	LS =>	4,73	MO com LS =>	10,38
				Valor do BDI =>	15,01			Valor com BDI =>	74,98
						Quant. =>	51,0000000	Preço Total =>	3.823,98

3.17			Drenagem Pluvial					11.015,37
3.17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000730	Próprio	Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 50 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	23,22	23,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1346730	13,56	1,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1346730	17,55	2,36
Composição Auxiliar	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,68	2,68
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0128000	40,05	0,51
Insumo	00020068	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	13,02	14,97
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0193000	45,37	0,87

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	1,36	0,01	
				MO sem LS =>	2,61	LS =>	2,19	MO com LS =>	4,80
				Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI =>	29,03
						Quant. =>	10,0000000	Pre' o Total =>	290,30

3.17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000776	Próprio	Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 75 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	23,52	23,52	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0271149	13,56	0,36	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0271149	17,55	0,47	
Composição Auxiliar	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,68	2,68	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0034000	40,05	0,13	
Insumo	00009839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	17,06	19,61	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0053000	45,37	0,24	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0270000	1,36	0,03	
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,85	MO com LS =>	1,87
				Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	29,40
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	294,00

3.17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000731	Próprio	Tubo PVC série R, água pluvial 100 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	40,62	40,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0413439	13,56	0,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0413439	17,55	0,72
Composição Auxiliar	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,35	4,35
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0050000	40,05	0,20
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	29,89	34,37
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0082000	45,37	0,37

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	1,36	0,05	
				MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	10,16			Valor com BDI =>	50,78
						Quant. =>	52,0000000	Pre´o Total =>	2.640,56

3.17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000732	Próprio	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	77,61	77,61	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0841015	13,56	1,14	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0841015	17,55	1,47	
Composição Auxiliar	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,35	4,35	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0062000	40,05	0,24	
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	60,75	69,86	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0102000	45,37	0,46	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	1,36	0,09	
				MO sem LS =>	2,26	LS =>	1,90	MO com LS =>	4,16
				Valor do BDI=>	19,42			Valor com BDI=>	97,03
						Quant. =>	77,0000000	Preó Total =>	7.471,31

3.17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,83	30,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1668444	13,56	2,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1668444	17,55	2,92
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0292000	40,05	1,16
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,00	2,00
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	20,17	20,17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0068000	1,36	0,00
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400*GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	16,53	0,33

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	45,37	1,99	
				MO sem LS =>	2,46	LS =>	2,07	MO com LS =>	4,53
				Valor do BDI =>	7,71			Valor com BDI =>	38,54
						Quant. =>	2,0000000	Pre ´o Total =>	77,08

3.17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000777	Próprio	Caixa separadora de Folhas de PVC-Completa.	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	UNID	1,0000000	48,42	48,42	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3872178	17,55	6,79	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3872178	13,56	5,25	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0292000	40,05	1,16	
Insumo	00000506	Próprio	Separador de folhas de PVC.	Material	UNID	1,0000000	35,22	35,22	
				MO sem LS =>	5,73	LS =>	4,80	MO com LS =>	10,53
				Valor do BDI=>	12,11			Valor com BDI=>	60,53
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	242,12

3.18			Pintura					100.539,36	
3.18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,94	1,94	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0395952	18,77	0,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0147511	13,64	0,20	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,29	1,00	
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,42
						Quant. =>	3.186,0000000	Preço Total =>	7.710,12

3.18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,58	2,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0179499	13,64	0,24	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0717998	18,77	1,34	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,29	1,00	
				MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,31
				Valor do BDI=>	0,64			Valor com BDI=>	3,22

Quant. => 322,0000000 Pre' o Total => 1.036,84

3.18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,71	1,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0109660	13,64	0,14	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0305484	18,77	0,57	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,29	1,00	
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,59
				Valor do BDI=>	0,42			Valor com BDI=>	2,13
					Quant. =>	418,0000000	Preço Total =>		890,34

3.18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LEXEM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,62	15,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1916069	13,64	2,61	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5212947	18,77	9,78	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,69	0,06	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	2,04	3,17	
				MO sem LS =>	5,59	LS =>	4,69	MO com LS =>	10,28
				Valor do BDI =>	3,90			Valor com BDI =>	19,52
					Quant. =>	126,0000000	Preço Total =>	2.459,52	

3.18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LEXEM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,98	8,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0886482	13,64	1,20	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2426160	18,77	4,55	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,69	0,06	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	2,04	3,17	
				MO sem LS =>	2,59	LS =>	2,18	MO com LS =>	4,77
				Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	11,22
					Quant. =>	418,0000000		Preço Total =>	4.689,96

3.18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composi <sup>2</sup> o	96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÓS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	20,84	20,84
Composi <sup>2</sup> o	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6813399	18,77	12,78
Auxiliar Composi <sup>2</sup> o	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1699470	13,64	2,31
Auxiliar Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,69	0,06
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5518400	3,67	5,69

MO sem LS => 6,81 LS => 5,72 MO com LS => 12,53  
Valor do BDI => 5,21 Valor com BDI => 26,05  
Quant. => 322,0000000 Preço Total => 8.388,10

3.18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000778	Próprio	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, tr, s dem <sup>2</sup> os.	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	13,74	13,74
Composi <sup>2</sup> o	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2096058	18,77	3,93
Auxiliar Composi <sup>2</sup> o	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0535660	13,64	0,73
Auxiliar Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,4800000	18,92	9,08

MO sem LS => 2,10 LS => 1,76 MO com LS => 3,86  
Valor do BDI => 3,43 Valor com BDI => 17,17  
Quant. => 3.186,0000000 Preço Total => 54.703,62

3.18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000743	Próprio	Aplicação manual de pintura p/gesso em tetos, duas dem <sup>2</sup> os.	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	6,83	6,83
Composi <sup>2</sup> o	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1894161	18,77	3,55
Auxiliar Composi <sup>2</sup> o	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690903	13,64	0,94
Auxiliar Insumo	00000490	Próprio	Tinta acrílica para gesso	Material	L	0,3300000	7,12	2,34

MO sem LS => 2,02 LS => 1,70 MO com LS => 3,72  
Valor do BDI => 1,70 Valor com BDI => 8,53  
Quant. => 403,0000000 Preço Total => 3.437,59

3.18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000794	Próprio	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, tr, s dem <sup>2</sup> os.	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	17,60	17,60
Composi <sup>2</sup> o	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4102893	18,77	7,70
Auxiliar Composi <sup>2</sup> o	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1023785	13,64	1,39

Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,4500000	18,92	8,51	
				MO sem LS =>	4,10	LS =>	3,44	MO com LS =>	7,54
				Valor do BDI=>	4,40			Valor com BDI=>	22,00
						Quant. =>	418,0000000	Pre´o Total =>	9.196,00
3.18.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95624	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, tr, s dem² os.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,04	8,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1320000	13,64	1,80	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	18,77	0,00	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	18,92	6,24	
				MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,49
				Valor do BDI=>	2,01			Valor com BDI=>	10,05
						Quant. =>	322,0000000	Pre´o Total =>	3.236,10
3.18.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000744	Próprio	Pintura acrílica para gesso em paredes, duas dem² os, inclusive lixamento.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,79	5,79	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1453210	18,77	2,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0536211	13,64	0,73	
Insumo	00000490	Próprio	Tinta acrílica para gesso	Material	L	0,3300000	7,12	2,34	
				MO sem LS =>	1,56	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,86
				Valor do BDI=>	1,44			Valor com BDI=>	7,23
						Quant. =>	397,0000000	Pre´o Total =>	2.870,31
3.18.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000745	Próprio	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 3 dem² os, inclusive fundo nivelador uma dem² o e emassamento acrílico duas dem² os.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	28,73	28,73	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0222644	18,77	19,18	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0464000	13,86	0,64	
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1879000	27,68	5,20	
Insumo	00043652	SINAPI	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material	KG	0,3758000	8,23	3,09	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,9000000	0,69	0,62	

MO sem LS =>	8,65	LS =>	7,25	MO com LS =>	15,90
Valor do BDI =>	7,19			Valor com BDI =>	35,92
		Quant. =>	34,0000000	Pre' o Total =>	1.221,28

3.18.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICADO MANUAL, 3 DEMONSTRAÇÕES, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,73	14,73
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2831944	18,77	5,31
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1179332	13,64	1,60
Composição	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	5,56	0,05
Auxiliar	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,29	1,00
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,5340000	12,69	6,77

MO sem LS =>	3,12	LS =>	2,61	MO com LS =>	5,73
Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	18,41
		Quant. =>	38,0000000	Pre' o Total =>	699,58

4			2º PAVIMENTO					1.149.820,98		
4.1			Demolições, Retiradas e Remoções					3.386,25		
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	mE	1,0000000	27,65	27,65		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7979798	13,64	24,52		
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740130	18,01	3,13		
					MO sem LS =>	12,58	LS =>	10,56	MO com LS =>	23,14
					Valor do BDI =>	6,92			Valor com BDI =>	34,57
							Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	241,99

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	mE	1,0000000	62,78	62,78
Composição	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMETICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5562000	16,23	25,25
Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMETICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4411000	14,86	6,55
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0145667	13,64	27,47
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1949396	18,01	3,51

MO sem LS =>	27,17	LS =>	22,79	MO com LS =>	49,96
Valor do BDI =>	15,71			Valor com BDI =>	78,49
		Quant. =>	0,3000000	Pre' o Total =>	23,54

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	6,04	6,04
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMETICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0699000	16,23	1,13
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMETICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0482000	14,86	0,71
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0746941	17,93	1,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2104178	13,64	2,87

MO sem LS =>	2,70	LS =>	2,27	MO com LS =>	4,97
Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	7,55
		Quant. =>	139,0000000	Pre' o Total =>	1.049,45

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000779	Próprio	Demolição de alvenaria de gesso	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	1,77	1,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0393779	18,01	0,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0787559	13,64	1,07

MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,50
Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,21
		Quant. =>	22,0000000	Pre' o Total =>	48,62

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000780	Próprio	Retirada de Rejuntamento cerâmico.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	3,76	3,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2762547	13,64	3,76

MO sem LS =>	1,70	LS =>	1,43	MO com LS =>	3,13
Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI =>	4,70
		Quant. =>	277,0000000	Pre' o Total =>	1.301,90

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000152	Próprio	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	mE	1,0000000	18,60	18,60
Composição Auxiliar	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	10,0000000	1,70	17,00

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CA=AMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	1,0000000	1,60	1,60	
				MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,84
				Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI=>	23,25
						Quant. =>	31,0000000	Pre'co Total =>	720,75

4.2			Recupera <sup>2</sup> o Estrutural					33.811,29
4.2.1	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000571	Próprio	Servi <sup>o</sup> de Recupera <sup>2</sup> o de estrutura de concreto com revestimento bicomponente inibidor de corros <sup>2</sup> o de armadura.	FUES - FUNDA <sup>2</sup> ÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	46,46	46,46
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0020974	14,68	0,03
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0060279	13,64	0,08
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE M <sup>E</sup> QUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0138820	15,04	0,20
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0566499	13,86	0,78
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,1655052	18,01	2,98
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,2331776	18,77	4,37
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,2986470	17,80	5,31
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,3123611	13,31	4,15
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,3894483	14,19	5,52
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000002	4.234,00	0,00
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600*W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000016	1.032,82	0,00
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0015000	6,34	0,00
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0049500	20,85	0,10
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0103086	8,15	0,08
Insumo	00040291	SINAPI	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	Equipamento	MES	0,0297000	254,65	7,56
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m <sup>2</sup>	0,0711666	44,53	3,16

Insumo	00000153	SINAPI	REVESTIMENTO EPOXIDE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	Material	L	0,0320000	88,91	2,84
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,0711000	1,83	0,13
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15*FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,1000000	9,86	0,98
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,2000000	2,06	0,41
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8*CM, LARGURA DE *6*CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,2608500	7,30	1,90
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4317192	2,85	1,23
Insumo	00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	3,0000000	1,55	4,65

MO sem LS => 10,76 LS => 9,02 MO com LS => 19,78  
Valor do BDI => 11,62 Valor com BDI => 58,08  
Quant. => 512,0000000 Pre 'o Total => 29.736,96

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000575	Próprio	Retirada de espalhador em aço e grauteamento do rasgo (0,03x0,03)m	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	9,67	9,67
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0013973	14,68	0,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1233318	18,01	2,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3177607	13,64	4,33
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000002	4.234,00	0,00
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0006625	0,55	0,00
Insumo	00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	2,0000000	1,55	3,10

MO sem LS => 3,01 LS => 2,52 MO com LS => 5,53  
Valor do BDI => 2,42 Valor com BDI => 12,09  
Quant. => 337,0000000 Pre 'o Total => 4.074,33

4.3			Alvenarias e Divisórias					58.392,75
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000579	Próprio	Alvenaria de bloco ceramico seis furos (9x14x19)cm esp. 9cm, c/junta 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecanico.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	44,38	44,38
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681411	14,68	1,00

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6211263	14,19	8,81
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6259259	18,01	11,27
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000077	4.234,00	0,03
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0257500	0,55	0,01
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0286000	47,45	1,35
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	7,7440000	0,66	5,11
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO /Tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 6 furos na horizontal, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	30,0000000	0,56	16,80

MO sem LS => 9,82 LS => 8,24 MO com LS => 18,06  
Valor do BDI => 11,10 Valor com BDI => 55,48  
Quant. => 127,0000000 Pre' o Total => 7.045,96

4.3.2	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	101158	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m <sup>2</sup>	1,0000000	59,06	59,06
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4352770	18,01	7,83
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2180225	13,64	2,97
Insumo	00034583	SINAPI	BLOCO DE GESSO COMPACTO / MACICO, BRANCO, E = 10 CM, DIMENSÕES 67 X 50*CM	Material	m <sup>2</sup>	1,0270000	46,98	48,24
Insumo	00044324	SINAPI	GESSO COLA, EM PO, PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO	Material	KG	0,0100000	2,26	0,02

MO sem LS => 5,04 LS => 4,23 MO com LS => 9,27  
Valor do BDI => 14,78 Valor com BDI => 73,84  
Quant. => 342,0000000 Pre' o Total => 25.253,28

4.3.3	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITARIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m <sup>2</sup>	1,0000000	670,36	670,36
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÉRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0890000	15,90	1,41
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÉRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,3160000	15,11	19,88
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8731357	17,93	15,65
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4362570	13,64	5,95

Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	41,78	22,14	
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	2,75	2,66	
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	1,0500000	573,98	602,67	
				MO sem LS =>	20,35	LS =>	17,07	MO com LS =>	37,42
				Valor do BDI =>	167,79			Valor com BDI=>	838,15
						Quant. =>	21,0000000	Pre'ço Total =>	17.601,15

4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96361	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÉLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VUOS. AF_06/2017_PS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	117,11	117,11	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÉLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6366573	15,13	9,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1591643	13,64	2,17	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,5851000	2,28	3,61	
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,26	0,65	
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0327000	2,85	2,94	
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,9149000	0,19	0,17	
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,08	1,60	
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	5,7999000	8,07	46,80	
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,8187000	7,12	12,94	
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23*MM E COMP HASTE = *27*MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0581000	34,24	1,98	
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA /CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	16,44	34,62	
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	4,75	MO com LS =>	10,42
				Valor do BDI =>	29,31			Valor com BDI =>	146,42
						Quant. =>	58,0000000	Preço Total =>	8.492,36

4.4			Esquadrias					246.966,49
-----	--	--	------------	--	--	--	--	------------



4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÍDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	UN	1,0000000	477,43	477,43
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5275756	17,10	9,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2564923	13,64	3,49
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,1620000	23,91	27,78
Insumo	00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	437,14	437,14

MO sem LS => 5,83 LS => 4,89 MO com LS => 10,72  
Valor do BDI => 119,50 Valor com BDI => 596,93  
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 1.790,79

4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000171	Próprio	Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média (0,90 x 2,10)m, c/puxador em aço inoxidável diam. 3,50cm, chapa de proteção resistente a impactos em aço inoxidável 304, altura 40cm, batente, alizar, dobradiças e fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - completa	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	UN	1,0000000	1.463,59	1.463,59
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3371423	17,10	5,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1639095	13,64	2,23
Composição Auxiliar	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÍDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	UN	1,0000000	110,81	110,81
Composição Auxiliar	00000172	Próprio	Barra de apoio reta em aço inoxidável polido d 1.1/4, comprimento de 45cm, incluso fixação.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	UNID	1,0000000	97,61	97,61
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,1620000	23,91	27,78
Insumo	00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	437,14	437,14
Insumo	00012759	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	1,0000000	755,16	755,16

Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	1,0000000	27,10	27,10	
				MO sem LS =>	19,37	LS =>	16,24	MO com LS =>	35,61
				Valor do BDI =>	366,33			Valor com BDI=>	1.829,92
						Quant. =>	4,0000000	Pre´o Total =>	7.319,68

4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000582	Próprio	Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média, (0,90 x 2,10)m, c/visor em vidro liso incolor (0,40x0,60)m, batente , alizar, dobradiças e fechadura , fixação com preenchimento total de espuma expansiva - completa	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UNID	1,0000000	677,95	677,95	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1202645	14,20	1,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8303439	13,64	11,32	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1278674	17,10	19,28	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5780834	18,01	28,42	
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0079200	18,99	0,15	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0245030	47,45	1,16	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,1356000	20,89	2,83	
Insumo	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	mD	0,2400000	145,99	35,03	
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	96,72	96,72	
Insumo	00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	437,14	437,14	
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,1620000	23,91	27,78	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	11,0597840	0,66	7,29	
Insumo	00000358	Próprio	Acabamento de madeira p/visor de vidro, formado por baquete (1,25x1)cm e moldura (3x1)cm .	Material	M	2,2000000	4,15	9,13	
				MO sem LS =>	28,41	LS =>	23,83	MO com LS =>	52,24
				Valor do BDI =>	169,69			Valor com BDI=>	847,64
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	3.390,56

4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000583	Próprio	Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média, (1,80 x 2,10)m, c/visor em vidro liso incolor (0,40x0,60)m, batente metálico, alizar, dobradiças, fecho, fecho de piso c/capuchinho e fechadura , fixação com preenchimento total de espuma expansiva -completa	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UNID	1,0000000	1.250,34	1.250,34	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2408040	14,20	3,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6061872	13,64	21,90	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1488143	17,10	36,74	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9514417	18,01	35,14	
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0158400	18,99	0,30	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0245030	47,45	1,16	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,2712000	20,89	5,66	
Insumo	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	0,4800000	145,99	70,07	
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	96,72	96,72	
Insumo	00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	2,0000000	437,14	874,28	
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	2,3240000	23,91	55,56	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	11,0597840	0,66	7,29	
Insumo	00000358	Próprio	Acabamento de madeira p/visor de vidro, formado por baquete (1,25x1)cm e moldura (3x1)cm .	Material	M	4,5000000	4,15	18,67	
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	2,0000000	11,72	23,44	
				MO sem LS =>	45,38	LS =>	38,06	MO com LS =>	83,44
				Valor do BDI =>	312,96			Valor com BDI =>	1.563,30
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	6.253,20

4.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>ção</sup>	00000781	Próprio	Porta de abrir, duas folhas, med. (1,60 x 2,10)m, em vidro temperado 10mm, c/caixaria, guarnições e moldura de acabamento em alumínio branco, largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, ferragens de fixação e trancamento, puxadores tubulares, completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UNID	1,0000000	1.555,04	1.555,04
Composi <sup>ção</sup>	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2692770	14,20	89,02
Auxiliar Composi <sup>ção</sup>	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3014906	13,64	85,95
Auxiliar Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,3600000	270,10	907,53
Insumo	00000360	Próprio	PERFIL DE ALUMINIO BRANCO	Material	KG	8,0000000	18,74	149,92
Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,0000000	99,14	198,28
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	124,34	124,34
				MO sem LS =>	79,26	LS =>	66,48	MO com LS =>
				Valor do BDI=>	389,22			Valor com BDI=>
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>

4.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000748	Próprio	Porta em alumínio branco, de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	340,22	340,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485825	13,64	2,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2976317	18,01	5,36	
Insumo	00000361	Próprio	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO BRANCO, TIPO VENEZIANA, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87	Material	UNID	0,5473000	294,25	161,04	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	31,62	27,91	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABASTO, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,45	2,16	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	20,69	141,73	
				MO sem LS =>	3,44	LS =>	2,89	MO com LS =>	6,33
				Valor do BDI=>	85,15			Valor com BDI=>	425,37
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	17.014,80

4.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>ção</sup>	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDR	UN	1,0000000	999,57	999,57
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAFALHO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÓDIA QMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0422000	486,41	20,52
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6117364	18,01	47,03
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3058683	13,64	17,81
Insumo	00011154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	Material	UN	1,0000000	914,21	914,21

MO sem LS => 32,51 LS => 27,26 MO com LS => 59,77  
Valor do BDI => 250,19 Valor com BDI => 1.249,76  
Quant. => 4,0000000 Pre<sup>ço</sup> Total => 4.999,04

4.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>ção</sup>	00000587	Próprio	Janela em alumínio branco, fixa, tipo veneziana c/ guarnição, fixação c/parafusos.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDR	m <sup>2</sup>	1,0000000	301,58	301,58
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485825	13,64	2,02
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2976317	18,01	5,36
Insumo	00000361	Próprio	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO BRANCO, TIPO VENEZIANA, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87	Material	UNID	0,5473000	294,25	161,04
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	31,62	27,91
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABAS 10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,45	1,80
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	5,0000000	20,69	103,45

MO sem LS => 3,44 LS => 2,89 MO com LS => 6,33  
Valor do BDI => 75,48 Valor com BDI => 377,06  
Quant. => 3,0000000 Pre<sup>ço</sup> Total => 1.131,18

4.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>ção</sup>	00000588	Próprio	Janela em alumínio branco, fixa, c/vidro aramado 6mm, guarnição, fixação c/parafusos.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDR	m <sup>2</sup>	1,0000000	413,03	413,03
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3001538	18,01	5,40
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3902501	14,20	5,54
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5420969	13,64	7,39
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	31,62	27,91
Insumo	00034384	SINAPI	VIDRO PLANO ARAMADO E = 6 MM - SEM COLOCACAO	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	364,99	364,99

Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,45	1,80	
				MO sem LS =>	8,40	LS =>	7,05	MO com LS =>	15,45
				Valor do BDI=>	103,38			Valor com BDI=>	516,41
						Quant. =>	3,0000000	Pre´o Total =>	1.549,23

4.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000599	Próprio	Janela de alumínio branco, maxilar, c/vidro liso 4mm, batentes, guarnições, fechos e demais ferragens, fornecimento e instalação, completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	582,48	582,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6641172	13,64	9,05	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3290127	18,01	23,93	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,8530000	20,89	17,81	
Insumo	00000362	Próprio	Ferragens em alumínio branco, p/janela, maxilar( dobradiça, haste/braço e puxador/fecho).	Material	cj	0,6000000	20,73	12,43	
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXILAR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	207,77	432,84	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	4,0000000	20,69	82,76	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO *32 *MM	Material	UN	24,4000000	0,15	3,66	
				MO sem LS =>	15,40	LS =>	12,92	MO com LS =>	28,32
				Valor do BDI =>	145,79			Valor com BDI =>	728,27
					Quant. =>	8,0000000		Preço Total =>	5.826,16

4.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000597	Próprio	Janela de alumínio branco, maxilar, c/vidro fantasia mini boreal 4mm, batentes, guarnições, fechaduras e demais ferragens, fornecimento e instalação, completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	m²	1,0000000	587,18	587,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6660497	13,64	9,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3328801	18,01	24,00
Insumo	00000362	Próprio	Ferragens em alumínio branco, p/janela, maxilar( dobradiça, haste/braço e puxador/fecho).	Material	cj	0,6000000	20,73	12,43
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	20,89	26,04
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXILAR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	207,77	432,84

Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FASE	Material	M	4,0000000	20,69	82,76	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO *32 *MM	Material	UN	0,2000000	0,15	0,03	
				MO sem LS =>	15,45	LS =>	12,95	MO com LS =>	28,40
				Valor do BDI =>	146,97			Valor com BDI =>	734,15
						Quant. =>	12,0000000	Pre´o Total =>	8.809,80

4.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000600	Próprio	Janela de vidro temperado 8mm, folhas fixa e correr, com perfis de alumínio branco (trilho inferior e superior-cabeçote, acabamento lateral/alvenaria-PU, acabamento vidro/vidro, acabamento superior-tampa/capa, e fecho V/V, completa).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	344,14	344,14	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4283535	14,20	6,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4305545	13,64	5,87	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9420589	17,89	34,74	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9420589	14,19	27,55	
Insumo	00000360	Próprio	PERFIL DE ALUMINIO BRANCO	Material	KG	1,0000000	18,74	18,74	
Insumo	00000155	Próprio	Fecho (vidro/vidro) p/janela de correr em vidro temperado	Material	M	1,0000000	7,61	7,61	
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,1000000	192,36	211,59	
Insumo	00000156	Próprio	Perfil inferior (trilho) de alumínio, 8mm p/janela de correr em vidro temperado .	Material	M	1,1000000	3,74	4,11	
Insumo	00000151	Próprio	Perfil de acabamento lateral de aluminio ( PU), 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	M	1,1000000	1,64	1,80	
Insumo	00000152	Próprio	Perfil superior de alumínio (Cabeçote), 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	M	1,1000000	5,33	5,86	
Insumo	00000153	Próprio	Perfil superior de aluminio (tampa/capa) 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	M	1,1000000	2,88	3,16	
Insumo	00000154	Próprio	Perfil de acabamento lateral vidro/vidro de aluminio (cadeirinha) , 8mm p/janela de correr em vidro temperado	Material	M	1,1000000	1,57	1,72	
Insumo	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,6500000	9,28	15,31	
				MO sem LS =>	34,38	LS =>	28,83	MO com LS =>	63,21
				Valor do BDI =>	86,13			Valor com BDI =>	430,27
						Quant. =>	61,0000000	Preço Total =>	26.246,47

4.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	00000782	Próprio	Janela de correr em alumínio branco, formada por dois módulos de 1,62 (cada), separados por montante de (5x10)cm, c/duas folhas, cada, c/caixaria, guarnições, molduras, acessórios, ferragens de fixação/trancamento e vidro temperado 8mm, completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	318,51	318,51	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1567710	13,64	15,77	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4493440	14,20	20,58	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3460000	20,89	7,22	
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	192,36	192,36	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,9130000	0,15	0,28	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,6050000	2,28	5,93	
Insumo	00000360	Próprio	PERFIL DE ALUMINIO BRANCO	Material	KG	4,0000000	18,74	74,96	
Insumo	00000507	Próprio	Ferragens em alumínio branco p/janela de correr (puxador/fecho).	Material	cj	0,5000000	2,82	1,41	
				MO sem LS =>	16,47	LS =>	13,81	MO com LS =>	30,28
				Valor do BDI =>	79,72			Valor com BDI =>	398,23
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	2.787,61

4.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000603	Próprio	Janela/Painel em vidro duplo laminado (4+4)mm, c/caixaria, guarnições, molduras, acessórios e ferragens de fixação e trancamento em alumínio branco; largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, completa. (Obs. observar padrão existente na obra)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	811,98	811,98		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2747899	13,64	17,38		
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5667364	14,20	22,24		
Insumo	00000362	Próprio	Ferragens em alumínio branco, p/janela, maxilar( dobradiça, haste/braço e puxador/fecho).	Material	cj	0,4000000	20,73	8,29		
Insumo	00034391	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	Material	m²	1,0000000	698,84	698,84		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,1960000	0,15	0,32		
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,9920000	2,28	6,82		
Insumo	00000360	Próprio	PERFIL DE ALUMINIO BRANCO	Material	KG	3,1000000	18,74	58,09		
					MO sem LS =>	17,95	LS =>	15,06	MO com LS =>	33,01
					Valor do BDI=>	203,23			Valor com BDI=>	1.015,21



Quant. => 151,0000000 Pre' o Total => 153.296,71

4.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÊDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	UN	1,0000000	110,81	110,81
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5891694	17,10	10,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2949687	13,64	4,02
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	96,72	96,72

MO sem LS => 6,57 LS => 5,51 MO com LS => 12,08

Valor do BDI => 27,73 Valor com BDI => 138,54

Quant. => 3,0000000 Pre' o Total => 415,62

4.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000605	Próprio	Ferragens p/porta veneziana de alumínio uma folha, (dobradilha de latão ( 3 x 2. 1/2 ), fechadura de embutir p/sanitário, parafusos, completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	cj	1,0000000	156,31	156,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3002089	13,64	4,09
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4666784	13,86	6,46
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0632490	17,10	18,18
Insumo	00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	96,72	96,72
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 "X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	15,43	30,86

MO sem LS => 13,36 LS => 11,20 MO com LS => 24,56

Valor do BDI => 39,12 Valor com BDI => 195,43

Quant. => 14,0000000 Pre' o Total => 2.736,02

4.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000609	Próprio	Ferragens p/porta de veneziana de alumínio, duas folhas (dobradilha de latão ( 3 x 2. 1/2 ), fechadura externa de embutir, ferrolho redondo, fecho de piso c/capuchinho e parafusos, completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	cj	1,0000000	291,01	291,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3919449	13,64	5,34

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4009864	13,86	19,41	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1808690	17,10	37,29	
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	106,73	106,73	
Insumo	00000373	Próprio	COPINHO DE PISO PARA FECHO TIPO CAPUCHINO	Material	unid	1,0000000	6,22	6,22	
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	2,0000000	11,72	23,44	
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	15,43	92,58	
				MO sem LS =>	28,82	LS =>	24,17	MO com LS =>	52,99
				Valor do BDI =>	72,83			Valor com BDI =>	363,84
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.455,36

4.5			Instalação Elétrica					201.463,99	
4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	783,44	783,44	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRABO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA QMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0189000	461,36	8,71	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4711982	18,22	8,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4711982	14,17	6,67	
Insumo	00012042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	759,48	759,48	
				MO sem LS =>	8,39	LS =>	7,03	MO com LS =>	15,42
				Valor do BDI =>	196,09			Valor com BDI =>	979,53
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.959,06

4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000614	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (1000x600x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições, botoeira liga-desliga, programador horário, lâmpada de sinalização, e relé supervisor trifásico, fornecimento e instalação. (Fábrica Progresso)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	1.654,41	1.654,41

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6199613	18,22	47,73	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6199613	14,17	37,12	
Insumo	00000374	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (1000x600x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro	Material	unid	1,0000000	662,95	662,95	
Insumo	00000375	Próprio	Botoeira liga-desliga 220 1NAT 1NF.	Material	unid	1,0000000	3,93	3,93	
Insumo	00000376	Próprio	Programador Horário digital 220V.	Material	unid	1,0000000	72,14	72,14	
Insumo	00000377	Próprio	Sinaleiro Led 220V VD verde SLDS.	Material	unid	1,0000000	6,18	6,18	
Insumo	00000378	Próprio	Sinaleiro Led 220V BR branco SLDS.	Material	unid	1,0000000	7,00	7,00	
Insumo	00000379	Próprio	Sinaleiro Led 220V VM vermelho SLDS.	Material	unid	1,0000000	5,60	5,60	
Insumo	00000380	Próprio	Relé supervisor trifásico 380V CA com retardo RST.	Material	unid	1,0000000	141,88	141,88	
Insumo	00000381	Próprio	Chave seletora 2 posições para comando de bombas.	Material	unid	1,0000000	8,63	8,63	
Insumo	00000382	Próprio	Bloco de contato NA/NF para sinaleiro.	Material	unid	3,0000000	3,28	9,84	
Insumo	00000383	Próprio	Fita espiral 3/8" (10mm).	Material	M	4,0000000	1,74	6,96	
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	4,2000000	90,53	380,22	
Insumo	00000172	Próprio	Trilho DIN Galvanizado liso (35x7,5)-2m	Material	unid	12,5000000	14,79	184,87	
Insumo	00000175	Próprio	Isolador para barramento epóxi (16mmx25mmx1/4").	Material	unid	16,0000000	3,96	63,36	
Insumo	00000173	Próprio	Parafuso de rosca de máquina redonda latão 1/4x1"	Material	unid	50,0000000	0,32	16,00	
				MO sem LS =>	39,36	LS =>	33,02	MO com LS =>	72,38
				Valor do BDI =>	414,09			Valor com BDI =>	2.068,50
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	4.137,00

4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000215	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (800x500x220)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições e botão de comando duplo com sinaleira, interruptor horário, fornecimento e instalação. (Medicina-Imperatriz)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	1.130,92	1.130,92
Composi <sup>2</sup> o	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3035317	14,17	32,64
Auxiliar								
Composi <sup>2</sup> o	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3035317	18,22	41,97
Auxiliar								
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	2,5000000	90,53	226,32
Insumo	00000166	Próprio	Chave Seletora 2 posições para comando de bombas.	Material	unid	1,0000000	14,90	14,90

Insumo	00000167	Pr	Botão/Botoeira de comando duplo, c/sinaleira.	Material	unid	2,0000000	56,06	112,12	
Insumo	00000196	Pr	Interruptor horário 380/220V	Material	unid	1,0000000	77,73	77,73	
Insumo	00000172	Pr	Tirinho DIN Galvanizado liso (35x7,5)-2m	Material	unid	1,0000000	14,79	14,79	
Insumo	00000197	Pr	Quadro de montagem de sobrepor (800x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	Material	unid	1,0000000	518,21	518,21	
Insumo	00000174	Pr	Parafuso 4,2X13 Phillips flangeado ponta agulha.	Material	unid	8,0000000	0,10	0,80	
Insumo	00000198	Pr	Parafuso cabeça redonda fenda simples latão com arruela 1/4"x3/4"	Material	unid	100,0000000	0,36	36,00	
Insumo	00000175	Pr	Isolador para barramento epóxi (16mmx25mmx1/4").	Material	unid	14,0000000	3,96	55,44	
				MO sem LS =>	34,61	LS =>	29,02	MO com LS =>	63,63
				Valor do BDI =>	283,06			Valor com BDI =>	1.413,98
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.827,96

4.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,14	7,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270499	18,22	0,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270499	14,17	0,38
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	5,52	5,52
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,75	0,75
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,33	MO com LS =>
				Valor do BDI=>	1,78			Valor com BDI=>
						Quant. =>	39,0000000	Preço Total =>

4.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,45	7,45	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367331	14,17	0,52	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367331	18,22	0,66	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	5,52	5,52	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,75	0,75	
				MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,46	MO com LS =>	1,01
				Valor do BDI=>	1,86			Valor com BDI=>	9,31

Quant. => 4,0000000 Pre' o Total => 37,24

4.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,13	8,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0509876	14,17	0,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0509876	18,22	0,92
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	5,52	5,52
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97

MO sem LS => 0,76 LS => 0,64 MO com LS => 1,40

Valor do BDI => 2,03 Valor com BDI => 10,16

Quant. => 4,0000000 Pre' o Total => 40,64

4.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000802	Próprio	Disjuntor bipolar DR, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	58,71	58,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1018751	14,17	1,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1018751	18,22	1,85
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,97	1,94
Insumo	00000512	Próprio	Disjuntor Bipolar DR 25A	Material	UNID	1,0000000	53,48	53,48

MO sem LS => 1,53 LS => 1,28 MO com LS => 2,81

Valor do BDI => 14,69 Valor com BDI => 73,40

Quant. => 9,0000000 Pre' o Total => 660,60

4.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	43,63	43,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0812965	18,22	1,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0812965	14,17	1,15
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	38,75	38,75
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,75	2,25

MO sem LS => 1,21 LS => 1,02 MO com LS => 2,23

Valor do BDI => 10,92 Valor com BDI => 54,55

Quant. => 1,0000000 Pre' o Total => 54,55

4.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	46,60	46,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531098	14,17	2,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531098	18,22	2,78
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	38,75	38,75
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,97	2,91

MO sem LS => 2,30 LS => 1,92 MO com LS => 4,22  
 Valor do BDI => 11,66 Valor com BDI => 58,26  
 Quant. => 1,0000000 Pre' o Total => 58,26

4.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	49,04	49,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2104215	18,22	3,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2104215	14,17	2,98
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	38,75	38,75
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,16	3,48

MO sem LS => 3,16 LS => 2,65 MO com LS => 5,81  
 Valor do BDI => 12,27 Valor com BDI => 61,31  
 Quant. => 2,0000000 Pre' o Total => 122,62

4.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000197	Próprio	Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UNID	1,0000000	73,64	73,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3126436	14,17	4,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3126436	18,22	5,69
Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 45*KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	63,52	63,52

MO sem LS => 4,69 LS => 3,94 MO com LS => 8,63  
 Valor do BDI => 18,43 Valor com BDI => 92,07  
 Quant. => 16,0000000 Pre' o Total => 1.473,12

4.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000672	Próprio	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	20,77	20,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0586578	14,17	0,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0586578	18,22	1,06
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,41	4,41
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	9,05	9,05
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,1500000	4,72	5,42

MO sem LS => 6,77 LS => 5,67 MO com LS => 12,44  
Valor do BDI => 5,19 Valor com BDI => 25,96  
Quant. => 17,0000000 Preço Total => 441,32

4.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000622	Próprio	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalação com suporte em muro francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	39,41	39,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5226092	14,17	7,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5226092	18,22	9,52
Insumo	00000111	Próprio	Eletrocalha aço galvanizado # 22, perfurada tipo "U", sem tampa 100 x 50 mm	Material	M	1,0000000	7,58	7,58
Insumo	00000391	Próprio	Barra roscável de 3/8".	Material	M	2,0000000	5,23	10,46
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5*MM	Material	UN	1,5000000	0,84	1,26
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	1,5000000	0,24	0,36
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	1,5000000	1,89	2,83

MO sem LS => 7,85 LS => 6,58 MO com LS => 14,43  
Valor do BDI => 9,86 Valor com BDI => 49,27  
Quant. => 36,0000000 Preço Total => 1.773,72

4.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000623	Próprio	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalação com suporte em muro francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	44,66	44,66

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5226092	14,17	7,40
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5226092	18,22	9,52
Insumo	00000391	Próprio	Barra roscável de 3/8".	Material	M	2,0000000	5,23	10,46
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5*MM	Material	UN	1,5000000	0,84	1,26
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	1,5000000	0,24	0,36
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	1,5000000	1,89	2,83
Insumo	00000392	Próprio	Eletrocalha Perfurada em chapa de aço galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 100mm, altura 50mm.	Material	M	1,0000000	12,83	12,83
					MO sem LS =>	7,85	LS =>	6,58
					Valor do BDI =>	11,17		MO com LS =>
							Quant. =>	90,0000000
								Preço Total =>
								5.024,70

4.5.15	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000624	Próprio	Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizado # 22, largura 38 mm x altura 38 mm, com tampa, instala <sup>2</sup> o superior	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,35	18,35
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271423	18,22	2,31
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0181632	14,17	0,25
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,4670000	3,33	1,55
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	1,0000000	8,66	8,66
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1,3330000	0,95	1,26
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5*MM	Material	UN	4,0000000	0,84	3,36
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,24	0,96
					MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,01
					Valor do BDI =>	4,59		MO com LS =>
							Quant. =>	872,0000000
								Preço Total =>
								20.003,68

4.5.16	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,34	6,34
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403921	14,17	0,57



Composi <sup>2</sup> o	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403921	18,22	0,73	
Auxiliar									
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	4,21	5,00	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,48	0,04	
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,50	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI=>	1,58			Valor com BDI=>	7,92
						Quant. =>	529,0000000	Pre´o Total =>	4.189,68

4.5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,35	7,35	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0072712	14,17	0,10	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0072712	18,22	0,13	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	6,90	7,08	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	4,48	0,04	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,18
						Quant. =>	483,0000000	Preço Total =>	4.433,94

4.5.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,64	11,64	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0102833	18,22	0,18	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0102833	14,17	0,14	
Auxiliar									
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	10,99	11,28	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	4,48	0,04	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI =>	14,55
						Quant. =>	630,0000000	Preço Total =>	9.166,50

4.5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,85	18,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0469694	14,17	0,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0469694	18,22	0,85
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	17,05	17,30
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,48	0,04

MO sem LS => 0,70 LS => 0,59 MO com LS => 1,29  
Valor do BDI => 4,71 Valor com BDI => 23,56  
Quant. => 390,0000000 Preço Total => 9.188,40

4.5.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000650	Próprio	Ponto de iluminação, c/eletroduto rígido soldado (vel 25mm 3/4"), cabo 2,5mm² c/isolado (0,6 a 1)Kv, caixa elétrica, rasgo, quebra e chumbamento.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	142,62	142,62
Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,0000000	3,02	30,20
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	7,66	2,87
Composição Auxiliar	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDEVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,0000000	8,45	42,25
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	5,0000000	4,41	22,05
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	5,0000000	9,05	45,25

MO sem LS => 46,08 LS => 38,64 MO com LS => 84,72  
Valor do BDI => 35,69 Valor com BDI => 178,31  
Quant. => 320,0000000 Preço Total => 57.059,20

4.5.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000627	Próprio	Ponto de força monofásico embutido na parede, c/eletroduto rígido soldado (vel 25mm 3/4"), cabo 2,5mm² isolado (0,6 a 1)Kv, tomada dupla 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, quebra e chumbamento.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	150,78	150,78
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	4,41	9,70

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,83	2,83		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	9,05	19,91		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	7,66	2,87		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÓDULO (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,11	10,11		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91997	SINAPI	TOMADA MÓDULO DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,41	24,41		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDEVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,0000000	7,13	35,65		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	15,0000000	3,02	45,30		
					MO sem LS =>	39,05	LS =>	32,75	MO com LS =>	71,80
					Valor do BDI =>	37,74			Valor com BDI =>	188,52
					Quant. =>	37,0000000			Preço Total =>	6.975,24

4.5.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000629	Próprio	Ponto de força monofásico no piso, c/eletroduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm² isolado (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, rasgo e chumbamento.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	88,07	88,07
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200306	13,64	0,27
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3878374	13,63	5,28
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4194773	18,22	7,64
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4194773	14,17	5,94
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4973434	17,55	8,72
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000486	17.198,63	0,83
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0032100	47,45	0,15
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,1134000	4,48	0,50
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	0,3750000	3,04	1,14
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,4488800	0,66	0,95

Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	15,0000000	1,88	28,20
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	5,0000000	1,76	8,80
Insumo	00000394	Próprio	Tomada para piso 2P+T	Material	unid	1,0000000	16,58	16,58
Insumo	00000395	Próprio	Caixa (4X2)" para tomada de piso	Material	unid	1,0000000	3,07	3,07

MO sem LS => 13,17 LS => 11,04 MO com LS => 24,21  
Valor do BDI => 22,04 Valor com BDI => 110,11  
Quant. => 126,0000000 Pre 'o Total => 13.873,86

4.5.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,06	19,06
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÓDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,99	5,99
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,07	13,07

MO sem LS => 4,44 LS => 3,73 MO com LS => 8,17  
Valor do BDI => 4,77 Valor com BDI => 23,83  
Quant. => 22,0000000 Pre 'o Total => 524,26

4.5.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,52	23,52
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÓDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,99	5,99
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,53	17,53

MO sem LS => 5,69 LS => 4,77 MO com LS => 10,46  
Valor do BDI => 5,88 Valor com BDI => 29,40  
Quant. => 10,0000000 Pre 'o Total => 294,00

4.5.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,21	30,21

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MŚDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELŚTRICO - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> ŲO. AF_12/2015	INEL - INSTALA <sup>2</sup> ŲO ELŚTRICA/ELETRIFICA <sup>2</sup> ŲO E ILUMINA <sup>2</sup> ŲO EXTERNA	UN	1,0000000	5,99	5,99	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MŲDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> ŲO. AF_12/2015	INEL - INSTALA <sup>2</sup> ŲO ELŚTRICA/ELETRIFICA <sup>2</sup> ŲO E ILUMINA <sup>2</sup> ŲO EXTERNA	UN	1,0000000	24,22	24,22	
				MO sem LS =>	6,92	LS =>	5,80	MO com LS =>	12,72
				Valor do BDI =>	7,56			Valor com BDI =>	37,77
						Quant. =>	5,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	188,85

4.5.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,36	41,36		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,99	5,99		
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,37	35,37		
					MO sem LS =>	9,40	LS =>	7,89	MO com LS =>	17,29
					Valor do BDI =>	10,35			Valor com BDI =>	51,71
							Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	465,39

4.5.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000632	Próprio	Painel de Led Lux recuado 18W de embutir 4.000K 120ºx170mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	39,07	39,07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6555437	18,22	11,94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2731168	14,17	3,87	
Insumo	00000398	Próprio	PAINEL DE LED LUX RECUADO 18W DE EMBUTIR 4.000K 120ºx170mm	Material	unid	1,0000000	23,26	23,26	
				MO sem LS =>	7,40	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,60
				Valor do BDI=>	9,77			Valor com BDI=>	48,84
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	586,08

4.5.28	CŲdigo	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000634	PrŲprio	LuminŲria de embutir calha aletada 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixa <sup>2</sup> o no perfilado em a <sup>o</sup> carbono galvanizado atravŲs de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto especŲfico)	INEL - INSTALA <sup>2</sup> ŲO ELŚTRICA/ELETRIFICA <sup>2</sup> ŲO E ILUMINA <sup>2</sup> ŲO EXTERNA	UNID	1,0000000	85,33	85,33
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIŲOS DIVERSOS	H	0,6555437	18,22	11,94

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2731169	14,17	3,87	
Insumo	00000400	Próprio	Luminária de embutir calha aletada 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K	Material	unid	1,0000000	65,66	65,66	
Insumo	00000401	Próprio	LAMPADA EMPALUX LED TUBULAR 20W 6.500K T8	Material	unid	2,0000000	1,93	3,86	
				MO sem LS =>	7,40	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,60
				Valor do BDI =>	21,35			Valor com BDI =>	106,68
						Quant. =>	34,0000000	Preço Total =>	3.627,12

4.5.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000635	Próprio	Luminária de embutir calha aletada 2x18W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	70,34	70,34		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6555437	18,22	11,94		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2731169	14,17	3,87		
Insumo	00000402	Próprio	LUMINERIA DE EMBUTIR CALHA ALETADA 2x18W 250V SOQUETE G3 EM METAL NA COR	Material	unid	1,0000000	50,29	50,29		
Insumo	00000403	Próprio	LAMPADA ELGIN LED TUBO T8 10W BIV6500K	Material	unid	2,0000000	2,12	4,24		
					MO sem LS =>	7,40	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,60
					Valor do BDI =>	17,60			Valor com BDI =>	87,94
							Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.758,80

4.5.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000636	Próprio	Luminária de sobrepor calha atela 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	181,49	181,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6555437	18,22	11,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2731169	14,17	3,87
Insumo	00000402	Próprio	LUMINERIA DE EMBUTIR CALHA ALETADA 2x18W 250V SOQUETE G3 EM METAL NA COR	Material	unid	1,0000000	50,29	50,29
Insumo	00000403	Próprio	LAMPADA ELGIN LED TUBO T8 10W BIV6500K	Material	unid	2,0000000	2,12	4,24
Insumo	00000404	Próprio	Luminária de sobrepor calha atela 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K	Material	unid	1,0000000	111,15	111,15

MO sem LS =>	7,40	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,60
Valor do BDI =>	45,42			Valor com BDI =>	226,91
		Quant. =>	210,0000000	Pre' o Total =>	47.651,10

4.5.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000637	Próprio	Luminária de sobrepor calha atela 2x18W 250v soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x18W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	49,92	49,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6552121	18,22	11,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729787	14,17	3,86
Insumo	00000405	Próprio	Luminária de sobrepor calha atela 2x18W 250v soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x18W - 5.000K a 6.500K	Material	unid	1,0000000	30,27	30,27
Insumo	00000401	Próprio	LAMPADA EMPALUX LED TUBULAR 20W 6.500K T8	Material	unid	2,0000000	1,93	3,86

MO sem LS =>	7,39	LS =>	6,19	MO com LS =>	13,58
Valor do BDI =>	12,49			Valor com BDI =>	62,41
		Quant. =>	3,0000000	Pre' o Total =>	187,23

4.5.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000638	Próprio	Luminária arandela LED face 26W 2.700K + 6.500K com luz frontal 2.160lm + luz indireta decorativa medidas: (180x66x207mm).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	47,30	47,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6552121	18,22	11,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729787	14,17	3,86
Insumo	00000406	Próprio	Luminária arandela LED face 26W 2.700K + 6.500K com luz frontal 2.160lm + luz indireta decorativa medidas: (180x66x207mm).	Material	unid	1,0000000	17,99	17,99
Insumo	00000407	Próprio	LAMPADA BIPINO MUNDIAL G9 2W 190LM 2700K	Material	unid	1,0000000	13,52	13,52

MO sem LS =>	7,39	LS =>	6,19	MO com LS =>	13,58
Valor do BDI =>	11,83			Valor com BDI =>	59,13
		Quant. =>	3,0000000	Pre' o Total =>	177,39

4.5.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000639	Próprio	Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40w medidas: (215x140x100mm)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	45,35	45,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6552122	18,22	11,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729787	14,17	3,86

Insumo	00000409	Próprio	Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40w medidas: (215x140x100mm) COMPLETA	Material	unid	1,0000000	29,56	29,56	
				MO sem LS =>	7,39	LS =>	6,19	MO com LS =>	13,58
				Valor do BDI=>	11,35			Valor com BDI=>	56,70
						Quant. =>	38,0000000	Pre´o Total =>	2.154,60

4.6			Refrigera�o/Climatiza�o					90.933,78	
4.6.1	Código	Banco	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi�o	00000757	Próprio	Ponto de força monofásico aparente p/central mini-split, distância média 20m, c/eletroduto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isola�o (0,6 a 1)Kv 4,00mm�, caixa com tampa de furo central, tubulações de dreno e de saída de refrigera�o chumbamento.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	475,19	475,19	
Composi�o Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANIT�RIAS	UN	1,0000000	2,83	2,83	
Composi�o Auxiliar	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM� ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	60,0000000	4,47	268,20	
Composi�o Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,11	10,11	
Composi�o Auxiliar	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,05	7,05	
Composi�o Auxiliar	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDEVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,0000000	12,08	60,40	
Composi�o Auxiliar	95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDEVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,0000000	7,13	35,65	
Composi�o Auxiliar	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDEVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANIT�RIAS	M	6,0000000	14,52	87,12	
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	3,83	3,83	
				MO sem LS =>	78,54	LS =>	65,87	MO com LS =>	144,41
				Valor do BDI =>	118,94			Valor com BDI =>	594,13
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	5.347,17

4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000662	Próprio	Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 9000 BTU's.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	961,97	961,97



Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA <sup>2</sup> O DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> O. AF_12/2015	INHI - INSTALA <sup>2</sup> O <sup>2</sup> ES HIDROSANIT <sup>3</sup> ER IAS	M	6,9000000	24,54	169,32
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA <sup>2</sup> O DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> O. AF_12/2015	INHI - INSTALA <sup>2</sup> O <sup>2</sup> ES HIDROSANIT <sup>3</sup> ER IAS	M	6,9000000	45,70	315,33
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDEVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> O. AF_08/2022	INHI - INSTALA <sup>2</sup> O <sup>2</sup> ES HIDROSANIT <sup>3</sup> ER IAS	M	18,0000000	17,14	308,52
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91185	SINAPI	FIXA <sup>2</sup> O DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIMMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRA <sup>2</sup> ADEIRA MET <sup>3</sup> ELICA FLEXIVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJ E. AF_05/2015	INHI - INSTALA <sup>2</sup> O <sup>2</sup> ES HIDROSANIT <sup>3</sup> ER IAS	M	13,8000000	4,94	68,17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2684700	1,36	0,36
Insumo	00000456	Pr <sup>4</sup> prio	Fita de PVC isolante branca.	Material	UNID	8,2600000	0,28	2,31
Insumo	00000457	Pr <sup>4</sup> prio	Parafuso cabe <sup>4</sup> a de lentilha 3/8" x 3/4".	Material	UNID	74,0000000	1,04	76,96
Insumo	00000458	Pr <sup>4</sup> prio	Arruela lisa galvanizada d <sup>4</sup> 3/8".	Material	UNID	105,0000000	0,20	21,00

MO sem LS => 112,31      LS => 94,20      MO com LS => 206,51  
Valor do BDI => 240,78      Valor com BDI => 1.202,75  
Quant. => 3,0000000      Pre<sup>4</sup> o Total => 3.608,25

4.6.3	C <sup>4</sup> odigo	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000759	Pr <sup>4</sup> prio	Ponto de climatiza <sup>2</sup> o (tubula <sup>2</sup> o e frigor <sup>4</sup> fica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubula <sup>2</sup> o de drenagem e acess <sup>4</sup> rios de fixa <sup>2</sup> o, completa, para 18000 BTU's.	INEL - INSTALA <sup>2</sup> O <sup>2</sup> EL <sup>3</sup> TRICA/ELETRIFICA <sup>2</sup> O E ILUMINA <sup>2</sup> O EXTERNA	UNID	1,0000000	2.952,40	2.952,40
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA <sup>2</sup> O DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> O. AF_12/2015	INHI - INSTALA <sup>2</sup> O <sup>2</sup> ES HIDROSANIT <sup>3</sup> ER IAS	M	24,0000000	24,54	588,96
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDEVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> O. AF_08/2022	INHI - INSTALA <sup>2</sup> O <sup>2</sup> ES HIDROSANIT <sup>3</sup> ER IAS	M	34,0000000	17,14	582,76
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91185	SINAPI	FIXA <sup>2</sup> O DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIMMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRA <sup>2</sup> ADEIRA MET <sup>3</sup> ELICA FLEXIVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJ E. AF_05/2015	INHI - INSTALA <sup>2</sup> O <sup>2</sup> ES HIDROSANIT <sup>3</sup> ER IAS	M	13,8000000	4,94	68,17
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA <sup>2</sup> O DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> O. AF_12/2015	INHI - INSTALA <sup>2</sup> O <sup>2</sup> ES HIDROSANIT <sup>3</sup> ER IAS	M	24,0000000	55,68	1.336,32

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2684700	1,36	0,36	
Insumo	00000456	Próprio	Fita de PVC isolante branca.	Material	UNID	29,5200000	0,28	8,26	
Insumo	00000457	Próprio	Parafuso cabe´a de lentilha 3/8" x 3/4".	Material	UNID	68,2500000	1,04	70,98	
Insumo	00000458	Próprio	Arruela lisa galvanizada d 3/8".	Material	UNID	98,0000000	0,20	19,60	
Insumo	00000464	Próprio	Emenda Interna "U" 150mm x100mm.	Material	UNID	1,0000000	5,80	5,80	
Insumo	00000462	Próprio	Emenda Interna "U" 300mm x100mm.	Material	UNID	1,0000000	8,12	8,12	
Insumo	00000465	Próprio	Eletrocalha Perfurada em chapa de a´o galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 150mm, altura 100mm.	Material	M	3,0000000	24,05	72,15	
Insumo	00000391	Próprio	Barra roscavel d 3/8".	Material	M	18,3400000	5,23	95,91	
Insumo	00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	127,0000000	0,18	22,86	
Insumo	00000465	Próprio	Eletrocalha Perfurada em chapa de a´o galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 150mm, altura 100mm.	Material	M	3,0000000	24,05	72,15	
				MO sem LS =>	210,13	LS =>	176,24	MO com LS =>	386,37
				Valor do BDI =>	738,98			Valor com BDI =>	3.691,38
						Quant. =>	6,0000000	Pre´o Total =>	22.148,28

4.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000665	Prprio	Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 58000 BTU's.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	3.987,72	3.987,72
Composição Auxiliar	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	30,0000000	45,70	1.371,00
Composição Auxiliar	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDEVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	32,0000000	17,14	548,48
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÉLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	32,0000000	4,94	158,08
Composição Auxiliar	00000664	Prprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	30,0000000	29,27	878,10
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1536150	1,36	0,20
Insumo	00000456	Prprio	Fita de PVC isolante branca.	Material	UNID	36,2100000	0,28	10,13

Insumo	00000457	Próprio	Parafuso cabeça de lentilha 3/8" x 3/4".	Material	UNID	78,9600000	1,04	82,11	
Insumo	00000458	Próprio	Arruela lisa galvanizada d 3/8".	Material	UNID	112,7100000	0,20	22,54	
Insumo	00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	146,8500000	0,18	26,43	
Insumo	00000459	Próprio	Barra rosca vel d 3/8".	Material	UNID	18,0000000	5,69	102,42	
Insumo	00000462	Próprio	Emenda Interna "U" 300mm x100mm.	Material	UNID	1,0000000	8,12	8,12	
Insumo	00000463	Próprio	Eletrocalha Perfurada em chapa de aço galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 300mm, altura 100mm.	Material	M	15,4200000	34,97	539,23	
Insumo	00000464	Próprio	Emenda Interna "U" 150mm x100mm.	Material	UNID	1,0000000	5,80	5,80	
Insumo	00000465	Próprio	Eletrocalha Perfurada em chapa de aço galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 150mm, altura 100mm.	Material	M	3,5700000	24,05	85,85	
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	78,9600000	1,89	149,23	
				MO sem LS =>	248,90	LS =>	208,76	MO com LS =>	457,66
				Valor do BDI=>	998,12			Valor com BDI=>	4.985,84
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	59.830,08

4.7			Instalação Lógica					12.493,60	
4.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000622	Próprio	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalação com suporte em m² o francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	39,41	39,41	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5226092	14,17	7,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5226092	18,22	9,52	
Insumo	00000111	Próprio	Eletrocalha aço galvanizado # 22, perfurada tipo "U", sem tampa 100 x 50 mm	Material	M	1,0000000	7,58	7,58	
Insumo	00000391	Próprio	Barra rosca vel d 3/8".	Material	M	2,0000000	5,23	10,46	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5*MM	Material	UN	1,5000000	0,84	1,26	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	1,5000000	0,24	0,36	
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	1,5000000	1,89	2,83	
				MO sem LS =>	7,85	LS =>	6,58	MO com LS =>	14,43
				Valor do BDI=>	9,86			Valor com BDI=>	49,27
						Quant. =>	198,0000000	Preço Total =>	9.755,46

4.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>ção</sup>	0000672	Próprio	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	20,77	20,77		
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0586578	14,17	0,83		
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0586578	18,22	1,06		
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,41	4,41		
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	9,05	9,05		
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,1500000	4,72	5,42		
					MO sem LS =>	6,77	LS =>	5,67	MO com LS =>	12,44
					Valor do BDI =>	5,19			Valor com BDI =>	25,96
							Quant. =>	78,0000000	Preço Total =>	2.024,88

4.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,02	15,02		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA QMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0009000	486,41	0,43		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987234	18,22	7,26		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987234	14,17	5,64		
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69		
					MO sem LS =>	6,03	LS =>	5,06	MO com LS =>	11,09
					Valor do BDI=>	3,75			Valor com BDI=>	18,77
							Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	713,26

4.8			Instalação Hidráulica					2.301,92
4.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>ção</sup>	00000785	Próprio	Tubo PVC soldável 25mm, instalado em ramal de distribuição de água, c/rasgo na alvenaria, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	25,65	25,65
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1144012	13,56	1,55
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1144012	17,55	2,00
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	8,81	8,81

Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	9,05	9,05	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	3,65	4,19	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0380000	1,36	0,05	
				MO sem LS =>	9,75	LS =>	8,17	MO com LS =>	17,92
				Valor do BDI=>	6,42			Valor com BDI=>	32,07
					Quant. =>	17,0000000		Preço Total =>	545,19

4.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000354	Próprio	Tubo PVC soldavel 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação; inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,58	4,58	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0128556	13,56	0,17	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0128556	17,55	0,22	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	3,65	4,19	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	1,14			Valor com BDI =>	5,72
					Quant. =>	43,0000000		Preço Total =>	245,96

4.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000787	Próprio	Tubo PVC soldavel 32mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	11,09	11,09		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0104769	13,56	0,14		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0104769	17,55	0,18		
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	8,20	9,43		
					MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,87
					Valor do BDI=>	2,77			Valor com BDI=>	13,86
					Quant. =>		59,0000000		Preço Total =>	817,74

4.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000678	Próprio	T, derivação, aço inox, 1/2".	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,86	13,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122867	13,56	1,52

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122867	17,55	1,97	
Insumo	00000468	Próprio	T, deriva <sup>2</sup> o, a <sup>o</sup> inox, 1/2".	Material	UNID	1,0000000	10,37	10,37	
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,39	MO com LS =>	3,05
				Valor do BDI =>	3,46			Valor com BDI =>	17,32
						Quant. =>	4,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	69,28

4.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000233	Próprio	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) c/tubulação de PVC, 20 mm, instalado em ramal de água, c/rasgo e chumbamento em alvenaria.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UNID	1,0000000	99,78	99,78	
Composição Auxiliar	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDEVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,1800000	5,07	5,98	
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDEVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,10	12,10	
Composição Auxiliar	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDEVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,8900000	7,09	6,31	
Composição Auxiliar	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDEVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	3,0000000	7,27	21,81	
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	3,0000000	8,81	26,43	
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	3,0000000	9,05	27,15	
				MO sem LS =>	36,90	LS =>	30,94	MO com LS =>	67,84
				Valor do BDI=>	24,97			Valor com BDI=>	124,75
					Quant. =>	5,0000000		Preço Total =>	623,75

4.9			Instala <sup>2</sup> o Sanitária					4.612,92
4.9.1	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000762	Próprio	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 50 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventila <sup>2</sup> o de esgoto sanitário, inclusive conexões.	INHI - INSTALA <sup>2</sup> ões HIDROSANITÉRIAS	M	1,0000000	12,47	12,47
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0286578	13,56	0,38
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0286578	17,55	0,50
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91174	SINAPI	FIXA <sup>2</sup> ão DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRA <sup>2</sup> adeira METALICA RIGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALA <sup>2</sup> ões HIDROSANITÉRIAS	M	1,0000000	2,68	2,68

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0035000	40,05	0,14	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	7,43	8,54	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0048000	45,37	0,21	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,36	0,02	
				MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,91
				Valor do BDI=>	3,12			Valor com BDI=>	15,59
						Quant. =>	3,0000000	Pre ´o Total =>	46,77

4.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000763	Próprio	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 75 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	47,80	47,80	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0227213	17,55	0,39	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0227213	13,56	0,30	
Composição Auxiliar	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,68	2,68	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0140000	1,36	0,01	
Insumo	00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	38,63	44,42	
				MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,75
				Valor do BDI =>	11,96			Valor com BDI =>	59,76
						Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	1.015,92

4.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000680	Próprio	Ponto sanitário d 40mm-completo.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	pt	1,0000000	228,50	228,50
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	6,0000000	13,73	82,38
Composição Auxiliar	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, TIGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDEVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0000000	9,40	75,20
Composição Auxiliar	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDEVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0000000	9,69	38,76

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0000000	8,04	32,16
---------------------------------	-------	--------	---	------------------------------------	----	-----------	------	-------

MO sem LS => 50,96 LS => 42,74 MO com LS => 93,70  
 Valor do BDI => 57,19 Valor com BDI => 285,69  
 Quant. => 12,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 3.428,28

4.9.4	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000788	Próprio	Ponto sanitário d 100mm-completo.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	pt	1,0000000	97,54	97,54
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9163796	13,56	12,42
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9163796	17,55	16,08
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,70	5,40
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	6,88	13,76
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,22	13,22
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	12,11	36,33
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400*GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	16,53	0,33

MO sem LS => 13,55 LS => 11,37 MO com LS => 24,92  
 Valor do BDI => 24,41 Valor com BDI => 121,95  
 Quant. => 1,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 121,95

4.10			Instalações de Combate a Inc, ndio					42.774,56
4.10.1	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000682	Próprio	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 25 (1"), conexões rosqueada, aparente, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	38,13	38,13
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1244297	13,56	1,68
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1244297	17,55	2,18
Insumo	00040626	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,1500000	29,80	34,27

MO sem LS => 1,84 LS => 1,54 MO com LS => 3,38  
 Valor do BDI => 9,54 Valor com BDI => 47,67  
 Quant. => 275,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 13.109,25

4.10.2	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------------------	------	-----	--------	------------	-------



Composi <sup>2</sup> o	0000250	Próprio	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conex <sup>2</sup> o rosqueada, instalado em rede de alimenta <sup>2</sup> o para hidrante, aparente, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	99,48	99,48
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1706879	13,56	2,31
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1706879	17,55	2,99
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÉLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,35	4,35
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = 3,65*MM, PESO 6,51*KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,1500000	78,12	89,83
					MO sem LS =>	3,55	LS =>	2,97
					Valor do BDI =>	24,89	Valor com BDI =>	6,52
					Quant. =>	63,0000000	Preço Total =>	124,37
								7.835,31

4.10.3	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000255	Próprio	Abrigo para hidrante (75X45X17) cm, inclusive registro globo angular 45° 2.1/2" , adaptador storz 2. 1/2", duas mangueiras de inc, ndio 15m, redu <sup>2</sup> o 2.1/2"x1.1/2", e esguincho-completa.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	1.361,95	1.361,95
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6818414	17,55	47,06
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6818414	13,64	36,58
Insumo	00010521	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	263,39	263,39
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	89,54	89,54
Insumo	00010902	SINAPI	ESGUINCHO TIPO JATO SÓLIDO, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	73,27	73,27
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	Material	UN	1,0000000	204,40	204,40
Insumo	00020972	SINAPI	REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	145,99	145,99
Insumo	00021029	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO	Material	UN	2,0000000	250,86	501,72

MO sem LS =>	39,32	LS =>	32,97	MO com LS =>	72,29
Valor do BDI =>	340,89			Valor com BDI =>	1.702,84
		Quant. =>	3,0000000	Pre' o Total =>	5.108,52

4.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000683	Próprio	Extintor de inc, ndio PQS, 4kg, inclusive fixação; c/sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	172,75	172,75
Composição	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	140,80	140,80
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6684364	18,77	12,54
Composição	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,50	0,50
Auxiliar	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20*CM, EM PVC *2*MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	18,91	18,91

MO sem LS =>	10,05	LS =>	8,43	MO com LS =>	18,48
Valor do BDI =>	43,23			Valor com BDI =>	215,98
		Quant. =>	9,0000000	Pre' o Total =>	1.943,82

4.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000256	Próprio	Extintor de inc, ndio CO2, 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	523,86	523,86
Composição	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	14,36	28,72
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2297256	17,55	4,03
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2297256	13,64	3,13
Auxiliar	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	464,28	464,28
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037559	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40*CM, EM PVC *2*MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	23,20	23,20

MO sem LS =>	13,07	LS =>	10,97	MO com LS =>	24,04
Valor do BDI =>	131,12			Valor com BDI =>	654,98
		Quant. =>	9,0000000	Pre' o Total =>	5.894,82

4.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	00000259	Próprio	Detector de fumaça Aptico endereável	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	89,18	89,18	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7695729	14,17	10,90	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7695729	18,22	14,02	
Insumo	00000203	Próprio	Detector de fumaça Aptico endereável	Material	unid	1,0000000	64,26	64,26	
				MO sem LS =>	11,56	LS =>	9,70	MO com LS =>	21,26
				Valor do BDI=>	22,32			Valor com BDI=>	111,50
						Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	3.568,00

4.10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000260	Próprio	Acionador manual de alarme de incendio endereçavel.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	75,49	75,49	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7695729	14,17	10,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7695729	18,22	14,02	
Insumo	00000204	Próprio	Acionador manual de alarme de incendio endereçavel.	Material	unid	1,0000000	50,57	50,57	
				MO sem LS =>	11,56	LS =>	9,70	MO com LS =>	21,26
				Valor do BDI =>	18,89			Valor com BDI =>	94,38
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	188,76

4.10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000261	Próprio	Painel central de emergencia c/indicadores luminoso e sonoro.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	520,33	520,33	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7695729	14,17	10,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7695729	18,22	14,02	
Insumo	00000205	Próprio	Painel central de emergencia c/indicadores luminoso e sonoro.	Material	unid	1,0000000	495,41	495,41	
				MO sem LS =>	11,56	LS =>	9,70	MO com LS =>	21,26
				Valor do BDI =>	130,23			Valor com BDI =>	650,56
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.951,68

4.10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	97599	SINAPI	LUMINERIA DE EMERGNNCIA, COM 30 LIMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,80	17,80
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380543	18,22	2,51
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575290	14,17	0,81
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	14,48	14,48

MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,85
Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	22,25
		Quant. =>	43,0000000	Pre'co Total =>	956,75

4.10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000684	Próprio	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, (40 x 20) cm em PVC 2,00 mm; anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conf. NBR 13434).	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	77,07	77,07	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1541664	17,55	2,70	
Insumo	00000469	Próprio	Placa visual PVC 2mm (40x20)cm fotoluminescente-Uso de sinalização-Com fita dupla face 3M	Material	UNID	1,0000000	74,37	74,37	
				MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI =>	19,29			Valor com BDI =>	96,36
						Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	1.638,12

4.10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000375	Próprio	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada (20 x 20) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	14,90	14,90	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1537106	17,55	2,69	
Insumo	00000244	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20*CM, EM PVC *2*MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	unid	1,0000000	12,21	12,21	
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,39
				Valor do BDI=>	3,72			Valor com BDI=>	18,62
						Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	428,26

4.10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000377	Próprio	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, (12 x 40) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	17,29	17,29	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1537106	17,55	2,69	
Insumo	00000246	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40*CM, EM PVC *2*MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	unid	1,0000000	14,60	14,60	
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,39
				Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	21,61

Quant. => 7,0000000 Pre' o Total => 151,27

4.11			Impermeabiliza' 2 o					32.339,79
4.11.1	Código	Banco	Descri' 2 o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi' 2 o	00000686	Próprio	Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo em betoneira 400l,	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,86	4,86
Composi' 2 o Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA QMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0037000	392,81	1,45
Composi' 2 o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1298417	18,01	2,33
Composi' 2 o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0433057	13,64	0,59
Composi' 2 o Auxiliar Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,0756000	6,59	0,49

MO sem LS => 1,48 LS => 1,24 MO com LS => 2,72  
 Valor do BDI => 1,21 Valor com BDI => 6,07  
 Quant. => 213,0000000 Pre' o Total => 1.292,91

4.11.2	Código	Banco	Descri' 2 o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi' 2 o	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZA' 2 O DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZA' 2 O E PROTE' 2 O DIVERSAS	m²	1,0000000	29,56	29,56
Composi' 2 o Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M£ DIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0250000	506,03	12,65
Composi' 2 o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1467109	13,64	2,00
Composi' 2 o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7261075	18,01	13,07
Composi' 2 o Auxiliar Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,2800000	6,59	1,84

MO sem LS => 7,86 LS => 6,59 MO com LS => 14,45  
 Valor do BDI => 7,39 Valor com BDI => 36,95  
 Quant. => 213,0000000 Pre' o Total => 7.870,35

4.11.3	Código	Banco	Descri' 2 o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi' 2 o	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZA' 2 O DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÉLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICA' 2 O DE PRIMER ASFÉLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZA' 2 O E PROTE' 2 O DIVERSAS	m²	1,0000000	62,55	62,55
Composi' 2 o Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7261857	18,01	13,07
Composi' 2 o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1470756	14,19	2,08

Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	6,48	1,68	
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	35,78	40,25	
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000	8,91	5,47	
				MO sem LS =>	7,12	LS =>	5,98	MO com LS =>	13,10
				Valor do BDI =>	15,65			Valor com BDI =>	78,20
						Quant. =>	213,0000000	Preço Total =>	16.656,60

4.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000687	Próprio	Piso cimentado/proteção mecânica, c/argamassa de cimento e areia média (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, acabamento rústico espes. 2,0cm.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	24,49	24,49	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0310000	506,03	15,68	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2074570	18,01	3,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1037285	13,64	1,41	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTOS DE CLORETOS	Material	L	0,5580000	6,59	3,67	
				MO sem LS =>	3,37	LS =>	2,83	MO com LS =>	6,20
				Valor do BDI =>	6,12			Valor com BDI =>	30,61
						Quant. =>	213,0000000	Preço Total =>	6.519,93

4.12			Revestimento de Teto, Parede e Piso					138.751,85
4.12.1			Revestimento de Parede					76.329,82
4.12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	2,58	2,58
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA QMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0037000	392,81	1,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494112	18,01	0,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0185020	13,64	0,25
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,54	MO com LS =>
				Valor do BDI=>	0,64			Valor com BDI=>

Quant. => 349,0000000 Pre' o Total => 1.123,78

4.12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000270	Próprio	Massa única (reboco paulista), p/recebimento de pintura, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo em betoneira 400l, aplicada manualmente em paredes internas, espessura 20mm, c/execução de taliscas.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	22,32	22,32
Composição Auxiliar	87304	SINAPI	ARGAMASSA TRAFICO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M5 DIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0376000	390,30	14,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3334779	18,01	6,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1213293	13,64	1,65

MO sem LS => 4,75 LS => 3,99 MO com LS => 8,74  
 Valor do BDI => 5,58 Valor com BDI => 27,90  
 Quant. => 269,0000000 Pre' o Total => 7.505,10

4.12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000688	Próprio	Emboço p/recebimento de cerâmica, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico em betoneira 400l, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes c/área superior a 10m², espessura 20mm, c/execução de taliscas; Af.06/2014.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	19,80	19,80
Composição Auxiliar	87304	SINAPI	ARGAMASSA TRAFICO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M5 DIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0376000	390,30	14,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2227162	18,01	4,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0821266	13,64	1,12

MO sem LS => 3,57 LS => 3,00 MO com LS => 6,57  
 Valor do BDI => 4,95 Valor com BDI => 24,75  
 Quant. => 47,0000000 Pre' o Total => 1.163,25

4.12.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000689	Próprio	Recomposição de Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	171,37	171,37
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0033402	17,93	17,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5081567	13,64	6,93
Insumo	00036881	SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO 5X 5*CM	Material	m²	1,1600000	108,04	125,32

Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	7,6900000	2,75	21,14	
				MO sem LS =>	11,63	LS =>	9,75	MO com LS =>	21,38
				Valor do BDI =>	42,89			Valor com BDI=>	214,26
						Quant. =>	148,0000000	Pre´o Total =>	31.710,48

4.12.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000690	Próprio	Revestimento cerâmico p/paredes externas (10 x 10)cm, cor Lux Neve em placas (30 x 30) cm, alinhadas a prumo, aplicado em panos sem vãos.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	72,36	72,36	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920918	17,93	14,20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3922009	13,64	5,34	
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	7,6900000	2,75	21,14	
Insumo	00000470	Próprio	Revestimento cerâmico (10 x 10)cm, cor Lux Neve.	Material	m²	1,0900000	28,15	30,68	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	4,58	1,00	
				MO sem LS =>	9,12	LS =>	7,65	MO com LS =>	16,77
				Valor do BDI =>	18,11			Valor com BDI =>	90,47
						Quant. =>	37,0000000	Preço Total =>	3.347,39

4.12.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000692	Próprio	Revestimento cerâmico para paredes internas c/placas tipo esmaltada extra-PEI-IV (mínimo), (45x45) cm, assente c/argamassa colante AC III, em ambientes de área superior a 10 m² Af.06/14.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	40,03	40,03	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2001486	17,93	3,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1154703	13,64	1,57	
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	27,58	29,23	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,78	4,78	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	4,58	0,87	
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,02	MO com LS =>	4,42
				Valor do BDI=>	10,01			Valor com BDI=>	50,04
						Quant. =>	79,0000000	Preço Total =>	3.953,16

4.12.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000696	Próprio	Rejuntamento cerâmico com cimento colorido para juntas de até 3mm.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	3,83	3,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1974085	13,64	2,69



Insumo	00034357	SINAPI	REJ UNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2500000	4,58	1,14	
				MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,02	MO com LS =>	2,24
				Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	4,78
						Quant. =>	277,0000000	Pre ´o Total =>	1.324,06

4.12.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000697	Próprio	Substituição de Rejuntamento cerâmico com cimento colorido para juntas de até 3mm.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	11,88	11,88	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7878746	13,64	10,74	
Auxiliar Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2500000	4,58	1,14	
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	4,08	MO com LS =>	8,95
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,85
						Quant. =>	837,0000000	Preço Total =>	12.429,45

4.12.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000698	Próprio	Junta de dilatação em perfil U de alumínio (3,8x1)cm para fachada.	PISO - PISOS	M	1,0000000	26,35	26,35	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0046666	14,68	0,06	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0589600	13,56	0,79	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0773800	13,31	1,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0777776	18,01	1,40	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3747056	17,55	6,57	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000005	4.234,00	0,00	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0017000	47,45	0,08	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0017656	0,55	0,00	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5748125	0,66	0,37	
Insumo	00000209	Próprio	Perfil U de alumínio natural (3,8X1) cm.	Material	M	1,0200000	15,75	16,06	
				MO sem LS =>	4,69	LS =>	3,94	MO com LS =>	8,63
				Valor do BDI =>	6,59			Valor com BDI =>	32,94
						Quant. =>	375,0000000	Preço Total =>	12.352,50

4.12.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000699	Próprio	Cantoneira de alumínio 1"x1, para proteção de quina de parede	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	27,72	27,72

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar Composi <sup>2</sup> o Auxiliar Insumo	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3128079	13,64	4,26	
	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4668130	17,93	8,36	
	00000586	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	Material	M	1,0000000	15,10	15,10	
				MO sem LS =>	5,88	LS =>	4,93	MO com LS =>	10,81
				Valor do BDI =>	6,93			Valor com BDI =>	34,65
						Quant. =>	41,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	1.420,65

4.12.2			Revestimento de Piso						62.422,03
4.12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000274	Próprio	Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas, sem polimento.	PISO - PISOS		m²	1,0000000	54,82	54,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,9329992	13,64	26,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3865998	18,01	6,96
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	12,0000000	0,66	7,92
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material		M	2,0000000	0,96	1,92
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/GRANA/PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/GRANITO/QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material		KG	22,0000000	0,53	11,66
				MO sem LS =>	15,22	LS =>	12,77	MO com LS =>	27,99
				Valor do BDI=>	13,72			Valor com BDI=>	68,54
						Quant. =>	124,0000000	Preço Total =>	8.498,96

4.12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000276	Próprio	Revestimento cerâmico p/piso c/placas tipo esmaltada extra-PEI-IV (mínimo), (45x45) cm, assente c/argamassa colante AC III, em ambientes de área superior a 10 m² Af.06/14.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	40,03	40,03	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2001486	17,93	3,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1154703	13,64	1,57	
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	27,58	29,23	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,78	4,78	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	4,58	0,87	
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,02	MO com LS =>	4,42
				Valor do BDI =>	10,01			Valor com BDI =>	50,04

Quant. => 100,0000000 Pre'co Total => 5.004,00

4.12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000702	Próprio	Piso de granito cinza andorinha (p/ escada), assente com cimento colante AC III e rejuntamento.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	169,51	169,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7839944	18,01	14,11
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7839944	13,31	10,43
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,58	0,64
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	5,0000000	2,75	13,75
Insumo	00000474	Próprio	Granito cinza andorinha esp. 2cm levigado para piso.	Material	m²	1,0500000	124,37	130,58

MO sem LS => 11,33 LS => 9,50 MO com LS => 20,83  
 Valor do BDI => 42,42 Valor com BDI => 211,93  
 Quant. => 23,0000000 Pre'co Total => 4.874,39

4.12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAFILHAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	30,41	30,41
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAFILHAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÍNIMA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0431000	506,03	21,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2692198	18,01	4,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1349560	13,64	1,84
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,66	0,33
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,96	1,60

MO sem LS => 4,48 LS => 3,75 MO com LS => 8,23  
 Valor do BDI => 7,61 Valor com BDI => 38,02  
 Quant. => 144,0000000 Pre'co Total => 5.474,88

4.12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000704	Próprio	Piso podotátil, direcional ou alerta, de borracha, colorido, assentado sobre argamassa.	PISO - PISOS	m	1,0000000	98,96	98,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1699589	13,64	2,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3406974	18,01	6,13
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2400000	0,66	0,15

Insumo	00038186	SINAPI	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	0,2500000	349,84	87,46
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2150000	2,40	2,91

MO sem LS => 3,94 LS => 3,31 MO com LS => 7,25  
Valor do BDI => 24,76 Valor com BDI => 123,72  
Quant. => 195,0000000 Pre'ço Total => 24.125,40

4.12.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000789	Próprio	Limpeza pesada em piso de porcelanato empregando desincrustante apropriado.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,72	2,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1582788	13,64	2,15
Insumo	00000508	Próprio	Desincrustante para limpeza de porcelanato.	Material	l	0,0500000	11,54	0,57

MO sem LS => 0,97 LS => 0,82 MO com LS => 1,79  
Valor do BDI => 0,68 Valor com BDI => 3,40  
Quant. => 1.541,0000000 Pre'ço Total => 5.239,40

4.12.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000790	Próprio	Junta de dilatação, inclusive preenchimento com tarugo, primer e mastique para piso.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	29,45	29,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0612472	13,56	0,83
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1933239	13,31	2,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1943172	18,01	3,49
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3869305	13,63	5,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3899670	17,55	6,84
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000486	17.198,63	0,83
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,0065000	85,99	0,55
Insumo	00011622	SINAPI	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	Material	KG	0,1280000	67,00	8,57
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0500000	0,48	0,50

MO sem LS => 9,02 LS => 7,56 MO com LS => 16,58  
Valor do BDI => 7,37 Valor com BDI => 36,82  
Quant. => 250,0000000 Pre'ço Total => 9.205,00

4.13			Rodapé, Soleira, Peitoril					56.568,07
4.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composi <sup>2</sup> o	98685	SINAPI	Rodapé em granito assente com argamassa colante AC III, altura 10 cm; Af.06/18.	PISO - PISOS	M	1,0000000	61,39	61,39	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2302093	17,93	4,12	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1154897	13,64	1,57	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,8614000	2,40	2,06	
Insumo	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0*CM	Material	M	1,0400000	51,06	53,10	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1200000	4,58	0,54	
				MO sem LS =>	2,66	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,89
				Valor do BDI=>	15,36			Valor com BDI=>	76,75
						Quant. =>	733,0000000	Preço Total =>	56.257,75

4.13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000746	Próprio	Retirada e recolocação de Peitoril de granito.	PISO - PISOS	M	1,0000000	20,69	20,69	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0102488	14,68	0,15	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3884858	13,31	5,17	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7809639	18,01	14,06	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000012	4.234,00	0,00	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0038100	47,45	0,18	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0038625	0,55	0,00	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,7208300	0,66	1,13	
				MO sem LS =>	9,02	LS =>	7,57	MO com LS =>	16,59
				Valor do BDI =>	5,17			Valor com BDI =>	25,86
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	310,32

4.14			Forro					16.798,08
4.14.1	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	23,67	23,67
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4849443	17,89	8,67
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2424337	13,64	3,30
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,81	0,49

Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,9964000	0,65	0,64
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0308000	21,66	0,66
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60*CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0740000	9,12	9,79
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	16,02	0,12

MO sem LS => 5,59 LS => 4,68 MO com LS => 10,27  
Valor do BDI => 5,92 Valor com BDI => 29,59  
Quant. => 96,0000000 Pre'ço Total => 2.840,64

4.14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	55,54	55,54
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÉLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2788177	15,13	4,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2788177	13,64	3,80
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	16,13	0,68
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4395000	2,28	3,28
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	0,5202000	2,85	1,48
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,19	0,41
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	7,9740000	0,08	0,63
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18*(L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8510000	5,23	20,14
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	1,97	2,61
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	21,66	0,28
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0966000	16,44	18,02

MO sem LS => 3,77 LS => 3,16 MO com LS => 6,93  
Valor do BDI => 13,90 Valor com BDI => 69,44  
Quant. => 201,0000000 Pre'ço Total => 13.957,44

4.15			Louças, Ferragens Hidrossanitárias e Reservação					26.977,52
------	--	--	---	--	--	--	--	-----------

4.15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000282	Próprio	Vaso sanitário sifonado c/caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível PCV branco, 1/2 x 40 cm, anel de vedação e assento sanitário, fornecimento e instalação; Af.12/13.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	375,81	375,81	
Composição Auxiliar	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,60	7,60	
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	334,26	334,26	
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	24,24	24,24	
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	9,71	9,71	
				MO sem LS =>	10,52	LS =>	8,83	MO com LS =>	19,35
				Valor do BDI =>	94,06			Valor com BDI =>	469,87
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.409,61

4.15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000283	Próprio	Vaso sanitário sifonado convencional p/PCD, sem furo frontal, em louça branca, com base em granito, incluso conjunto de ligação ajustável, anel de vedação e assento sanitário.- fornecimento e instalação.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	660,32	660,32	
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	520,58	520,58	
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	6,89	6,89	
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	24,24	24,24	
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA /VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	9,71	9,71	
Insumo	00038364	SINAPI	BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, COM CUBA INOX, FORMATO 120 X 60*CM, E= 2*CM	Material	UN	0,1375000	719,28	98,90	
MO sem LS =>					13,23	LS =>	11,09	MO com LS =>	24,32
Valor do BDI=>					165,27			Valor com BDI=>	825,59
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	2.476,77

4.15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000284	Próprio	Cuba de embutir oval em louça branca (35 x 50)cm ou equivalente, incluso abertura na bancada p/encaixe, válvula em metal cromado, torneira de mesa, padrão médio c/furo, e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	395,05	395,05

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	86877	SINAPI	VELVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	54,15	54,15
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,05	8,05
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	100,51	100,51
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	77,20	77,20
Insumo	00038605	SINAPI	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATÓRIO EM BANCADA DE MARMORE/GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1,0000000	134,90	134,90
Insumo	00038633	SINAPI	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSÓRIOS EM BANCADA DE MARMORE/GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1,0000000	20,24	20,24

MO sem LS => 11,61 LS => 9,73 MO com LS => 21,34  
Valor do BDI => 98,88 Valor com BDI => 493,93  
Quant. => 18,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 8.890,74

4.15.4	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	453,96	453,96
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7699097	17,55	13,51
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2425710	13,64	3,30
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	6,89	6,89
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	2,56	0,09
Insumo	00010432	SINAPI	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	242,89	242,89
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	13,21	26,42
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	Material	UN	1,0000000	160,86	160,86

MO sem LS => 8,03 LS => 6,73 MO com LS => 14,76  
Valor do BDI => 113,62 Valor com BDI => 567,58  
Quant. => 6,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 3.405,48

4.15.5	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000287	Próprio	Caixa de Descarga acoplada para PNE/PCD	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UNID	1,0000000	194,65	194,65



Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3819748	17,55	6,70	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3819748	13,56	5,17	
Insumo	00000211	Próprio	Caixa de Descarga Acoplada para PNE	Material	unid	1,0000000	182,78	182,78	
				MO sem LS =>	5,65	LS =>	4,73	MO com LS =>	10,38
				Valor do BDI =>	48,72			Valor com BDI =>	243,37
						Quant. =>	3,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	730,11

4.15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000709	Próprio	Ducha higienica, inclusive registro de pressão c/canopla acabamento cromado 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UNID	1,0000000	86,12	86,12		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2323820	17,55	4,07		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2323820	13,56	3,15		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	1,0000000	9,42	9,42		
Insumo	00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	Material	UN	1,0000000	69,48	69,48		
					MO sem LS =>	3,43	LS =>	2,88	MO com LS =>	6,31
					Valor do BDI =>	21,55			Valor com BDI =>	107,67
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	430,68

4.15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000290	Próprio	Registro de gaveta em latão, rosca 25mm (3/4"), acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	77,97	77,97		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1373898	13,56	1,86		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1792043	17,55	3,14		
Composição Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDEVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	4,37	8,74		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	9,42	0,12		
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	64,11	64,11		
					MO sem LS =>	5,17	LS =>	4,33	MO com LS =>	9,50
					Valor do BDI=>	19,51			Valor com BDI=>	97,48
							Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	682,36

4.15.8	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------------------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXA <sup>2</sup> O. AF_01/2020	INHI - INSTALA <sup>2</sup> OES HIDROS SANIT <sup>3</sup> ERIAS	UN	1,0000000	61,47	61,47
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDREULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>3</sup> OS DIVERSOS	H	0,2415037	17,55	4,23
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>3</sup> OS DIVERSOS	H	0,0760715	13,64	1,03
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	56,21	56,21

MO sem LS => 2,51 LS => 2,11 MO com LS => 4,62  
Valor do BDI => 15,38 Valor com BDI => 76,85  
Quant. => 17,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 1.306,45

4.15.9	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000292	Próprio	Papeleira PVC tipo dispenser p/papel higi, nico rol <sup>2</sup> o 300m, incluso fixa <sup>2</sup> o.	INHI - INSTALA <sup>2</sup> OES HIDROS SANIT <sup>3</sup> ERIAS	UNID	1,0000000	64,80	64,80
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	95541	SINAPI	FIXA <sup>2</sup> O UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÚO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALA <sup>2</sup> OES HIDROS SANIT <sup>3</sup> ERIAS	UN	2,0000000	3,14	6,28
Insumo	00037400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	1,0000000	58,52	58,52

MO sem LS => 3,02 LS => 2,54 MO com LS => 5,56  
Valor do BDI => 16,21 Valor com BDI => 81,01  
Quant. => 18,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 1.458,18

4.15.10	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000291	Próprio	Toalheiro PVC tipo dispenser p/papel toalha interfolhado, incluso fixa <sup>2</sup> o.	LIPR - LIGA <sup>2</sup> OES PREDIAIS E GUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UNID	1,0000000	64,80	64,80
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	95541	SINAPI	FIXA <sup>2</sup> O UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÚO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALA <sup>2</sup> OES HIDROS SANIT <sup>3</sup> ERIAS	UN	2,0000000	3,14	6,28
Insumo	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	58,52	58,52

MO sem LS => 3,02 LS => 2,54 MO com LS => 5,56  
Valor do BDI => 16,21 Valor com BDI => 81,01  
Quant. => 12,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 972,12

4.15.11	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000293	Próprio	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado, incluso fixa <sup>2</sup> o.	INHI - INSTALA <sup>2</sup> OES HIDROS SANIT <sup>3</sup> ERIAS	UNID	1,0000000	29,89	29,89
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	95541	SINAPI	FIXA <sup>2</sup> O UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÚO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALA <sup>2</sup> OES HIDROS SANIT <sup>3</sup> ERIAS	UN	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00037399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	26,75	26,75

MO sem LS => 1,51 LS => 1,27 MO com LS => 2,78  
Valor do BDI => 7,48 Valor com BDI => 37,37  
Quant. => 18,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 672,66

4.15.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,80	26,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1177190	17,55	2,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370938	13,64	0,50
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	24,24	24,24

MO sem LS => 1,22 LS => 1,03 MO com LS => 2,25  
Valor do BDI => 6,70 Valor com BDI => 33,50  
Quant. => 12,0000000 Preço Total => 402,00

4.15.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000791	Próprio	Acabamento cromado (Canopla) para registro 1/2" ou 3/4".	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UNID	1,0000000	20,16	20,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0777590	17,55	1,36
Insumo	00036801	SINAPI	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "	Material	UN	1,0000000	18,80	18,80

MO sem LS => 0,66 LS => 0,55 MO com LS => 1,21  
Valor do BDI => 5,04 Valor com BDI => 25,20  
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 100,80

4.15.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000523	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDR	m²	1,0000000	461,56	461,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100190	13,64	4,22
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500946	14,20	22,01
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	418,53	418,53
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	4,20	16,80

MO sem LS => 11,88 LS => 9,97 MO com LS => 21,85  
Valor do BDI => 115,52 Valor com BDI => 577,08  
Quant. => 7,0000000 Preço Total => 4.039,56

4.16			Serviços Complementares					35.734,15
4.16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	220,01	220,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7236835	17,55	12,70

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2279774	13,64	3,10	
Auxiliar Insumo	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	124,95	124,95	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	13,21	79,26	
				MO sem LS =>	7,54	LS =>	6,32	MO com LS =>	13,86
				Valor do BDI =>	55,06			Valor com BDI =>	275,07
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.100,28

4.16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	228,29	228,29	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7236835	17,55	12,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2279774	13,64	3,10	
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	133,23	133,23	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	13,21	79,26	
				MO sem LS =>	7,54	LS =>	6,32	MO com LS =>	13,86
				Valor do BDI =>	57,14			Valor com BDI =>	285,43
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	2.283,44

4.16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000772	Próprio	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,50m , apoiado sobre alvenaria, assente com argamassa de cimento e areia 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	279,68	279,68
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0205739	14,68	0,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4703266	18,01	8,47
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7018832	13,31	9,34
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000023	4.234,00	0,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0076200	47,45	0,36
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0077250	0,55	0,00
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	Material	m²	0,5000000	517,88	258,94

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,4416600	0,66	2,27	
				MO sem LS =>	8,31	LS =>	6,97	MO com LS =>	15,28
				Valor do BDI =>	70,00			Valor com BDI =>	349,68
						Quant. =>	7,0000000	Pre´o Total =>	2.447,76

4.16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000792	Próprio	Balcão/Tampo de granito cinza andorinha, largura total 0,60m assente sobre alvenaria c/argamassa de cimento e areia 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	337,19	337,19	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0137068	14,68	0,20	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7833578	18,01	14,10	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7833578	13,31	10,42	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000016	4.234,00	0,00	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0050800	47,45	0,24	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0051500	0,55	0,00	
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	0,6000000	517,88	310,72	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,2944400	0,66	1,51	
				MO sem LS =>	11,41	LS =>	9,57	MO com LS =>	20,98
				Valor do BDI =>	84,39			Valor com BDI =>	421,58
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.529,48

4.16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000793	Próprio	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha, largura 1,25m engastada/apoiada em alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	700,41	700,41
Composição Auxiliar	00000307	Próprio	Cantoneira de ferro (1 1/2 X 1/4), pintada c/antiferrugem e esmalte sintético.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,8000000	29,76	23,80
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAFALHO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÓDIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0040000	506,03	2,02
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7295020	13,31	9,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7295020	18,01	13,13
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,41	4,41

Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	1,2500000	517,88	647,35	
				MO sem LS =>	13,13	LS =>	11,02	MO com LS =>	24,15
				Valor do BDI=>	175,31			Valor com BDI=>	875,72
						Quant. =>	1,0000000	Pre´o Total =>	875,72

4.16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000398	Próprio	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,80m (c/testeira e rodapé); engastada em alvenaria, c/apoio em cantoneira pintada (1.1/2 x 1/4)", a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	461,47	461,47	
Composição Auxiliar	00000307	Próprio	Cantoneira de ferro (1 1/2 X 1/4), pintada c/antiferrugem e esmalte sintético.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,6000000	29,76	17,85	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAFALHO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MISTURADA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	506,03	2,02	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310345	13,31	9,73	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310345	18,01	13,16	
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,41	4,41	
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	0,8000000	517,88	414,30	
				MO sem LS =>	13,06	LS =>	10,95	MO com LS =>	24,01
				Valor do BDI=>	115,50			Valor com BDI=>	576,97
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	10.385,46

4.16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000774	Próprio	Prateleira de granito cinza (200x20)mm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal do mesmo material de alturas (5 e 10)cm, em cada metro.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	169,76	169,76
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0068327	14,68	0,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0545303	13,56	0,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3497730	17,55	6,13
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6216067	13,31	8,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6248007	18,01	11,25

Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000008	4.234,00	0,00	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0025400	47,45	0,12	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0025750	0,55	0,00	
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m³	0,2750000	517,88	142,41	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,1472200	0,66	0,75	
				MO sem LS =>	12,36	LS =>	10,37	MO com LS =>	22,73
				Valor do BDI =>	42,49			Valor com BDI =>	212,25
						Quant. =>	19,0000000	Pre' o Total =>	4.032,75

4.16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000715	Próprio	Prateleira quarto de círculo de granito cinza raio 25cm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal do mesmo material de alturas (5 e 10)cm, em cada metro.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	286,28	286,28	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0068306	14,68	0,10	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0545138	13,56	0,73	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3496675	17,55	6,13	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6214191	13,31	8,27	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6246121	18,01	11,24	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000008	4.234,00	0,00	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0025400	47,45	0,12	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0025750	0,55	0,00	
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m³	0,5000000	517,88	258,94	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,1472200	0,66	0,75	
				MO sem LS =>	12,35	LS =>	10,36	MO com LS =>	22,71
				Valor do BDI =>	71,65			Valor com BDI =>	357,93
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.431,72

4.16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	00000718	Próprio	Cantoneira L 70x70x50x3 de a <sup>o</sup> inox, para fixa <sup>2</sup> o de divisória de granito-Conjunto Parede	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	cj	1,0000000	44,44	44,44	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1939035	14,19	2,75	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944031	17,93	3,48	
Insumo	00000481	Próprio	Cantoneira L (70x70x50x3) de a <sup>o</sup> inox, para fixa <sup>2</sup> o de divisória de granito, inclusive parafuso-Conjunto	Material	cj	1,0000000	29,85	29,85	
Insumo	00000482	Próprio	Porca Calota inox Poli. (div. granito).	Material	UNID	1,0000000	1,75	1,75	
Insumo	00000483	Próprio	Passante Divisória de granito E=3cm.	Material	UNID	1,0000000	1,39	1,39	
Insumo	00000484	Próprio	Parafuso cabeça calota R. Sob. Inox c/ bucha (div. granito).	Material	UNID	2,0000000	2,61	5,22	
				MO sem LS =>	2,89	LS =>	2,43	MO com LS =>	5,32
				Valor do BDI=>	11,12			Valor com BDI=>	55,56
						Quant. =>	42,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	2.333,52

4.16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000719	Próprio	Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto Testeira.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	cj	1,0000000	45,52	45,52	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1946496	14,19	2,76	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1951512	17,93	3,49	
Insumo	00000481	Próprio	Cantoneira L (70x70x50x3) de aço inox, para fixação de divisória de granito, inclusive parafuso-Conjunto	Material	cj	1,0000000	29,85	29,85	
Insumo	00000482	Próprio	Porca Calota inox Poli. (div. granito).	Material	UNID	3,0000000	1,75	5,25	
Insumo	00000483	Próprio	Passante Divisória de granito E=3cm.	Material	UNID	3,0000000	1,39	4,17	
				MO sem LS =>	2,90	LS =>	2,44	MO com LS =>	5,34
				Valor do BDI =>	11,39			Valor com BDI =>	56,91
						Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	2.390,22

4.16.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000720	Próprio	Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto para Canto.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	cj	1,0000000	42,38	42,38
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1946496	14,19	2,76
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1951512	17,93	3,49
Insumo	00000481	Próprio	Cantoneira L (70x70x50x3) de aço inox, para fixação de divisória de granito, inclusive parafuso-Conjunto	Material	cj	1,0000000	29,85	29,85
Insumo	00000482	Próprio	Porca Calota inox Poli. (div. granito).	Material	UNID	2,0000000	1,75	3,50



Insumo	00000483	Próprio	Passante Divisória de granito E=3cm.	Material	UNID	2,0000000	1,39	2,78	
				MO sem LS =>	2,90	LS =>	2,44	MO com LS =>	5,34
				Valor do BDI=>	10,60			Valor com BDI=>	52,98
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	635,76
4.16.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000721	Próprio	Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	cj	1,0000000	41,30	41,30	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1939035	14,19	2,75	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944031	17,93	3,48	
Insumo	00000481	Próprio	Cantoneira L (70x70x50x3) de aço inox, para fixação de divisória de granito, inclusive parafuso-Conjunto	Material	cj	1,0000000	29,85	29,85	
Insumo	00000484	Próprio	Parafuso cabeça calota R. Sob. Inox c/ bucha (div. granito).	Material	UNID	2,0000000	2,61	5,22	
				MO sem LS =>	2,89	LS =>	2,43	MO com LS =>	5,32
				Valor do BDI=>	10,33			Valor com BDI=>	51,63
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	1.239,12
4.16.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000725	Próprio	Chumbador com Olhal de Ancoragem Predial	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	59,97	59,97	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3898679	13,31	5,18	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3918712	18,01	7,05	
Insumo	00000485	Próprio	Arruela divisória inox.	Material	UNID	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00000482	Próprio	Porca Calota inox Poli. (div. granito).	Material	UNID	1,0000000	1,75	1,75	
Insumo	00000486	Próprio	Chumbador com Olhal de Ancoragem Predial para Sistema de Proteção Individual para Quedas (SPIQ)	Material	UNID	1,0000000	43,42	43,42	
Insumo	00000487	Próprio	Haste de aço inox 304 com 20cm de comprimento e 1/2"	Material	UNID	1,0000000	2,32	2,32	
				MO sem LS =>	5,65	LS =>	4,73	MO com LS =>	10,38
				Valor do BDI=>	15,01			Valor com BDI=>	74,98
						Quant. =>	54,0000000	Preço Total =>	4.048,92
4.17			Drenagem Pluvial					1.131,78	
4.17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000730	Próprio	Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 50 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	23,22	23,22	

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1346730	13,56	1,82
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1346730	17,55	2,36
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÉLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,68	2,68
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0128000	40,05	0,51
Insumo	00020068	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	13,02	14,97
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0193000	45,37	0,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	1,36	0,01

MO sem LS => 2,61      LS => 2,19      MO com LS => 4,80  
Valor do BDI => 5,81      Valor com BDI => 29,03  
Quant. => 10,0000000      Pre'ço Total => 290,30

4.17.2	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000776	Próprio	Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 75 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	23,52	23,52
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0271149	13,56	0,36
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0271149	17,55	0,47
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÉLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,68	2,68
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0034000	40,05	0,13
Insumo	00009839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	17,06	19,61
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0053000	45,37	0,24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0270000	1,36	0,03

MO sem LS => 1,02      LS => 0,85      MO com LS => 1,87  
Valor do BDI => 5,88      Valor com BDI => 29,40  
Quant. => 26,0000000      Pre'ço Total => 764,40

4.17.3	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,83	30,83

Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1668444	13,56	2,26
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1668444	17,55	2,92
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0292000	40,05	1,16
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,00	2,00
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	20,17	20,17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0068000	1,36	0,00
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400*GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	16,53	0,33
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	45,37	1,99

MO sem LS => 2,46 LS => 2,07 MO com LS => 4,53  
Valor do BDI => 7,71 Valor com BDI => 38,54  
Quant. => 2,0000000 Pre<sup>ço</sup> Total => 77,08

4.18			Pintura					144.382,19	
4.18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,94	1,94	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0395952	18,77	0,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0147511	13,64	0,20	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,29	1,00	
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,42
						Quant. =>	3.052,0000000	Preço Total =>	7.385,84

4.18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,58	2,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0179499	13,64	0,24	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0717998	18,77	1,34	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,29	1,00	
				MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,31
				Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,22

Quant. => 226,0000000 Pre'co Total => 727,72

4.18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	6,48	6,48	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1821939	18,77	3,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0669602	13,64	0,91	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0600000	0,69	0,04	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,0430400	2,04	2,12	
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,59
				Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	8,10
						Quant. =>	1.977,0000000	Preço Total =>	16.013,70

4.18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96133	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, tetos e demais.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,84	20,84	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6813399	18,77	12,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1699470	13,64	2,31	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,69	0,06	
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5518400	3,67	5,69	
				MO sem LS =>	6,81	LS =>	5,72	MO com LS =>	12,53
				Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	26,05
					Quant. =>	226,0000000		Preço Total =>	5.887,30

4.18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000778	Próprio	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, tr, s demãos.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,74	13,74	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2096058	18,77	3,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0535660	13,64	0,73	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,4800000	18,92	9,08	
				MO sem LS =>	2,10	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,86
				Valor do BDI=>	3,43			Valor com BDI=>	17,17
						Quant. =>	3.052,0000000	Preço Total =>	52.402,84

4.18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	00000743	Próprio	Aplica <sup>2</sup> o manual de pintura p/gesso em tetos, duas dem <sup>2</sup> os.	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	6,83	6,83	
Composi <sup>2</sup> o	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1894161	18,77	3,55	
Auxiliar									
Composi <sup>2</sup> o	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690903	13,64	0,94	
Auxiliar									
Insumo	00000490	Próprio	Tinta acrílica para gesso	Material	I	0,3300000	7,12	2,34	
				MO sem LS =>	2,02	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,72
				Valor do BDI=>	1,70			Valor com BDI=>	8,53
						Quant. =>	297,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	2.533,41

4.18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000794	Próprio	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, tetos e demais os.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,60	17,60	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4102893	18,77	7,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1023785	13,64	1,39	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,4500000	18,92	8,51	
				MO sem LS =>	4,10	LS =>	3,44	MO com LS =>	7,54
				Valor do BDI=>	4,40			Valor com BDI=>	22,00
						Quant. =>	1.977,0000000	Preço Total =>	43.494,00

4.18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000795	Próprio	Pintura tinta látex acrílica em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, tr, s dem² os.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,12	18,12	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5809382	18,77	10,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1420353	13,64	1,93	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2800000	18,92	5,29	
				MO sem LS =>	5,79	LS =>	4,85	MO com LS =>	10,64
				Valor do BDI =>	4,53			Valor com BDI =>	22,65
						Quant. =>	226,0000000	Preço Total =>	5.118,90

4.18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000744	Próprio	Pintura acrílica para gesso em paredes, duas demãos, inclusive lixamento.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,79	5,79	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1453210	18,77	2,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0536211	13,64	0,73	
Insumo	00000490	Próprio	Tinta acrílica para gesso	Material	l	0,3300000	7,12	2,34	
				MO sem LS =>	1,56	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,86

Valor do BDI => 1,44 Quant. => 1.392,0000000 Valor com BDI => 7,23 Pre' o Total => 10.064,16

4.18.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000745	Próprio	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 3 demãos, inclusive fundo nivelador uma demão e emassamento acrílico duas demãos.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	28,73	28,73
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0222644	18,77	19,18
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0464000	13,86	0,64
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1879000	27,68	5,20
Insumo	00043652	SINAPI	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material	KG	0,3758000	8,23	3,09
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,9000000	0,69	0,62

MO sem LS => 8,65 LS => 7,25 MO com LS => 15,90  
Valor do BDI => 7,19 Valor com BDI => 35,92  
Quant. => 21,0000000 Pre' o Total => 754,32

5			3º PAVIMENTO E COBERTURA					1.649.025,63	
5.1			Demolições, Retiradas e Remoções					52.459,45	
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	mE	1,0000000	27,65	27,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7979798	13,64	24,52	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740130	18,01	3,13	
				MO sem LS =>	12,58	LS =>	10,56	MO com LS =>	23,14
				Valor do BDI=>	6,92			Valor com BDI=>	34,57
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	34,57

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000736	Próprio	Demolição mecanizada de calçada, piso korodur/ceramico, inclusive contrapiso, c/uso de martelo, espessura até 5cm.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,15	7,15
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMETICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1623400	16,23	2,63
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMETICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0460100	14,86	0,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0204050	18,01	0,36

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2108458	13,64	2,87
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,0141000	43,95	0,61
					MO sem LS =>	2,83	LS =>	2,37
					Valor do BDI =>	1,78	MO com LS =>	5,20
							Valor com BDI =>	8,93
					Quant. =>	136,0000000	Preço Total =>	1.214,48

5.1.3	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	mE	1,0000000	62,78	62,78
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÉTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5562000	16,23	25,25
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÉTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4411000	14,86	6,55
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0145667	13,64	27,47
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1949396	18,01	3,51
					MO sem LS =>	27,17	LS =>	22,79
					Valor do BDI =>	15,71	MO com LS =>	49,96
							Valor com BDI =>	78,49
					Quant. =>	0,3000000	Preço Total =>	23,54

5.1.4	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERMÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	mD	1,0000000	6,04	6,04
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÉTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0699000	16,23	1,13
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÉTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0482000	14,86	0,71
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0746941	17,93	1,33
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2104178	13,64	2,87
					MO sem LS =>	2,70	LS =>	2,27
					Valor do BDI =>	1,51	MO com LS =>	4,97
							Valor com BDI =>	7,55
					Quant. =>	450,0000000	Preço Total =>	3.397,50

5.1.5	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000779	Próprio	Demoli <sup>2</sup> o de alvenaria de gesso	PARE - PAREDES/PAINEIS	mD	1,0000000	1,77	1,77
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0393779	18,01	0,70
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0787559	13,64	1,07
					MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,68
					Valor do BDI =>	0,44	MO com LS =>	1,50
							Valor com BDI =>	2,21

Quant. => 13,0000000 Pre'co Total => 28,73

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000796	Próprio	Remoção de Impermeabilização com manta asfáltica.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	6,76	6,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0785202	18,01	1,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3926014	13,64	5,35

MO sem LS => 3,08 LS => 2,59 MO com LS => 5,67  
 Valor do BDI => 1,69 Valor com BDI => 8,45  
 Quant. => 180,0000000 Pre'co Total => 1.521,00

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000780	Próprio	Retirada de Rejuntamento cerâmico.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	3,76	3,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2762547	13,64	3,76

MO sem LS => 1,70 LS => 1,43 MO com LS => 3,13  
 Valor do BDI => 0,94 Valor com BDI => 4,70  
 Quant. => 369,0000000 Pre'co Total => 1.734,30

5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÉLICA E CERMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,31	2,31
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	271,19	0,16
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - CHIDIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0031000	133,66	0,41
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0396025	17,62	0,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0776933	13,64	1,05

MO sem LS => 0,85 LS => 0,71 MO com LS => 1,56  
 Valor do BDI => 0,57 Valor com BDI => 2,88  
 Quant. => 1.620,0000000 Pre'co Total => 4.665,60

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÉLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	16,95	16,95
Composição Auxiliar	92716	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MANGARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1846000	47,28	8,72



Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	92717	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAQUARICOS - CHIDIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORERIOS DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4506000	0,15	0,06	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1844011	17,62	3,24	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3621616	13,64	4,93	
				MO sem LS =>	3,77	LS =>	3,16	MO com LS =>	6,93
				Valor do BDI=>	4,24			Valor com BDI=>	21,19
						Quant. =>	1.620,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	34.327,80

5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97662	SINAPI	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, esgoto, drenagem de forma manual, sem reaproveitamento.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,23	0,23	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0054801	17,55	0,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108059	13,64	0,14	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI=>	0,05			Valor com BDI=>	0,28
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1,68

5.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000152	Próprio	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	mE	1,0000000	18,60	18,60	
Composição Auxiliar	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	10,0000000	1,70	17,00	
Composição Auxiliar	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mE	1,0000000	1,60	1,60	
				MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,84
				Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>	23,25
						Quant. =>	237,0000000	Preço Total =>	5.510,25

5.2			Servi <sup>2</sup> os em Concreto					5.705,09
5.2.1			Supra Estrutura					5.705,09
5.2.1.1	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	92759	SINAPI	ARMAD <sup>2</sup> ÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AR <sup>2</sup> O CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDA <sup>2</sup> ÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,44	10,44
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AR <sup>2</sup> O CA-60, DIMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDA <sup>2</sup> ÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,53	8,53

Composi <sup>2</sup> o	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0112989	13,29	0,15
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690199	17,89	1,23
Composi <sup>2</sup> o								
Auxiliar								
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,89	0,34
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,16	0,19

MO sem LS => 1,19 LS => 1,00 MO com LS => 2,19  
Valor do BDI => 2,61 Valor com BDI => 13,05  
Quant. => 15,0000000 Pre' o Total => 195,75

5.2.1.2	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	92760	SINAPI	ARMAD <sup>2</sup> ÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,40	10,40
Composi <sup>2</sup> o	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,83	8,83
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088620	13,29	0,11
Composi <sup>2</sup> o	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0542715	17,89	0,97
Auxiliar								
Composi <sup>2</sup> o								
Auxiliar								
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,89	0,34
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,16	0,15

MO sem LS => 0,79 LS => 0,67 MO com LS => 1,46  
Valor do BDI => 2,60 Valor com BDI => 13,00  
Quant. => 21,0000000 Pre' o Total => 273,00

5.2.1.3	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	92762	SINAPI	ARMAD <sup>2</sup> ÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,23	9,23
Composi <sup>2</sup> o	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,25	8,25
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0046418	13,29	0,06
Composi <sup>2</sup> o	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0284309	17,89	0,50
Auxiliar								
Composi <sup>2</sup> o								
Auxiliar								
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,89	0,34
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,16	0,08

MO sem LS => 0,34 LS => 0,29 MO com LS => 0,63

Valor do BDI =&gt; 2,31

Quant. =&gt;

Valor com BDI => 28,0000000  
Pre' o Total =>11,54  
323,12

5.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ARMO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,87	7,87
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE ARMO CA-50, DIAMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,09	7,09
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032876	13,29	0,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0201167	17,89	0,35
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,89	0,34
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,16	0,05

MO sem LS =&gt; 0,22

LS =&gt;

0,19

MO com LS =&gt; 0,41

Valor do BDI =&gt; 1,96

Quant. =&gt;

90,0000000

Pre' o Total =&gt; 884,70

5.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ARMO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,70	7,70
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE ARMO CA-50, DIAMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,04	7,04
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0024771	13,29	0,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150175	17,89	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,89	0,34
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,16	0,03

MO sem LS =&gt; 0,15

LS =&gt;

0,13

MO com LS =&gt; 0,28

Valor do BDI =&gt; 1,92

Quant. =&gt;

25,0000000

Pre' o Total =&gt; 240,50

5.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769	SINAPI	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ARMO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,15	10,15
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE ARMO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,83	8,83

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0063973	13,29	0,08
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0389718	17,89	0,69
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,89	0,34
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,16	0,21

MO sem LS => 0,65 LS => 0,54 MO com LS => 1,19  
Valor do BDI => 2,54 Valor com BDI => 12,69  
Quant. => 98,0000000 Pre'co Total => 1.243,62

5.2.1.7	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mE	1,0000000	146,82	146,82
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÉRIOS DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,98	1,02
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTNCIA DE 2 CV - CHIDIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÉRIOS DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,41	0,58
Composi <sup>2</sup> o	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8927399	17,80	33,69
Composi <sup>2</sup> o	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,6782199	13,64	77,45
Composi <sup>2</sup> o	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8927399	18,01	34,08

MO sem LS => 67,15 LS => 56,32 MO com LS => 123,47  
Valor do BDI => 36,74 Valor com BDI => 183,56  
Quant. => 4,0000000 Pre'co Total => 734,24

5.2.1.8	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA M5 DIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mE	1,0000000	361,95	361,95
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÉRIOS DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	3,80	2,42
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHIDIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÉRIOS DE MEQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,23	0,74
Composi <sup>2</sup> o	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4573584	13,64	19,87
Composi <sup>2</sup> o	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9204525	14,68	13,51

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,7119000	47,45	33,77	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,66	258,16	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	mE	0,5927000	56,49	33,48	
				MO sem LS =>	15,55	LS =>	13,04	MO com LS =>	28,59
				Valor do BDI =>	90,59			Valor com BDI =>	452,54
						Quant. =>	4,0000000	Pre ´o Total =>	1.810,16

5.3			RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL					31.322,88
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000571	Próprio	Serviço de Recuperação de estrutura de concreto com revestimento bicomponente inibidor de corrosão de armadura.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	46,46	46,46
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020974	14,68	0,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060279	13,64	0,08
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0138820	15,04	0,20
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0566499	13,86	0,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655052	18,01	2,98
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2331776	18,77	4,37
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2986470	17,80	5,31
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3123611	13,31	4,15
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3894483	14,19	5,52
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000002	4.234,00	0,00
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600*W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000016	1.032,82	0,00
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0015000	6,34	0,00
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0049500	20,85	0,10
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0103086	8,15	0,08
Insumo	00040291	SINAPI	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	Equipamento	MES	0,0297000	254,65	7,56

Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,0711666	44,53	3,16	
Insumo	00000153	SINAPI	REVESTIMENTO EPOXIDE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	Material	L	0,0320000	88,91	2,84	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,0711000	1,83	0,13	
Insumo	00000012	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, ¼ X 15*FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,1000000	9,86	0,98	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,2000000	2,06	0,41	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8*CM, LARGURA DE *6*CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,2608500	7,30	1,90	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4317192	2,85	1,23	
Insumo	00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	3,0000000	1,55	4,65	
				MO sem LS =>	10,76	LS =>	9,02	MO com LS =>	19,78
				Valor do BDI =>	11,62			Valor com BDI =>	58,08
						Quant. =>	506,0000000	Pre'co Total =>	29.388,48

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000575	Próprio	Retirada de espaldador em aço e grauteamento do rasgo (0,03x0,03)m	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	M	1,0000000	9,67	9,67	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0013973	14,68	0,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1233318	18,01	2,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3177607	13,64	4,33	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000002	4.234,00	0,00	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0006625	0,55	0,00	
Insumo	00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	2,0000000	1,55	3,10	
				MO sem LS =>	3,01	LS =>	2,52	MO com LS =>	5,53
				Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	12,09
						Quant. =>	160,0000000	Preço Total =>	1.934,40

5.4			Estrutura Metálica					7.215,48
5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composi <sup>2</sup> o	00000577	Próprio	Escada metálica para acesso dos reservatórios, composta por: Chapa A36 1/2", barra lisa 5/8", barras chata 2"x1/4" e 1. ½"x1/4" e chumbadores 5/8", inclusive fabrica <sup>2</sup> o, pintura com prime uma dem <sup>2</sup> o e acabamento acetinado duas dem <sup>2</sup> os e montagem, conforme projeto. (Escada 3-Biblioteca Central)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	12,58	12,58		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0154492	13,64	0,21		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0165088	18,77	0,30		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0788618	17,89	1,41		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0788618	13,92	1,09		
Insumo	00000355	Próprio	PRIMER EPOXI	Material	gl	0,0011880	74,66	0,08		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0036000	13,86	0,04		
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,0057600	28,59	0,16		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0300000	23,56	0,70		
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,0306000	2,06	0,06		
Insumo	00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,1660000	7,83	1,29		
Insumo	00000352	Próprio	Chumbador CBCA-C58165 5/8"	Material	UNID	0,2100000	9,32	1,95		
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,2340000	8,04	1,88		
Insumo	00000356	Próprio	BARRA DE FERRO CHATA	Material	KG	0,7880000	4,34	3,41		
					MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,16	MO com LS =>	2,55
					Valor do BDI=>	3,14			Valor com BDI=>	15,72
							Quant. =>	346,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	5.439,12

5.4.2	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000577	Próprio	Escada metálica para acesso da laje dos condensadores de ar condicionado, composta por: , Chapa A36 1/2", barra lisa 5/8", barras chata 2"x1/4" e 1. ½"x1/4" e chumbadores 5/8", inclusive fabrica <sup>2</sup> o, pintura com prime uma dem <sup>2</sup> o e acabamento acetinado duas dem <sup>2</sup> os e montagem, conforme projeto. (Escada Plataforma 1-Biblioteca Central)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	12,58	12,58
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0154492	13,64	0,21
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0165088	18,77	0,30
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0788618	17,89	1,41

Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0788618	13,92	1,09		
Insumo	00000355	Próprio	PRIMER EPOXI	Material	gl	0,0011880	74,66	0,08		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0036000	13,86	0,04		
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,0057600	28,59	0,16		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0300000	23,56	0,70		
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,0306000	2,06	0,06		
Insumo	00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,1660000	7,83	1,29		
Insumo	00000352	Próprio	Chumbador CBCA-C58165 5/8"	Material	UNID	0,2100000	9,32	1,95		
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,2340000	8,04	1,88		
Insumo	00000356	Próprio	BARRA DE FERRO CHATA	Material	KG	0,7880000	4,34	3,41		
					MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,16	MO com LS =>	2,55
					Valor do BDI=>	3,14			Valor com BDI=>	15,72
							Quant. =>	113,0000000	Pre'ço Total =>	1.776,36

5.5			Alvenarias e Divisórias					33.904,31
5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000579	Próprio	Alvenaria de bloco ceramico seis furos (9x14x19)cm esp. 9cm, c/junta 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecanico.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	44,38	44,38
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681411	14,68	1,00
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6211263	14,19	8,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6259259	18,01	11,27
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000077	4.234,00	0,03
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0257500	0,55	0,01
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0286000	47,45	1,35
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	7,7440000	0,66	5,11
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	30,0000000	0,56	16,80
				MO sem LS =>	9,82	LS =>	8,24	MO com LS =>
				Valor do BDI=>	11,10			Valor com BDI=>



Quant. => 30,0000000 Pre' o Total => 1.664,40

5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101158	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	59,06	59,06
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4352770	18,01	7,83
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2180225	13,64	2,97
Composição								
Auxiliar								
Insumo	00034583	SINAPI	BLOCO DE GESSO COMPACTO / MACICO, BRANCO, E = 10 CM, DIMENSOES *67 X 50* CM	Material	m²	1,0270000	46,98	48,24
Insumo	00044324	SINAPI	GESSO COLA, EM PO, PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO	Material	KG	0,0100000	2,26	0,02
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	4,23	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	14,78			Valor com BDI =>
						Quant. =>	309,0000000	Preço Total =>

5.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	670,36	670,36	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0890000	15,90	1,41	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIDIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,3160000	15,11	19,88	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8731357	17,93	15,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4362570	13,64	5,95	
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTRÓPICO)	Material	KG	0,5300000	41,78	22,14	
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	2,75	2,66	
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *3,0* CM	Material	m²	1,0500000	573,98	602,67	
				MO sem LS =>	20,35	LS =>	17,07	MO com LS =>	37,42
				Valor do BDI=>	167,79			Valor com BDI=>	838,15
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	9.219,65

5.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000747	Próprio	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo cerâmico, com argamassa de cimento e areia (1:5).	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	16,30	16,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024883	18,01	7,24

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0806498	13,64	1,10	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	87346	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0052000	391,04	2,03	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 45 X 10 X 20*CM (L X A X C)	Material	UN	11,2000000	0,53	5,93	
				MO sem LS =>	4,09	LS =>	3,43	MO com LS =>	7,52
				Valor do BDI=>	4,07			Valor com BDI=>	20,37
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	203,70

5.6			Cobertura					154.924,27	
5.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000797	Próprio	Terça metálica em perfil UE (127x50x17x3,00)mm, com suporte em perfil U (100X50X3)mm, esticadores em barra lisa 1/2", completa. (ACRESCIMO DE 5%) 1.125m-Confeção e Montagem.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	9,88	9,88	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2174911	17,89	3,89	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2174911	13,92	3,02	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0600000	23,56	1,41	
Insumo	00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0700000	7,83	0,54	
Insumo	00000509	Próprio	Perfil U simples de aço estrutural (100x50x3)mm	Material	kg	0,2500000	4,10	1,02	
				MO sem LS =>	3,20	LS =>	2,68	MO com LS =>	5,88
				Valor do BDI=>	2,47			Valor com BDI=>	12,35
						Quant. =>	1.125,0000000	Preço Total =>	13.893,75

5.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000798	Próprio	Vigas metálicas em perfil 2U (127x50x3,00)mm, completa. (ACRESCIMO DE 5%) 54m-Confeção e Montagem.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	29,10	29,10	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1861695	17,89	3,33	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1861695	13,92	2,59	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0500000	23,56	1,17	
Insumo	00000510	Próprio	Perfil U simples de aço estrutural (127x50x3)mm - (2x5/1/8) - 4,52kg/m	Material	kg	5,3700000	4,10	22,01	
				MO sem LS =>	2,74	LS =>	2,29	MO com LS =>	5,03
				Valor do BDI =>	7,28			Valor com BDI =>	36,38
						Quant. =>	54,0000000	Preço Total =>	1.964,52

5.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000799	Próprio	Pilares metálicos em perfil 2U (100x40x3,00)mm, com base em chapa (200x6,35) completa. (ACRESCIMO DE 5%) 442m-Confecção e Montagem.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	45,79	45,79		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2402279	17,89	4,29		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2402279	13,92	3,34		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0600000	23,56	1,41		
Insumo	00001330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	2,0400000	7,97	16,25		
Insumo	00000511	Próprio	Perfil U simples de aço estrutural (100x40x3)mm -	Material	kg	5,0000000	4,10	20,50		
					MO sem LS =>	3,53	LS =>	2,96	MO com LS =>	6,49
					Valor do BDI =>	11,46			Valor com BDI =>	57,25
							Quant. =>	442,0000000	Preço Total =>	25.304,50

5.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94210	SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6 mm, (1,83X1,10) m com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com atilagem, incluso içamento. Af_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	41,88	41,88	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIDIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	13,98	0,10	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	14,64	0,07	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0974168	17,62	1,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1263372	13,64	1,72	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,20	0,25	
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	3,00	3,78	
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	25,24	34,25	
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,40	MO com LS =>	3,06
				Valor do BDI =>	10,48			Valor com BDI =>	52,36
						Quant. =>	1.620,0000000	Preço Total =>	84.823,20

5.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000169	Próprio	Rufo de concreto aparente, 20 MPa, (0,25 x 0,05) m moldado in loco, incluindo forma e armação.	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	23,08	23,08

Composição Auxiliar	73990/001	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	0,0083000	695,64	5,77
Composição Auxiliar	74157/004	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mE	0,0083000	91,38	0,75
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	mE	0,0083000	333,72	2,76
Composição Auxiliar	00000170	Próprio	Montagem e desmontagem de forma/pingadeira, rufo e similares em chapa de madeira compensada plastificada 18mm, 4 utilizações.	COBE - COBERTURA	mD	0,1500000	92,01	13,80

MO sem LS => 5,23      LS => 4,38      MO com LS => 9,61  
Valor do BDI => 5,77      Valor com BDI => 28,85  
Quant. => 226,0000000      Preço Total => 6.520,10

5.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000139	Próprio	Pingadeira de concreto aparente, 20 MPa, (0,35 x 0,05)m, moldada in loco, incluindo forma e armação.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	53,53	53,53
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008481	15,04	0,01
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÉRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0197332	14,68	0,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224547	18,01	0,40
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0102312	13,29	0,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0634759	13,64	0,86
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0525932	17,80	18,73
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1936661	13,86	2,68
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0662354	17,89	1,18
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600*W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000001	1.032,82	0,00
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE *45*MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000013	2.904,36	0,00
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	mE	0,0103425	56,49	0,58
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000023	17.223,05	0,03
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0076500	6,34	0,04
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0133175	47,45	0,63
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0292500	20,85	0,60

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0336875	13,89	0,46
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0380480	0,55	0,02
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	0,1729350	75,41	13,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4901050	0,16	0,07
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,4273500	7,73	3,30
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0683750	6,31	6,74
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,6903000	0,66	3,75

MO sem LS => 11,44 LS => 9,59 MO com LS => 21,03  
Valor do BDI => 13,39 Valor com BDI => 66,92  
Quant. => 335,0000000 Pre' o Total => 22.418,20

5.7			Esquadrias					141.156,46
5.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÍDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	477,43	477,43
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5275756	17,10	9,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2564923	13,64	3,49
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,1620000	23,91	27,78
Insumo	00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	437,14	437,14

MO sem LS => 5,83 LS => 4,89 MO com LS => 10,72  
Valor do BDI => 119,50 Valor com BDI => 596,93  
Quant. => 15,0000000 Pre' o Total => 8.953,95

5.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	00000171	Próprio	Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média (0,90 x 2,10)m, c/puxador em aço inoxidável diam. 3,50cm, chapa de proteção resistente a impactos em aço inoxidável 304, altura 40cm, batente, alizar, dobradiças e fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - completa	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	UN	1,0000000	1.463,59	1.463,59		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3371423	17,10	5,76		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1639095	13,64	2,23		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MOLDADO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	UN	1,0000000	110,81	110,81		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	00000172	Próprio	Barra de apoio reta em aço inoxidável polido d 1.1/4, comprimento de 45cm, incluso fixação.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	UNID	1,0000000	97,61	97,61		
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,1620000	23,91	27,78		
Insumo	00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	437,14	437,14		
Insumo	00012759	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	1,0000000	755,16	755,16		
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	1,0000000	27,10	27,10		
					MO sem LS =>	19,37	LS =>	16,24	MO com LS =>	35,61
					Valor do BDI =>	366,33			Valor com BDI =>	1.829,92
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	7.319,68

5.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000582	Próprio	Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média, (0,90 x 2,10)m, c/visor em vidro liso incolor (0,40x0,60)m, batente , alizar, dobradiças e fechadura , fixação com preenchimento total de espuma expansiva - completa	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	UNID	1,0000000	677,95	677,95
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1202645	14,20	1,70
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8303439	13,64	11,32
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1278674	17,10	19,28
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5780834	18,01	28,42
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0079200	18,99	0,15
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0245030	47,45	1,16

Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,1356000	20,89	2,83	
Insumo	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	0,2400000	145,99	35,03	
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	96,72	96,72	
Insumo	00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	437,14	437,14	
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,1620000	23,91	27,78	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	11,0597840	0,66	7,29	
Insumo	00000358	Próprio	Acabamento de madeira p/visor de vidro, formado por baquete (1,25x1)cm e moldura (3x1)cm .	Material	M	2,2000000	4,15	9,13	
				MO sem LS =>	28,41	LS =>	23,83	MO com LS =>	52,24
				Valor do BDI=>	169,69			Valor com BDI=>	847,64
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	3.390,56

5.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000583	Próprio	Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média, (1,80 x 2,10)m, c/visor em vidro liso incolor (0,40x0,60)m, batente metálico, alizar, dobradiças, fecho, fecho de piso c/capuchinho e fechadura , fixação com preenchimento total de espuma expansiva -completa	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UNID	1,0000000	1.250,34	1.250,34
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2408040	14,20	3,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6061872	13,64	21,90
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1488143	17,10	36,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9514417	18,01	35,14
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0158400	18,99	0,30
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m <sup>3</sup>	0,0245030	47,45	1,16
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,2712000	20,89	5,66
Insumo	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m <sup>2</sup>	0,4800000	145,99	70,07

Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	96,72	96,72	
Insumo	00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	2,0000000	437,14	874,28	
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	2,3240000	23,91	55,56	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	11,0597840	0,66	7,29	
Insumo	00000358	Próprio	Acabamento de madeira p/visor de vidro, formado por baquete (1,25x1)cm e moldura (3x1)cm .	Material	M	4,5000000	4,15	18,67	
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	2,0000000	11,72	23,44	
				MO sem LS =>	45,38	LS =>	38,06	MO com LS =>	83,44
				Valor do BDI =>	312,96			Valor com BDI =>	1.563,30
						Quant. =>	4,0000000	Pre 'o Total =>	6.253,20

5.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000800	Próprio	Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média (1,80 x 2,10)m, c/ batente, alizar, dobradiças, ferrolho redondo, fecho de piso c/capuchinho e fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva -completa	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UNID	1,0000000	1.153,92	1.153,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3705741	13,64	18,69
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3719119	17,10	23,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5795231	18,01	28,44
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0245030	47,45	1,16
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	96,72	96,72



Insumo	00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	2,0000000	437,14	874,28	
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	2,3240000	23,91	55,56	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	11,0597840	0,66	7,29	
Insumo	00000358	Próprio	Acabamento de madeira p/visor de vidro, formado por baquete (1,25x1)cm e moldura (3x1)cm .	Material	M	4,5000000	4,15	18,67	
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	2,0000000	11,72	23,44	
Insumo	00000373	Próprio	COPINHO DE PISO PARA FECHO TIPO CAPUCHINO	Material	unid	1,0000000	6,22	6,22	
				MO sem LS =>	32,95	LS =>	27,64	MO com LS =>	60,59
				Valor do BDI =>	288,82			Valor com BDI =>	1.442,74
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.442,74

5.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000748	Próprio	Porta em alumínio branco, de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	340,22	340,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485825	13,64	2,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2976317	18,01	5,36	
Insumo	00000361	Próprio	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO BRANCO, TIPO VENEZIANA, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87	Material	UNID	0,5473000	294,25	161,04	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	31,62	27,91	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABAS 10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,45	2,16	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	20,69	141,73	
				MO sem LS =>	3,44	LS =>	2,89	MO com LS =>	6,33
				Valor do BDI =>	85,15			Valor com BDI =>	425,37
						Quant. =>	79,0000000	Preço Total =>	33.604,23

5.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	00000801	Próprio	Porta de abrir, duas folhas, med. (1,80 x 2,70)m, em vidro temperado 10mm, c/caixaria, guarni <sup>2</sup> ões e moldura de acabamento em alum <sup>2</sup> nio branco, largura m <sup>2</sup> nima do perfil de sustenta <sup>2</sup> o da folha de vidro:7cm, ferragens de fixa <sup>2</sup> o e trancamento, puxadores tubulares. completa	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UNID	1,0000000	2.037,96	2.037,96
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	6,2692770	14,20	89,02
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	6,3014906	13,64	85,95
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	124,34	124,34
Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,0000000	99,14	198,28
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m <sup>2</sup>	4,8600000	270,10	1.312,68
Insumo	00000360	Próprio	PERFIL DE ALUMINIO BRANCO	Material	KG	12,1500000	18,74	227,69
				MO sem LS =>	79,26	LS =>	66,48	MO com LS =>
				Valor do BDI=>	510,10			Valor com BDI=>
						Quant. =>	4,0000000	Pre <sup>2</sup> o Total =>
								10.192,24

5.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDR	UN	1,0000000	999,57	999,57
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA QMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0422000	486,41	20,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6117364	18,01	47,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3058683	13,64	17,81
Insumo	00011154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	Material	UN	1,0000000	914,21	914,21
				MO sem LS =>	32,51	LS =>	27,26	MO com LS =>
				Valor do BDI=>	250,19			Valor com BDI=>
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>

5.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000587	Próprio	Janela em alumínio branco, fixa, tipo veneziana c/ guarnição, fixação c/parafusos.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	m²	1,0000000	301,58	301,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485825	13,64	2,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2976317	18,01	5,36

Insumo	00000361	Próprio	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO BRANCO, TIPO VENEZIANA, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87	Material	UNID	0,5473000	294,25	161,04
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	31,62	27,91
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABAS 10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,45	1,80
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	5,0000000	20,69	103,45

MO sem LS => 3,44 LS => 2,89 MO com LS => 6,33  
Valor do BDI => 75,48 Valor com BDI => 377,06  
Quant. => 8,0000000 Pre'co Total => 3.016,48

5.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000588	Próprio	Janela em alumínio branco, fixa, c/vidro aramado 6mm, guarnição, fixação c/parafusos.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	413,03	413,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3001538	18,01	5,40
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3902501	14,20	5,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5420969	13,64	7,39
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	31,62	27,91
Insumo	00034384	SINAPI	VIDRO PLANO ARAMADO E = 6 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	364,99	364,99
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABAS 10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,45	1,80

MO sem LS => 8,40 LS => 7,05 MO com LS => 15,45  
Valor do BDI => 103,38 Valor com BDI => 516,41  
Quant. => 18,0000000 Pre'co Total => 9.295,38

5.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000600	Próprio	Janela de vidro temperado 8mm, folhas fixa e correr, com perfis de alumínio branco (trilho inferior e superior-cabeçote, acabamento lateral/alvenaria-PU, acabamento vidro/vidro, acabamento superior-tampa/capa, e fecho V/V, completa).	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	344,14	344,14
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4283535	14,20	6,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4305545	13,64	5,87
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9420589	17,89	34,74
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9420589	14,19	27,55

Insumo	00000360	Próprio	PERFIL DE ALUMÍNIO BRANCO	Material	KG	1,0000000	18,74	18,74		
Insumo	00000155	Próprio	Fecho (vidro/vidro) p/janela de correr em vidro temperado	Material	M	1,0000000	7,61	7,61		
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,1000000	192,36	211,59		
Insumo	00000156	Próprio	Perfil inferior (trilho) de alumínio, 8mm p/janela de correr em vidro temperado .	Material	M	1,1000000	3,74	4,11		
Insumo	00000151	Próprio	Perfil de acabamento lateral de aluminio ( PU), 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	M	1,1000000	1,64	1,80		
Insumo	00000152	Próprio	Perfil superior de alumínio (Cabe ´ote), 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	M	1,1000000	5,33	5,86		
Insumo	00000153	Próprio	Perfil superior de aluminio (tampa/capa) 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	M	1,1000000	2,88	3,16		
Insumo	00000154	Próprio	Perfil de acabamento lateral vidro/vidro de aluminio (cadeirinha) , 8mm p/janela de correr em vidro temperado	Material	M	1,1000000	1,57	1,72		
Insumo	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,6500000	9,28	15,31		
					MO sem LS =>	34,38	LS =>	28,83	MO com LS =>	63,21
					Valor do BDI =>	86,13			Valor com BDI =>	430,27
							Quant. =>	104,0000000	Pre ´o Total =>	44.748,08

5.7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÓDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	110,81	110,81	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5891694	17,10	10,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2949687	13,64	4,02	
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	96,72	96,72	
				MO sem LS =>	6,57	LS =>	5,51	MO com LS =>	12,08
				Valor do BDI=>	27,73			Valor com BDI=>	138,54
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	2.078,10

5.7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000605	Próprio	Ferragens p/porta veneziana de alumínio uma folha, (dobradilha de latão ( 3 x 2. 1/2 ), fechadura de embutir p/sanitário, parafusos, completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	cj	1,0000000	156,31	156,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3002089	13,64	4,09
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4666784	13,86	6,46

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0632490	17,10	18,18
Insumo	00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	96,72	96,72
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	15,43	30,86

MO sem LS => 13,36 LS => 11,20 MO com LS => 24,56  
Valor do BDI => 39,12 Valor com BDI => 195,43  
Quant. => 14,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 2.736,02

5.7.14	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000607	Próprio	Ferragens p/ porta de veneziana de alumínio uma folha (dobradi <sup>a</sup> de lat <sup>2</sup> o ( 3 x 2. 1/2 ), fechadura interna de embutir, puxador em aço inoxidável diam. 3,5cm, parafusos, completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	cj	1,0000000	261,45	261,45
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5344455	13,64	7,28
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7008526	13,86	9,71
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2981345	17,10	22,19
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	96,72	96,72
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	15,43	46,29
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	13,21	79,26

MO sem LS => 18,17 LS => 15,24 MO com LS => 33,41  
Valor do BDI => 65,44 Valor com BDI => 326,89  
Quant. => 4,0000000 Pre<sup>o</sup> Total => 1.307,56

5.7.15	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000609	Próprio	Ferragens p/ porta de veneziana de alumínio, duas folhas (dobradi <sup>a</sup> de lat <sup>2</sup> o ( 3 x 2. 1/2 ), fechadura externa de embutir, ferrolho redondo, fecho de piso c/capuchinho e parafusos, completa.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	cj	1,0000000	291,01	291,01
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3919449	13,64	5,34
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4009864	13,86	19,41

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1808690	17,10	37,29	
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	106,73	106,73	
Insumo	00000373	Próprio	COPINHO DE PISO PARA FECHO TIPO CAPUCHINO	Material	unid	1,0000000	6,22	6,22	
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	2,0000000	11,72	23,44	
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	15,43	92,58	
				MO sem LS =>	28,82	LS =>	24,17	MO com LS =>	52,99
				Valor do BDI =>	72,83			Valor com BDI =>	363,84
						Quant. =>	5,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	1.819,20

5.8			Instalação Elétrica					261.475,90	
5.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000195	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (800x500x200)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação. (Medicina-Imperatriz.).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	1.061,43	1.061,43	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3139048	14,17	32,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3139048	18,22	42,15	
Insumo	00000171	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (800x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	Material	unid	1,0000000	408,35	408,35	
Insumo	00000172	Próprio	Trilho DIN Galvanizado liso (35x7,5)-2m	Material	unid	1,0000000	14,79	14,79	
Insumo	00000173	Próprio	Parafuso de rosca de máquina redonda latão 1/4x1"	Material	unid	60,0000000	0,32	19,20	
Insumo	00000174	Próprio	Parafuso 4,2X13 Phillips flangeado ponta agulha.	Material	unid	10,0000000	0,10	1,00	
Insumo	00000175	Próprio	Isolador para barramento epóxi (16mmx25mmx1/4").	Material	unid	16,0000000	3,96	63,36	
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	5,3000000	90,53	479,80	
				MO sem LS =>	34,77	LS =>	29,16	MO com LS =>	63,93
				Valor do BDI=>	265,67			Valor com BDI=>	1.327,10
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	3.981,30

5.8.2	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------------------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>ção</sup>	00000614	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (1000x600x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições ,botoeira liga-desliga, programador horário, lâmpada de sinalização, e relé supervisor trifásico, fornecimento e instalação. (Fábrica Progresso)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	1.654,41	1.654,41	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6199613	18,22	47,73	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6199613	14,17	37,12	
Insumo	00000374	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (1000x600x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro	Material	unid	1,0000000	662,95	662,95	
Insumo	00000375	Próprio	Botoeira liga-desliga 220 1NAT 1NF.	Material	unid	1,0000000	3,93	3,93	
Insumo	00000376	Próprio	Programador Horário digital 220V.	Material	unid	1,0000000	72,14	72,14	
Insumo	00000377	Próprio	Sinaleiro Led 220V VD verde SLDS.	Material	unid	1,0000000	6,18	6,18	
Insumo	00000378	Próprio	Sinaleiro Led 220V BR branco SLDS.	Material	unid	1,0000000	7,00	7,00	
Insumo	00000379	Próprio	Sinaleiro Led 220V VM vermelho SLDS.	Material	unid	1,0000000	5,60	5,60	
Insumo	00000380	Próprio	Relé supervisor trifásico 380V CA com retardo RST.	Material	unid	1,0000000	141,88	141,88	
Insumo	00000381	Próprio	Chave seletora 2 posições para comando de bombas.	Material	unid	1,0000000	8,63	8,63	
Insumo	00000382	Próprio	Bloco de contato NA/NF para sinaleiro.	Material	unid	3,0000000	3,28	9,84	
Insumo	00000383	Próprio	Fita espiral 3/8' (10mm).	Material	M	4,0000000	1,74	6,96	
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	4,2000000	90,53	380,22	
Insumo	00000172	Próprio	Trilho DIN Galvanizado liso (35x7,5)-2m	Material	unid	12,5000000	14,79	184,87	
Insumo	00000175	Próprio	Isolador para barramento epóxi (16mmx25mmx1/4").	Material	unid	16,0000000	3,96	63,36	
Insumo	00000173	Próprio	Parafuso de rosca de máquina redonda latão 1/4x1"	Material	unid	50,0000000	0,32	16,00	
				MO sem LS =>	39,36	LS =>	33,02	MO com LS =>	72,38
				Valor do BDI =>	414,09			Valor com BDI =>	2.068,50
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	4.137,00

5.8.3	Código	Banco	Descri <sup>ção</sup>	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>ção</sup>	00000616	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (800x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, rel <sup>é</sup> s, chave seletora 2 posi <sup>ções</sup> e bot <sup>ão</sup> de comando duplo com sinaleira fornecimento e instala <sup>ção</sup> o.	INEL - INSTALA <sup>ção</sup> O ELÉTRICA/ELETRIFICA <sup>ção</sup> O E ILUMINA <sup>ção</sup> O EXTERNA	UNID	1,0000000	2.081,34	2.081,34
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>ços</sup> OS DIVERSOS	H	3,9630524	18,22	72,20
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>ços</sup> OS DIVERSOS	H	3,9630524	14,17	56,15

Insumo	00000380	Próprio	Relé supervisor trifásico 380V CA com retardo RST.	Material	unid	2,0000000	141,88	283,76
Insumo	00000381	Próprio	Chave seletora 2 posições para comando de bombas.	Material	unid	2,0000000	8,63	17,26
Insumo	00000385	Próprio	Botão/botoeira de comando duplo, c/sinaleira.	Material	unid	2,0000000	46,00	92,00
Insumo	00000169	Próprio	Relé de proteção de falta de fase.	Material	unid	4,0000000	201,16	804,64
Insumo	00000386	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (800x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e	Material	unid	1,0000000	302,68	302,68
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	5,0000000	90,53	452,65

MO sem LS => 59,55      LS => 49,94      MO com LS => 109,49  
Valor do BDI => 520,95      Valor com BDI => 2.602,29  
Quant. => 2,0000000      Preço Total => 5.204,58

5.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,14	7,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270499	18,22	0,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270499	14,17	0,38
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	5,52	5,52
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,75	0,75

MO sem LS => 0,40      LS => 0,33      MO com LS => 0,73  
Valor do BDI => 1,78      Valor com BDI => 8,92  
Quant. => 51,0000000      Preço Total => 454,92

5.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,45	7,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367331	14,17	0,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367331	18,22	0,66
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	5,52	5,52
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,75	0,75

MO sem LS => 0,55      LS => 0,46      MO com LS => 1,01  
Valor do BDI => 1,86      Valor com BDI => 9,31  
Quant. => 10,0000000      Preço Total => 93,10



5.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8,13	8,13		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0509876	14,17	0,72		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0509876	18,22	0,92		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	5,52	5,52		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,97	0,97		
					MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,40
					Valor do BDI=>	2,03			Valor com BDI=>	10,16
							Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	60,96

5.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000802	Próprio	Disjuntor bipolar DR, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	58,71	58,71		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1018751	14,17	1,44		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1018751	18,22	1,85		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,97	1,94		
Insumo	00000512	Próprio	Disjuntor Bipolar DR 25A	Material	UNID	1,0000000	53,48	53,48		
					MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,81
					Valor do BDI=>	14,69			Valor com BDI=>	73,40
							Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	807,40

5.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	43,63	43,63		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0812965	18,22	1,48		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0812965	14,17	1,15		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	38,75	38,75		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,75	2,25		
					MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,02	MO com LS =>	2,23
					Valor do BDI =>	10,92			Valor com BDI =>	54,55
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	54,55

5.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	44,55	44,55		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1099523	14,17	1,55		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1099523	18,22	2,00		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	38,75	38,75		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,75	2,25		
					MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,38	MO com LS =>	3,03
					Valor do BDI=>	11,15			Valor com BDI=>	55,70
							Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	724,10

5.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000620	Próprio	Disjuntor tripolar DR, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	63,82	63,82		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531098	14,17	2,16		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531098	18,22	2,78		
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,97	2,91		
Insumo	00000389	Próprio	Disjuntor Tripolar DR 25A	Material	unid	1,0000000	55,97	55,97		
					MO sem LS =>	2,30	LS =>	1,92	MO com LS =>	4,22
					Valor do BDI=>	15,97			Valor com BDI=>	79,79
						Quant. =>	11,0000000		Preço Total =>	877,69

5.8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	49,04	49,04		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2104215	18,22	3,83		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2104215	14,17	2,98		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	38,75	38,75		
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,16	3,48		
					MO sem LS =>	3,16	LS =>	2,65	MO com LS =>	5,81
					Valor do BDI =>	12,27			Valor com BDI =>	61,31
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	122,62

5.8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	52,62	52,62		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3118497	18,22	5,68		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3118497	14,17	4,41		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	38,75	38,75		
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,26	3,78		
					MO sem LS =>	4,68	LS =>	3,92	MO com LS =>	8,60
					Valor do BDI=>	13,17			Valor com BDI=>	65,79
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	65,79

5.8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000749	Próprio	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 80A - fornecimento e instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	70,64	70,64		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368035	14,17	6,18		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368035	18,22	7,95		
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,49	4,47		
Insumo	00000491	Próprio	Disjuntor tripolar tipo DIN 80A	Material	UNID	1,0000000	52,04	52,04		
					MO sem LS =>	6,55	LS =>	5,50	MO com LS =>	12,05
					Valor do BDI=>	17,68			Valor com BDI=>	88,32
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	88,32

5.8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000196	Próprio	Disjuntor Tripolar tipo DIN, corrente nominal 63A-Fornecimento e Instalação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	67,42	67,42	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4614473	14,17	6,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4614473	18,22	8,40	
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,07	6,21	
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	Material	UN	1,0000000	46,28	46,28	
				MO sem LS =>	6,93	LS =>	5,81	MO com LS =>	12,74
				Valor do BDI =>	16,87			Valor com BDI =>	84,29
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	84,29

5.8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000197	Próprio	Dispositivo de proteção de curto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	73,64	73,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3126436	14,17	4,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3126436	18,22	5,69
Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45*KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	63,52	63,52

MO sem LS => 4,69 LS => 3,94 MO com LS => 8,63  
Valor do BDI => 18,43 Valor com BDI => 92,07  
Quant. => 24,0000000 Preço Total => 2.209,68

5.8.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000672	Próprio	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	20,77	20,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0586578	14,17	0,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0586578	18,22	1,06
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,41	4,41
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	9,05	9,05
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,1500000	4,72	5,42

MO sem LS => 6,77 LS => 5,67 MO com LS => 12,44  
Valor do BDI => 5,19 Valor com BDI => 25,96  
Quant. => 13,0000000 Preço Total => 337,48

5.8.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000751	Próprio	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	23,24	23,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0794836	14,17	1,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0794836	18,22	1,44
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,41	4,41
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	9,05	9,05
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,1500000	6,28	7,22

MO sem LS => 7,08 LS => 5,93 MO com LS => 13,01

Valor do BDI => 5,81  
Quant. => 8,0000000 Valor com BDI => 29,05  
Pre' o Total => 232,40

5.8.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000752	Próprio	Eletroduto rígido roscável, PVC, 50 mm (1. 1/2"), instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	35,39	35,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	14,17	1,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	18,22	2,04
Composição Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	9,50	9,50
Composição Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	14,34	14,34
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1500000	6,90	7,93

MO sem LS => 12,25 LS => 10,28 MO com LS => 22,53  
Valor do BDI => 8,85 Valor com BDI => 44,24  
Quant. => 12,0000000 Pre' o Total => 530,88

5.8.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000622	Próprio	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalação com suporte em m² o francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	39,41	39,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5226092	14,17	7,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5226092	18,22	9,52
Insumo	00000111	Próprio	Eletrocalha de aço galvanizado # 22, perfurada tipo "U", sem tampa 100 x 50 mm	Material	M	1,0000000	7,58	7,58
Insumo	00000391	Próprio	Barra roscável de 3/8".	Material	M	2,0000000	5,23	10,46
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5*MM	Material	UN	1,5000000	0,84	1,26
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	1,5000000	0,24	0,36
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	1,5000000	1,89	2,83

MO sem LS => 7,85 LS => 6,58 MO com LS => 14,43  
Valor do BDI => 9,86 Valor com BDI => 49,27  
Quant. => 73,0000000 Pre' o Total => 3.596,71

5.8.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>ção</sup>	00000623	Próprio	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalação com suporte em muro francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	44,66	44,66		
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5226092	14,17	7,40		
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5226092	18,22	9,52		
Insumo	00000391	Próprio	Barra rosca nº 3/8".	Material	M	2,0000000	5,23	10,46		
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5*MM	Material	UN	1,5000000	0,84	1,26		
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	1,5000000	0,24	0,36		
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	1,5000000	1,89	2,83		
Insumo	00000392	Próprio	Eletrocalha Perfurada em chapa de aço galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 100mm, altura 50mm.	Material	M	1,0000000	12,83	12,83		
					MO sem LS =>	7,85	LS =>	6,58	MO com LS =>	14,43
					Valor do BDI=>	11,17			Valor com BDI=>	55,83
							Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	11.166,00

5.8.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000624	Próprio	Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizado # 22, largura 38 mm x altura 38 mm, com tampa, instalação superior	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,35	18,35		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271423	18,22	2,31		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0181632	14,17	0,25		
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,4670000	3,33	1,55		
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	1,0000000	8,66	8,66		
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1,3330000	0,95	1,26		
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5*MM	Material	UN	4,0000000	0,84	3,36		
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,24	0,96		
					MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,01	MO com LS =>	2,22
					Valor do BDI=>	4,59			Valor com BDI=>	22,94
							Quant. =>	700,0000000	Preço Total =>	16.058,00

5.8.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> O. AF_12/2015	INEL - INSTALA <sup>2</sup> O EL <sup>2</sup> TRICA/ELETRIFICA <sup>2</sup> O E ILUMINA <sup>2</sup> O EXTERNA	M	1,0000000	6,34	6,34		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0403921	14,17	0,57		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0403921	18,22	0,73		
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	4,21	5,00		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,48	0,04		
					MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,50	MO com LS =>	1,10
					Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	7,92
							Quant. =>	437,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	3.461,04

5.8.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,35	7,35		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0072712	14,17	0,10		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0072712	18,22	0,13		
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	6,90	7,08		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	4,48	0,04		
					MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
					Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,18
							Quant. =>	648,0000000	Preço Total =>	5.948,64

5.8.24	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUI <sup>2</sup> O - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> O. AF_12/2015	INEL - INSTALA <sup>2</sup> O EL <sup>2</sup> TRICA/ELETRIFICA <sup>2</sup> O E ILUMINA <sup>2</sup> O EXTERNA	M	1,0000000	11,64	11,64
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0102833	18,22	0,18
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0102833	14,17	0,14
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM <sup>2</sup>	Material	M	1,0270000	10,99	11,28

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	4,48	0,04	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI =>	14,55
						Quant. =>	243,0000000	Pre ´o Total =>	3.535,65

5.8.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,85	18,85	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0469694	14,17	0,66	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0469694	18,22	0,85	
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	17,05	17,30	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,48	0,04	
				MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI=>	4,71			Valor com BDI=>	23,56
						Quant. =>	973,0000000	Preço Total =>	22.923,88

5.8.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	26,21	26,21	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0536467	18,22	0,97	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0536467	14,17	0,76	
Composição									
Auxiliar									
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	24,08	24,44	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,48	0,04	
				MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,47
				Valor do BDI=>	6,56			Valor com BDI=>	32,77
						Quant. =>	188,0000000	Preço Total =>	6.160,76

5.8.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composi <sup>ção</sup>	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	53,11	53,11		
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0774844	14,17	1,09		
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0774844	18,22	1,41		
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000	49,83	50,57		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,48	0,04		
					MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,97	MO com LS =>	2,13
					Valor do BDI =>	13,29			Valor com BDI =>	66,40
							Quant. =>	753,0000000	Preço Total =>	49.999,20

5.8.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000650	Próprio	Ponto de iluminação, c/eletroduto rígido soldado (vel 25mm 3/4"), cabo 2,5mm² c/isolado (0,6 a 1)Kv, caixa elétrica, rasgo, quebra e chumbamento.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	142,62	142,62		
Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,0000000	3,02	30,20		
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	7,66	2,87		
Composição Auxiliar	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,0000000	8,45	42,25		
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	5,0000000	4,41	22,05		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	5,0000000	9,05	45,25		
					MO sem LS =>	46,08	LS =>	38,64	MO com LS =>	84,72
					Valor do BDI=>	35,69			Valor com BDI=>	178,31
							Quant. =>	355,0000000	Preço Total =>	63.300,05

5.8.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>ção</sup>	00000803	Próprio	Ponto de força trifásico de embutir até 5.500W, c/eletroduto PVC soldado (vel 25mm, cabo flexível isolado (0,6 a 1)Kv 6,00mm <sup>2</sup> tomada 3P+T 20A.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	440,77	440,77
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1868499	13,64	2,54
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6173358	17,55	10,83

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7676183	14,17	39,21	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2080555	18,22	76,67	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0298530	47,45	1,41	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,4050000	4,48	1,81	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69	
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28	
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00007525	SINAPI	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	Material	UN	1,0000000	38,21	38,21	
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	5,9460000	2,04	12,12	
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	10,3500000	1,76	18,21	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	13,4745840	0,66	8,89	
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	53,5500000	4,21	225,44	
				MO sem LS =>	60,39	LS =>	50,64	MO com LS =>	111,03
				Valor do BDI =>	110,32			Valor com BDI =>	551,09
						Quant. =>	2,0000000	Pre' o Total =>	1.102,18

5.8.30	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000804	Próprio	Ponto de for <sup>a</sup> trifásico de embutir até 7.350W, c/eletroduto PVC soldável 25mm, cabo flexível isola <sup>2</sup> o (0,6 a 1)Kv 10,00mm <sup>2</sup> , tomada 3P+T 20A.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	1.471,17	1.471,17
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870440	13,64	2,55
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6179774	17,55	10,84
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6617998	14,17	51,88
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1037341	18,22	92,99
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0298530	47,45	1,41
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,4050000	4,48	1,81
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69

Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00007525	SINAPI	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	Material	UN	1,0000000	38,21	38,21
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	5,9460000	2,04	12,12
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	10,3500000	1,76	18,21
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	13,4745840	0,66	8,89
Insumo	00039261	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	Material	M	53,5500000	22,91	1.226,83

MO sem LS => 73,84 LS => 61,93 MO com LS => 135,77  
Valor do BDI => 368,23 Valor com BDI => 1.839,40  
Quant. => 2,0000000 Pre' o Total => 3.678,80

5.8.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000632	Próprio	Painel de Led Lux recuado 18W de embutir 4.000K 120° η 170mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	39,07	39,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6555437	18,22	11,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2731168	14,17	3,87
Insumo	00000398	Próprio	PAINEL DE LED LUX RECUADO 18W DE EMBUTIR 4.000K 120° η 170mm	Material	unid	1,0000000	23,26	23,26

MO sem LS => 7,40 LS => 6,20 MO com LS => 13,60  
Valor do BDI => 9,77 Valor com BDI => 48,84  
Quant. => 20,0000000 Pre' o Total => 976,80

5.8.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000634	Próprio	Luminária de embutir calha aletada 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	85,33	85,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6555437	18,22	11,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2731169	14,17	3,87
Insumo	00000400	Próprio	Luminária de embutir calha aletada 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K	Material	unid	1,0000000	65,66	65,66

Insumo	00000401	Próprio	LAMPADA EMPALUX LED TUBULAR 20W 6.500K T8	Material	unid	2,00000000	1,93	3,86	
				MO sem LS =>	7,40	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,60
				Valor do BDI =>	21,35			Valor com BDI=>	106,68
					Quant. =>	55,00000000		Pre´o Total =>	5.867,40

5.8.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000635	Próprio	Luminária de embutir calha aletada 2x18W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,00000000	70,34	70,34	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6555437	18,22	11,94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2731169	14,17	3,87	
Insumo	00000402	Próprio	LUMINÉRIA DE EMBUTIR CALHA ALETADA 2x18W 250V SOQUETE G3 EM METAL NA COR	Material	unid	1,00000000	50,29	50,29	
Insumo	00000403	Próprio	LAMPADA ELGIN LED TUBO T8 10W BIV6500K	Material	unid	2,00000000	2,12	4,24	
				MO sem LS =>	7,40	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,60
				Valor do BDI =>	17,60			Valor com BDI=>	87,94
					Quant. =>	24,00000000		Preço Total =>	2.110,56

5.8.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000636	Próprio	Luminária de sobrepor calha atela 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,00000000	181,49	181,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6555437	18,22	11,94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2731169	14,17	3,87	
Insumo	00000402	Próprio	LUMINÉRIA DE EMBUTIR CALHA ALETADA 2x18W 250V SOQUETE G3 EM METAL NA COR	Material	unid	1,00000000	50,29	50,29	
Insumo	00000403	Próprio	LAMPADA ELGIN LED TUBO T8 10W BIV6500K	Material	unid	2,00000000	2,12	4,24	
Insumo	00000404	Próprio	Luminária de sobrepor calha atela 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K	Material	unid	1,00000000	111,15	111,15	
				MO sem LS =>	7,40	LS =>	6,20	MO com LS =>	13,60
				Valor do BDI=>	45,42			Valor com BDI=>	226,91
					Quant. =>	163,00000000		Preço Total =>	36.986,33

5.8.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	00000637	Próprio	Luminária de sobrepor calha atela 2x18W 250v soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x18W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	49,92	49,92		
Composi <sup>2</sup> o	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6552121	18,22	11,93		
Auxiliar Composi <sup>2</sup> o	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729787	14,17	3,86		
Insumo	00000405	Próprio	Luminária de sobrepor calha atela 2x18W 250v soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x18W - 5.000K a 6.500K	Material	unid	1,0000000	30,27	30,27		
Insumo	00000401	Próprio	LAMPADA EMPALUX LED TUBULAR 20W 6.500K T8	Material	unid	2,0000000	1,93	3,86		
					MO sem LS =>	7,39	LS =>	6,19	MO com LS =>	13,58
					Valor do BDI=>	12,49			Valor com BDI=>	62,41
							Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	187,23

5.8.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000638	Próprio	Luminária arandela LED face 26W 2.700K + 6.500K com luz frontal 2.160lm + luz indireta decorativa medidas: (180x66x207mm).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	47,30	47,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6552121	18,22	11,93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729787	14,17	3,86	
Insumo	00000406	Próprio	Luminária arandela LED face 26W 2.700K + 6.500K com luz frontal 2.160lm + luz indireta decorativa medidas: (180x66x207mm).	Material	unid	1,0000000	17,99	17,99	
Insumo	00000407	Próprio	LAMPADA BIPINO MUNDIAL G9 2W 190LM 2700K	Material	unid	1,0000000	13,52	13,52	
				MO sem LS =>	7,39	LS =>	6,19	MO com LS =>	13,58
				Valor do BDI =>	11,83			Valor com BDI =>	59,13
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	177,39

5.8.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000639	Próprio	Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40w medidas: (215x140x100mm)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	45,35	45,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6552122	18,22	11,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729787	14,17	3,86
Insumo	00000409	Próprio	Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40w medidas: (215x140x100mm) COMPLETA	Material	unid	1,0000000	29,56	29,56
				MO sem LS =>	7,39	LS =>	6,19	MO com LS =>
				Valor do BDI=>	11,35			Valor com BDI=>

Quant. => 54,0000000 Pre' o Total => 3.061,80

5.8.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000640	Próprio	Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40W medidas: (215x140x100mm para lâmpada de led bulbo 9W.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	25,13	25,13		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6552121	18,22	11,93		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729787	14,17	3,86		
Insumo	00000410	Próprio	Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40W medidas: (215x140x100mm para lâmpada de led bulbo 9W.	Material	unid	1,0000000	9,34	9,34		
					MO sem LS =>	7,39	LS =>	6,19	MO com LS =>	13,58
					Valor do BDI =>	6,29			Valor com BDI =>	31,42
						Quant. =>	29,0000000		Preço Total =>	911,18

5.8.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000805	Próprio	Luminária refletor TR LED PRO 50W - materiais predominantes alumínio e vidro temperado - de 120° de abertura de fecho, bivolt - 4250LM - medidas: (143x33x212mm) 6.500K 50W modelo: 7897079020021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	39,84	39,84		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729787	14,17	3,86		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6552122	18,22	11,93		
Insumo	00000513	Próprio	Luminária refletor TR LED PRO 50W - materiais predominantes alumínio e vidro temperado - de 120° de abertura de fecho, bivolt - 4250LM - medidas: (143x33x212mm) 6.500K 50W modelo: 7897079020021	Material	UNID	1,0000000	24,05	24,05		
					MO sem LS =>	7,39	LS =>	6,19	MO com LS =>	13,58
					Valor do BDI=>	9,97			Valor com BDI=>	49,81
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		199,24

5.9			Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosférica					39.699,15
5.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000806	Próprio	Cordoalha de cobre nu 35 mm² nº 0 enterrada, com isolador e presilha de fixação.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	44,02	44,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1587088	14,17	2,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1587088	18,22	2,89
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,5000000	15,74	7,87
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	26,29	27,60

Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	0,5000000	5,10	2,55	
Insumo	00000514	Próprio	Presilha lat² o para cabo de cobre nº 16mm a 35 mm.	Material	UNID	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	00004356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	1,0000000	0,20	0,20	
				MO sem LS =>	4,76	LS =>	3,99	MO com LS =>	8,75
				Valor do BDI =>	11,01			Valor com BDI =>	55,03
						Quant. =>	556,0000000	Pre´o Total =>	30.596,68

5.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000807	Próprio	Captor Terminal aléico tipo curto sem bandeirinha c/fixação na base	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	9,47	9,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586209	18,22	2,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586209	14,17	2,24	
Insumo	00000515	Próprio	Captor Terminal aléico tipo curto sem bandeirinha c/fixação na base	Material	UNID	1,0000000	4,34	4,34	
				MO sem LS =>	2,38	LS =>	2,00	MO com LS =>	4,38
				Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	11,84
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	284,16

5.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000808	Próprio	Fixador universal estanhado para cabo de cobre nº 35mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	7,45	7,45	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795574	18,22	1,44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795574	14,17	1,12	
Insumo	00000516	Próprio	Fixador Universal estanhado para cabo de 35mm²	Material	UNID	1,0000000	4,89	4,89	
				MO sem LS =>	1,19	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,19
				Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	9,31
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	167,58

5.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000809	Próprio	Suporte Guia reforçado para cabo de cobre nº, H=200mm, com roldana em polipropileno	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	13,83	13,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586209	18,22	2,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586209	14,17	2,24
Insumo	00003384	SINAPI	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	Material	UN	1,0000000	7,64	7,64

Insumo	00011948	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	Material	UN	2,0000000	0,53	1,06	
				MO sem LS =>	2,38	LS =>	2,00	MO com LS =>	4,38
				Valor do BDI =>	3,46			Valor com BDI =>	17,29
						Quant. =>	479,0000000	Pre´o Total =>	8.281,91

5.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000669	Próprio	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressão.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	5,47	5,47	
Composição Auxiliar Insumo	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0788760	18,22	1,43	
	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	4,04	4,04	
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI=>	1,36			Valor com BDI=>	6,83
						Quant. =>	54,0000000	Preço Total =>	368,82

5.10			Refrigeração/Climatização					116.752,63
5.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000660	Próprio	Ponto de força trifásico aparente p/central mini-split, distância média 30m, c/eletroduto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolado (0,6 a 1)Kv 6,00mm², caixa com tampa de furo central, tubulações de dreno e de saída de refrigeração chumbamento.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	1.813,59	1.813,59
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	15,0000000	4,41	66,15
Composição Auxiliar	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDEVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	7,0000000	17,14	119,98
Composição Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	15,0000000	14,34	215,10
Composição Auxiliar	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,02	15,02
Composição Auxiliar	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	178,0000000	6,34	1.128,52
Composição Auxiliar	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDEVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	7,5000000	12,08	90,60
Composição Auxiliar	95815	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDEVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	7,5000000	22,72	170,40



Composi <sup>2</sup> o Auxiliar Insumo	72336	SINAPI	ESPELHO PLASTICO 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Material	UN	1,0000000	4,08	4,08	
	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)		UN	1,0000000	1,28	1,28	
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,46	2,46	
				MO sem LS =>	329,44	LS =>	276,31	MO com LS =>	605,75
				Valor do BDI=>	453,94			Valor com BDI=>	2.267,53
						Quant. =>	11,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	24.942,83

5.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000810	Próprio	Ponto de força monofásico aparente p/central mini-split, distância média 20m, c/eletroduto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolado (0,6 a 1)Kv 6,00mm², caixa com tampa de furo central, tubulações de dreno e de saída de refrigeração e chumbamento.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	587,39	587,39	
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE ES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,83	2,83	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" M5 DIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,11	10,11	
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,05	7,05	
Composição Auxiliar	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDEVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,0000000	12,08	60,40	
Composição Auxiliar	95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDEVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,0000000	7,13	35,65	
Composição Auxiliar	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDEVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÃO DE ES HIDROSANITÁRIAS	M	6,0000000	14,52	87,12	
Composição Auxiliar	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	60,0000000	6,34	380,40	
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	3,83	3,83	
				MO sem LS =>	87,02	LS =>	72,99	MO com LS =>	160,01
				Valor do BDI =>	147,02			Valor com BDI =>	734,41
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	8.078,51

5.10.3	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------------------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	00000811	Próprio	Ponto de climatiza <sup>2</sup> o (tubula <sup>2</sup> o e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por, tubula <sup>2</sup> o de drenagem e acessórios de fixa <sup>2</sup> o, completa, para 12000 BTU's.	INEL - INSTALA <sup>2</sup> ÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA <sup>2</sup> ÃO E ILUMINA <sup>2</sup> ÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	1.249,96	1.249,96	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA <sup>2</sup> ÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> ÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALA <sup>2</sup> ÃO HIDROSANITÉRIAS	M	11,0000000	24,54	269,94	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA <sup>2</sup> ÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> ÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALA <sup>2</sup> ÃO HIDROSANITÉRIAS	M	11,0000000	45,70	502,70	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDEVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> ÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALA <sup>2</sup> ÃO HIDROSANITÉRIAS	M	18,0000000	17,14	308,52	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91185	SINAPI	FIXA <sup>2</sup> ÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRA <sup>2</sup> ADEIRA METÉLICA FLEXVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALA <sup>2</sup> ÃO HIDROSANITÉRIAS	M	13,8000000	4,94	68,17	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2684700	1,36	0,36	
Insumo	00000456	Próprio	Fita de PVC isolante branca.	Material	UNID	8,2600000	0,28	2,31	
Insumo	00000457	Próprio	Parafuso cabe <sup>2</sup> a de lentilha 3/8" x 3/4".	Material	UNID	74,0000000	1,04	76,96	
Insumo	00000458	Próprio	Arruela lisa galvanizada d 3/8".	Material	UNID	105,0000000	0,20	21,00	
				MO sem LS =>	119,81	LS =>	100,48	MO com LS =>	220,29
				Valor do BDI=>	312,86			Valor com BDI=>	1.562,82
						Quant. =>	3,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	4.688,46

5.10.4	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000759	Próprio	Ponto de climatiza <sup>2</sup> o (tubula <sup>2</sup> o e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubula <sup>2</sup> o de drenagem e acessórios de fixa <sup>2</sup> o, completa, para 18000 BTU's.	INEL - INSTALA <sup>2</sup> ÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA <sup>2</sup> ÃO E ILUMINA <sup>2</sup> ÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	2.952,40	2.952,40
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEX <sup>2</sup> VEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA <sup>2</sup> ÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> ÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALA <sup>2</sup> ÃO HIDROSANITÉRIAS	M	24,0000000	24,54	588,96
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDEVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> ÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALA <sup>2</sup> ÃO HIDROSANITÉRIAS	M	34,0000000	17,14	582,76
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91185	SINAPI	FIXA <sup>2</sup> ÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRA <sup>2</sup> ADEIRA METÉLICA FLEX <sup>2</sup> VEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJ E. AF_05/2015	INHI - INSTALA <sup>2</sup> ÃO HIDROSANITÉRIAS	M	13,8000000	4,94	68,17

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA <sup>2</sup> ÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> ÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALA <sup>2</sup> ÃO ES HIDROSANIT <sup>3</sup> RIAS	M	24,0000000	55,68	1.336,32		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2684700	1,36	0,36		
Insumo	00000456	Pr <sup>o</sup> prio	Fita de PVC isolante branca.	Material	UNID	29,5200000	0,28	8,26		
Insumo	00000457	Pr <sup>o</sup> prio	Parafuso cabe <sup>2</sup> a de lentilha 3/8" x 3/4".	Material	UNID	68,2500000	1,04	70,98		
Insumo	00000458	Pr <sup>o</sup> prio	Arruela lisa galvanizada d <sup>2</sup> 3/8".	Material	UNID	98,0000000	0,20	19,60		
Insumo	00000464	Pr <sup>o</sup> prio	Emenda Interna "U" 150mm x100mm.	Material	UNID	1,0000000	5,80	5,80		
Insumo	00000462	Pr <sup>o</sup> prio	Emenda Interna "U" 300mm x100mm.	Material	UNID	1,0000000	8,12	8,12		
Insumo	00000465	Pr <sup>o</sup> prio	Eletrocalha Perfurada em chapa de a <sup>2</sup> o galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 150mm, altura 100mm.	Material	M	3,0000000	24,05	72,15		
Insumo	00000391	Pr <sup>o</sup> prio	Barra rosc <sup>2</sup> avel d <sup>2</sup> 3/8".	Material	M	18,3400000	5,23	95,91		
Insumo	00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	127,0000000	0,18	22,86		
Insumo	00000465	Pr <sup>o</sup> prio	Eletrocalha Perfurada em chapa de a <sup>2</sup> o galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 150mm, altura 100mm.	Material	M	3,0000000	24,05	72,15		
					MO sem LS =>	210,13	LS =>	176,24	MO com LS =>	386,37
					Valor do BDI =>	738,98			Valor com BDI=>	3.691,38
							Quant. =>	3,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	11.074,14

5.10.5	C <sup>o</sup> digo	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000760	Pr <sup>o</sup> prio	Ponto de climatiza <sup>2</sup> o (tubula <sup>2</sup> o e frigor <sup>2</sup> fica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubula <sup>2</sup> o de drenagem e acess <sup>2</sup> rios de fixa <sup>2</sup> o, completa, para 24000 BTU's.	INEL - INSTALA <sup>2</sup> ÃO EL <sup>3</sup> TRICA/ELETRIFICA <sup>2</sup> ÃO E ILUMINA <sup>2</sup> ÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	1.807,26	1.807,26
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDEVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> ÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALA <sup>2</sup> ÃO ES HIDROSANIT <sup>3</sup> RIAS	M	33,0000000	17,14	565,62
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91185	SINAPI	FIXA <sup>2</sup> ÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIMMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRA <sup>2</sup> ADEIRA MET <sup>3</sup> LICA FLEXIVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJ E. AF_05/2015	INHI - INSTALA <sup>2</sup> ÃO ES HIDROSANIT <sup>3</sup> RIAS	M	13,8000000	4,94	68,17
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA <sup>2</sup> ÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> ÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALA <sup>2</sup> ÃO ES HIDROSANIT <sup>3</sup> RIAS	M	8,0000000	55,68	445,44
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	97334	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTA <sup>2</sup> ÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> ÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALA <sup>2</sup> ÃO ES HIDROSANIT <sup>3</sup> RIAS	M	8,0000000	67,63	541,04

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,3800000	1,36	0,51	
Insumo	00000456	Próprio	Fita de PVC isolante branca.	Material	UNID	9,7300000	0,28	2,72	
Insumo	00000457	Próprio	Parafuso cabeça de lentilha 3/8" x 3/4".	Material	UNID	66,5000000	1,04	69,16	
Insumo	00000458	Próprio	Arruela lisa galvanizada d 3/8".	Material	UNID	90,5000000	0,20	18,10	
Insumo	00000391	Próprio	Barra rosca vel d 3/8".	Material	M	14,5200000	5,23	75,93	
Insumo	00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	114,3300000	0,18	20,57	
				MO sem LS =>	177,39	LS =>	148,77	MO com LS =>	326,16
				Valor do BDI =>	452,35			Valor com BDI=>	2.259,61
						Quant. =>	5,0000000	Pre ´o Total =>	11.298,05

5.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000761	Próprio	Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 36000 BTU's.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	4.474,64	4.474,64
Composição Auxiliar	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	24,0000000	24,54	588,96
Composição Auxiliar	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDEVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	33,6030000	17,14	575,95
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRADEIRA METÉLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	13,8000000	4,94	68,17
Composição Auxiliar	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	24,0000000	55,68	1.336,32
Composição Auxiliar	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	18,1500000	45,45	824,91
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2684700	1,36	0,36
Insumo	00000456	Próprio	Fita de PVC isolante branca.	Material	UNID	21,7800000	0,28	6,09
Insumo	00000457	Próprio	Parafuso cabeça de lentilha 3/8" x 3/4".	Material	UNID	75,3900000	1,04	78,40
Insumo	00000458	Próprio	Arruela lisa galvanizada d 3/8".	Material	UNID	102,0200000	0,20	20,40

Insumo	00000464	Próprio	Emenda Interna "U" 150mm x100mm.	Material	UNID	1,0000000	5,80	5,80	
Insumo	00000462	Próprio	Emenda Interna "U" 300mm x100mm.	Material	UNID	1,0000000	8,12	8,12	
Insumo	00000465	Próprio	Eletrocalha Perfurada em chapa de aço galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 150mm, altura 100mm.	Material	M	3,0000000	24,05	72,15	
Insumo	00000391	Próprio	Barra rosca 1/2" x 3/8".	Material	M	13,7400000	5,23	71,86	
Insumo	00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	127,0128000	0,18	22,86	
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	5,0000000	8,66	43,30	
Insumo	00000463	Próprio	Eletrocalha Perfurada em chapa de aço galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 300mm, altura 100mm.	Material	M	6,8600000	34,97	239,89	
Insumo	00000461	Próprio	Tubo de cobre flexível, D = 7/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalação pes g® residenciais	Material	m	18,1500000	24,87	451,39	
Insumo	00039718	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 7/8", E= 10 MM	Material	M	18,1500000	3,29	59,71	
				MO sem LS =>	223,73	LS =>	187,64	MO com LS =>	411,37
				Valor do BDI=>	1.120,00			Valor com BDI=>	5.594,64
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	16.783,92

5.10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000665	Próprio	Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 58000 BTU's.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	3.987,72	3.987,72
Composição Auxiliar	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	30,0000000	45,70	1.371,00
Composição Auxiliar	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDEVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	32,0000000	17,14	548,48
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÉLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	32,0000000	4,94	158,08
Composição Auxiliar	00000664	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	30,0000000	29,27	878,10
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1536150	1,36	0,20
Insumo	00000456	Próprio	Fita de PVC isolante branca.	Material	UNID	36,2100000	0,28	10,13
Insumo	00000457	Próprio	Parafuso cabeça de lentilha 3/8" x 3/4".	Material	UNID	78,9600000	1,04	82,11

Insumo	00000458	Próprio	Arruela lisa galvanizada d 3/8".	Material	UNID	112,7100000	0,20	22,54
Insumo	00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	146,8500000	0,18	26,43
Insumo	00000459	Próprio	Barra roscável d 3/8".	Material	UNID	18,0000000	5,69	102,42
Insumo	00000462	Próprio	Emenda Interna "U" 300mm x100mm.	Material	UNID	1,0000000	8,12	8,12
Insumo	00000463	Próprio	Eletrocalha Perfurada em chapa de aço galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 300mm, altura 100mm.	Material	M	15,4200000	34,97	539,23
Insumo	00000464	Próprio	Emenda Interna "U" 150mm x100mm.	Material	UNID	1,0000000	5,80	5,80
Insumo	00000465	Próprio	Eletrocalha Perfurada em chapa de aço galvanizado Tipo "U", sem tampa, largura 150mm, altura 100mm.	Material	M	3,5700000	24,05	85,85
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	78,9600000	1,89	149,23

MO sem LS => 248,90 LS => 208,76 MO com LS => 457,66  
Valor do BDI => 998,12 Valor com BDI => 4.985,84  
Quant. => 8,0000000 Pre' o Total => 39.886,72

5.11			Instala'ção Lógica					7.168,12
5.11.1	Código	Banco	Descri'ção	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi'ção	00000622	Próprio	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instala'ção com suporte em m² o francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	39,41	39,41
Composi'ção Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5226092	14,17	7,40
Composi'ção Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5226092	18,22	9,52
Insumo	00000111	Próprio	Eletrocalha aço galvanizado # 22, perfurada tipo "U", sem tampa 100 x 50 mm	Material	M	1,0000000	7,58	7,58
Insumo	00000391	Próprio	Barra roscável d 3/8".	Material	M	2,0000000	5,23	10,46
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5*MM	Material	UN	1,5000000	0,84	1,26
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	1,5000000	0,24	0,36
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	1,5000000	1,89	2,83

MO sem LS => 7,85 LS => 6,58 MO com LS => 14,43  
Valor do BDI => 9,86 Valor com BDI => 49,27  
Quant. => 96,0000000 Pre' o Total => 4.729,92

5.11.2	Código	Banco	Descri'ção	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	------------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>ção</sup>	0000672	Próprio	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	20,77	20,77
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0586578	14,17	0,83
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0586578	18,22	1,06
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,41	4,41
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	9,05	9,05
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,1500000	4,72	5,42
					MO sem LS =>	6,77	LS =>	5,67
					Valor do BDI =>	5,19		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	65,0000000		Preço Total =>
								1.687,40

5.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>ção</sup>	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,02	15,02
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÓDIA QMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0009000	486,41	0,43
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987234	18,22	7,26
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987234	14,17	5,64
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69
					MO sem LS =>	6,03	LS =>	5,06
					Valor do BDI =>	3,75		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	40,0000000		Preço Total =>
								750,80

5.12			Instalação Hidráulica					9.805,50
5.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>ção</sup>	00000675	Próprio	Tubo PVC soldável 25mm, instalado em prumada de água, com rasgo em alvenaria, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	31,30	31,30
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0161984	13,56	0,21
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0161984	17,55	0,28
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	17,57	17,57
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	9,05	9,05

Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	3,65	4,19	
				MO sem LS =>	12,10	LS =>	10,14	MO com LS =>	22,24
				Valor do BDI =>	7,83			Valor com BDI =>	39,13
						Quant. =>	13,0000000	Pre'co Total =>	508,69

5.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000786	Próprio	Tubo PVC soldavel 25mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões .	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	5,78	5,78	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0082272	13,56	0,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0082272	17,55	0,14	
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	3,65	4,19	
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,80
				Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI =>	7,22
						Quant. =>	77,0000000	Preço Total =>	555,94

5.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000787	Próprio	Tubo PVC soldavel 32mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	11,09	11,09	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0104769	13,56	0,14	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0104769	17,55	0,18	
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	8,20	9,43	
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,87
				Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	13,86
						Quant. =>	87,0000000	Preço Total =>	1.205,82

5.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000229	Próprio	Tubo, PVC, soldavel, DN 40 mm, aparente, instalado em reserva de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	18,20	18,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1445156	13,56	1,95



Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1445156	17,55	2,53	
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	11,93	13,71	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,36	0,01	
				MO sem LS =>	2,13	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,92
				Valor do BDI =>	4,55			Valor com BDI =>	22,75
						Quant. =>	39,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	887,25

5.12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000812	Próprio	Tubo, PVC, soldável, DN 50 mm, aparente, instalado em reservatório de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	18,22	18,22	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1447727	13,56	1,96	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1447727	17,55	2,54	
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	11,93	13,71	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,36	0,01	
				MO sem LS =>	2,14	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,93
				Valor do BDI=>	4,56			Valor com BDI=>	22,78
						Quant. =>	163,0000000	Preço Total =>	3.713,14

5.12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000231	Próprio	Tubo, PVC, soldável, DN 60 mm, aparente, instalado em reservatório de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	33,82	33,82	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2347449	13,56	3,18	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2347449	17,55	4,11	
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	23,06	26,51	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,36	0,02	
				MO sem LS =>	3,47	LS =>	2,91	MO com LS =>	6,38
				Valor do BDI=>	8,46			Valor com BDI=>	42,28
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	422,80

5.12.7	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------------------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>ção</sup>	00000677	Próprio	Tubo, PVC, soldavel, DN 75 mm, instalado em reservatório de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	51,73	51,73		
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2347449	13,56	3,18		
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2347449	17,55	4,11		
Insumo	00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	38,63	44,42		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,36	0,02		
					MO sem LS =>	3,47	LS =>	2,91	MO com LS =>	6,38
					Valor do BDI =>	12,94			Valor com BDI =>	64,67
							Quant. =>	14,0000000	Pre <sup>ço</sup> Total =>	905,38

5.12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000232	Próprio	Tubo, PVC, soldavel, DN 85 mm, aparente, instalado em reservatório de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	68,31	68,31		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4107180	13,56	5,56		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4107180	17,55	7,20		
Insumo	00009872	SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	48,27	55,51		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	1,36	0,04		
					MO sem LS =>	6,07	LS =>	5,09	MO com LS =>	11,16
					Valor do BDI =>	17,09			Valor com BDI =>	85,40
							Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	1.537,20

5.12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000678	Próprio	T, derivação, aço inox, 1/2".	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,86	13,86		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122867	13,56	1,52		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122867	17,55	1,97		
Insumo	00000468	Próprio	T, derivação, aço inox, 1/2".	Material	UNID	1,0000000	10,37	10,37		
					MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,39	MO com LS =>	3,05
					Valor do BDI =>	3,46			Valor com BDI =>	17,32
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	69,28

5.13			Instalação Sanitária					10.233,69
------	--	--	----------------------	--	--	--	--	-----------

5.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000762	Próprio	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 50 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	12,47	12,47		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0286578	13,56	0,38		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0286578	17,55	0,50		
Composição Auxiliar	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÉLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,68	2,68		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0035000	40,05	0,14		
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	7,43	8,54		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0048000	45,37	0,21		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,36	0,02		
					MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,91
					Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	15,59
							Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	140,31

5.13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000763	Próprio	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 75 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	47,80	47,80		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0227213	17,55	0,39		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0227213	13,56	0,30		
Composição Auxiliar	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,68	2,68		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0140000	1,36	0,01		
Insumo	00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	38,63	44,42		
					MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,75
					Valor do BDI=>	11,96			Valor com BDI=>	59,76
							Quant. =>	33,0000000	Preço Total =>	1.972,08

5.13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000765	Próprio	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 100 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	34,95	34,95

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAC <sup>2</sup> õES HIDROS SANITARIAS	M	1,1500000	26,61	30,60	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91175	SINAPI	FIXAC <sup>2</sup> õ DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIMMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAC <sup>2</sup> õES HIDROS SANITARIAS	M	1,0000000	4,35	4,35	
				MO sem LS =>	8,58	LS =>	7,19	MO com LS =>	15,77
				Valor do BDI =>	8,74			Valor com BDI =>	43,69
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	699,04

5.13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000680	Próprio	Ponto sanitário d 40mm -completo.	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDROS SANITARIAS	pt	1,0000000	228,50	228,50	
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDROS SANITARIAS	M	6,0000000	13,73	82,38	
Composição Auxiliar	89561	SINAPI	JUNTA SIMPLES, PVC, SERIE R, REGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDEVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDROS SANITARIAS	UN	8,0000000	9,40	75,20	
Composição Auxiliar	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDEVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDROS SANITARIAS	UN	4,0000000	9,69	38,76	
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDEVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDROS SANITARIAS	UN	4,0000000	8,04	32,16	
				MO sem LS =>	50,96	LS =>	42,74	MO com LS =>	93,70
				Valor do BDI=>	57,19			Valor com BDI=>	285,69
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	7.142,25

5.13.5	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000766	Próprio	Ponto sanitário d 50mm -completo.	INHI - INSTALAC <sup>2</sup> õES HIDROS SANITARIAS	pt	1,0000000	67,00	67,00
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7634354	13,56	10,35
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7634354	17,55	13,39
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,1500000	5,20	0,78
Insumo	00020141	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	10,15	10,15
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,08	4,16
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,88	5,88
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	7,43	22,29

MO sem LS =>	11,29	LS =>	9,47	MO com LS =>	20,76
Valor do BDI =>	16,77			Valor com BDI =>	83,77
		Quant. =>	3,0000000	Pre' o Total =>	251,31

5.13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000374	Próprio	Caixa sifonada PVC, (150 x 150 x 50) mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial; Af.12/14.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,96	22,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1602070	13,56	2,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621935	17,55	2,84
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0148000	40,05	0,59
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,44	2,44
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400*GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0300000	16,53	0,49
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	45,37	1,02
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0365000	1,36	0,04
Insumo	00000243	Próprio	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM C/GRELHA REDONDA BRANCA	Material	unid	1,0000000	13,37	13,37

MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,00	MO com LS =>	4,39
Valor do BDI =>	5,74			Valor com BDI =>	28,70
		Quant. =>	1,0000000	Pre' o Total =>	28,70

5.14			Instalações de Combate a Incêndio					74.219,21
5.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000682	Próprio	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 25 (1"), conexão rosqueada, aparente, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	38,13	38,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1244297	13,56	1,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1244297	17,55	2,18
Insumo	00040626	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,1500000	29,80	34,27

MO sem LS =>	1,84	LS =>	1,54	MO com LS =>	3,38
Valor do BDI =>	9,54			Valor com BDI =>	47,67
		Quant. =>	295,0000000	Pre' o Total =>	14.062,65

5.14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	0000250	Próprio	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conex <sup>2</sup> o rosqueada, instalado em rede de alimenta <sup>2</sup> o para hidrante, aparente, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	99,48	99,48
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1706879	13,56	2,31
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1706879	17,55	2,99
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÉLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,35	4,35
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = *3,65*MM, PESO *6,51*KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,1500000	78,12	89,83

MO sem LS => 3,55      LS => 2,97      MO com LS => 6,52  
Valor do BDI => 24,89      Valor com BDI => 124,37  
Quant. => 112,0000000      Pre<sup>o</sup> Total => 13.929,44

5.14.3	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000255	Próprio	Abrigo para hidrante (75X45X17) cm, inclusive registro globo angular 45° 2.1/2" , adaptador storz 2. 1/2", duas mangueiras de inc, ndio 15m, redu <sup>2</sup> o 2.1/2"x1.1/2", e esguincho-completa.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	1.361,95	1.361,95
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6818414	17,55	47,06
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6818414	13,64	36,58
Insumo	00010521	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	263,39	263,39
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	89,54	89,54
Insumo	00010902	SINAPI	ESGUINCHO TIPO JATO SÓLIDO, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	73,27	73,27
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	Material	UN	1,0000000	204,40	204,40
Insumo	00020972	SINAPI	REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	145,99	145,99
Insumo	00021029	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO	Material	UN	2,0000000	250,86	501,72

MO sem LS =>	39,32	LS =>	32,97	MO com LS =>	72,29
Valor do BDI =>	340,89			Valor com BDI =>	1.702,84
		Quant. =>	3,0000000	Pre' o Total =>	5.108,52

5.14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000683	Próprio	Extintor de inc, ndio PQS, 4kg, inclusive fixação; c/sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	172,75	172,75
Composição	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	140,80	140,80
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6684364	18,77	12,54
Composição	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,50	0,50
Auxiliar	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20*CM, EM PVC *2*MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	18,91	18,91

MO sem LS =>	10,05	LS =>	8,43	MO com LS =>	18,48
Valor do BDI =>	43,23			Valor com BDI =>	215,98
		Quant. =>	13,0000000	Pre' o Total =>	2.807,74

5.14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000256	Próprio	Extintor de inc, ndio CO2, 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	523,86	523,86
Composição	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	14,36	28,72
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2297256	17,55	4,03
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2297256	13,64	3,13
Auxiliar	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	464,28	464,28
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037559	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40*CM, EM PVC *2*MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	23,20	23,20

MO sem LS =>	13,07	LS =>	10,97	MO com LS =>	24,04
Valor do BDI =>	131,12			Valor com BDI =>	654,98
		Quant. =>	11,0000000	Pre' o Total =>	7.204,78

5.14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	00000813	Próprio	Sistema de pressuriza <sup>2</sup> o formado por duas bombas 7,5CV, manômetro (0 a 10)kg/cm2, pressostato (0 a 6)kg/cm2, tanque de press <sup>2</sup> o 10 litros, quatro registros de gaveta 2 1/2 e duas válvulas de reten <sup>2</sup> o vertical 2.1/2", completo.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	16.710,40	16.710,40	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0020840	13,56	94,94	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0020840	17,55	122,88	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1440000	1,36	0,19	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,1812000	9,42	1,70	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,3280000	45,37	14,88	
Insumo	00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10*KG/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63*MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1,0000000	79,02	79,02	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	1,2320000	13,07	16,10	
Insumo	00012657	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	2,0000000	210,40	420,80	
Insumo	00000730	SINAPI	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR ELETRICO TRIFASICO 7,4HP BOCA DIAMETRO DE SUCCAO X RECLAQUE: 2"X2", HM/ Q = 10 M / 73,5 M3/H A 28 M / 8,2 M3 /H	Equipamento	UN	2,0000000	7.446,15	14.892,30	
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	4,0000000	206,17	824,68	
Insumo	00000104	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	8,0000000	17,15	137,20	
Insumo	00000517	Próprio	Pressostato (0) a 6)kg/cm2	Material	UNID	1,0000000	35,24	35,24	
Insumo	00000208	Próprio	Tanque de press <sup>2</sup> o - 10 litros	Material	unid	1,0000000	70,47	70,47	
				MO sem LS =>	103,62	LS =>	86,90	MO com LS =>	190,52
				Valor do BDI =>	4.182,61			Valor com BDI =>	20.893,01
						Quant. =>	1,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	20.893,01

5.14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000259	Próprio	Detector de fumaça Aptico endereçoavel	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	89,18	89,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7695729	14,17	10,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7695729	18,22	14,02
Insumo	00000203	Próprio	Detector de fumaça Aptico endereçoavel	Material	unid	1,0000000	64,26	64,26
				MO sem LS =>	11,56	LS =>	9,70	MO com LS =>
				Valor do BDI=>	22,32			Valor com BDI=>
								21,26
								111,50



Quant. => 34,0000000 Pre' o Total => 3.791,00

5.14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000260	Próprio	Acionador manual de alarme de inc, ndio enderevel.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	75,49	75,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7695729	14,17	10,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7695729	18,22	14,02
Insumo	00000204	Próprio	Acionador manual de alarme de inc, ndio enderevel.	Material	unid	1,0000000	50,57	50,57

MO sem LS => 11,56 LS => 9,70 MO com LS => 21,26  
 Valor do BDI => 18,89 Valor com BDI => 94,38  
 Quant. => 3,0000000 Pre' o Total => 283,14

5.14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000261	Próprio	Painel central de emergencia c/indicadores luminoso e sonoro.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNID	1,0000000	520,33	520,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7695729	14,17	10,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7695729	18,22	14,02
Insumo	00000205	Próprio	Painel central de emergencia c/indicadores luminoso e sonoro.	Material	unid	1,0000000	495,41	495,41

MO sem LS => 11,56 LS => 9,70 MO com LS => 21,26  
 Valor do BDI => 130,23 Valor com BDI => 650,56  
 Quant. => 2,0000000 Pre' o Total => 1.301,12

5.14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINERIA DE EMERGNNCIA, COM 30 LMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,80	17,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380543	18,22	2,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575290	14,17	0,81
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	14,48	14,48

MO sem LS => 1,55 LS => 1,30 MO com LS => 2,85  
 Valor do BDI => 4,45 Valor com BDI => 22,25  
 Quant. => 62,0000000 Pre' o Total => 1.379,50

5.14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	00000684	Próprio	Placa de sinaliza <sup>2</sup> o de seguran <sup>7</sup> a contra inc, ndio, fotoluminescente, retangular, (40 x 20) cm em PVC 2,00 mm; anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conf. NBR 13434).	INES - INSTALA <sup>2</sup> ões ESPECIAIS	UNID	1,0000000	77,07	77,07
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,1541664	17,55	2,70
Insumo	00000469	Próprio	Placa visual PVC 2mm (40x20)cm fotoluminescente-Uso de sinaliza <sup>2</sup> o-Com fita dupla face 3M	Material	UNID	1,0000000	74,37	74,37

MO sem LS => 1,31 LS => 1,09 MO com LS => 2,40  
Valor do BDI => 19,29 Valor com BDI => 96,36  
Quant. => 21,0000000 Pre<sup>7</sup>o Total => 2.023,56

5.14.12	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000375	Próprio	Placa de sinaliza <sup>2</sup> o de seguran <sup>7</sup> a contra inc, ndio, fotoluminescente, quadrada (20 x 20) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	INES - INSTALA <sup>2</sup> ões ESPECIAIS	UNID	1,0000000	14,90	14,90
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,1537106	17,55	2,69
Insumo	00000244	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20*CM, EM PVC *2*MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	unid	1,0000000	12,21	12,21

MO sem LS => 1,30 LS => 1,09 MO com LS => 2,39  
Valor do BDI => 3,72 Valor com BDI => 18,62  
Quant. => 31,0000000 Pre<sup>7</sup>o Total => 577,22

5.14.13	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000377	Próprio	Placa de sinaliza <sup>2</sup> o de seguran <sup>7</sup> a contra inc, ndio, fotoluminescente, retangular, (12 x 40) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	INES - INSTALA <sup>2</sup> ões ESPECIAIS	UNID	1,0000000	17,29	17,29
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,1537106	17,55	2,69
Insumo	00000246	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40*CM, EM PVC *2*MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	unid	1,0000000	14,60	14,60

MO sem LS => 1,30 LS => 1,09 MO com LS => 2,39  
Valor do BDI => 4,32 Valor com BDI => 21,61  
Quant. => 37,0000000 Pre<sup>7</sup>o Total => 799,57

5.14.14	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000378	Próprio	Placa de sinaliza <sup>2</sup> o de seguran <sup>7</sup> a contra inc, ndio, alerta, fotoluminescente, triangular, base 30 cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	INES - INSTALA <sup>2</sup> ões ESPECIAIS	UNID	1,0000000	23,18	23,18

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1541664	17,55	2,70	
Insumo	00000247	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE 30*CM, EM PVC 2*MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	unid	1,0000000	20,48	20,48	
				MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI =>	5,80			Valor com BDI =>	28,98
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	57,96

5.15			Impermeabiliza�o					154.289,74	
5.15.1	Código	Banco	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi�o	00000686	Próprio	Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo em betoneira 400l,	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m�	1,0000000	4,86	4,86	
Composi�o Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAFLO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA QMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0037000	392,81	1,45	
Composi�o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1298417	18,01	2,33	
Composi�o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0433057	13,64	0,59	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,0756000	6,59	0,49	
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI=>	1,21			Valor com BDI=>	6,07
						Quant. =>	958,0000000	Preço Total =>	5.815,06

5.15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZANTES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	29,56	29,56
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAFLO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0250000	506,03	12,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1467109	13,64	2,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7261075	18,01	13,07
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,2800000	6,59	1,84
				MO sem LS =>	7,86	LS =>	6,59	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,39			Valor com BDI =>
						Quant. =>	958,0000000	Preço Total =>

5.15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÉLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÉLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	62,55	62,55	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7261857	18,01	13,07	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1470756	14,19	2,08	
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	6,48	1,68	
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	35,78	40,25	
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIJO	Material	L	0,6150000	8,91	5,47	
				MO sem LS =>	7,12	LS =>	5,98	MO com LS =>	13,10
				Valor do BDI =>	15,65			Valor com BDI =>	78,20
						Quant. =>	1.071,0000000	Preço Total =>	83.752,20

5.15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000687	Próprio	Piso cimentado/proteção mecânica, c/argamassa de cimento e areia média (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, acabamento rústico espes. 2,0cm.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	24,49	24,49	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0310000	506,03	15,68	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2074570	18,01	3,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1037285	13,64	1,41	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,5580000	6,59	3,67	
				MO sem LS =>	3,37	LS =>	2,83	MO com LS =>	6,20
				Valor do BDI =>	6,12			Valor com BDI =>	30,61
						Quant. =>	958,0000000	Preço Total =>	29.324,38

5.16			Revestimento de Teto, Parede e Piso					264.620,68
5.16.1			Revestimento de Parede					108.529,54
5.16.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	2,58	2,58

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA QMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECMICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0037000	392,81	1,45	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494112	18,01	0,88	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0185020	13,64	0,25	
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,18
				Valor do BDI=>	0,64			Valor com BDI=>	3,22
						Quant. =>	111,0000000	Pre´o Total =>	357,42

5.16.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VUOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,37	4,37	
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA QMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0037000	392,81	1,45	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1298417	18,01	2,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0433057	13,64	0,59	
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,46
						Quant. =>	333,0000000	Preço Total =>	1.818,18

5.16.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000270	Próprio	Massa Branca (reboco paulista), p/recebimento de pintura, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo em betoneira 400l, aplicada manualmente em paredes internas, espessura 20mm, c/ execução de taliscas.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	22,32	22,32		
Composição Auxiliar	87304	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MISTURADA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0376000	390,30	14,67		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3334779	18,01	6,00		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1213293	13,64	1,65		
					MO sem LS =>	4,75	LS =>	3,99	MO com LS =>	8,74
					Valor do BDI =>	5,58			Valor com BDI =>	27,90
							Quant. =>	77,0000000	Preço Total =>	2.148,30

5.16.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>2</sup> o	00000767	Próprio	Reboco ou massa bruta c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mec <sup>o</sup> nico em betoneira 400 l, aplicada manualmente em fachada c/2 os, espessura 25 mm, c/execu <sup>2</sup> o de taliscas.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	1,0000000	32,88	32,88	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5830839	18,01	10,50	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5830839	13,64	7,95	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	87304	SINAPI	ARGAMASSA TRA <sup>o</sup> O 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M <sup>o</sup> DIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MEC <sup>o</sup> NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0314000	390,30	12,25	
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m <sup>2</sup>	0,1388000	15,77	2,18	
				MO sem LS =>	9,53	LS =>	8,00	MO com LS =>	17,53
				Valor do BDI =>	8,22			Valor com BDI =>	41,10
						Quant. =>	333,0000000	Pre <sup>o</sup> o Total =>	13.686,30

5.16.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000688	Próprio	Emboço p/recebimento de cerâmica, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico em betoneira 400l, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes c/área superior a 10m2, espessura 20mm, c/execução de taliscas; Af.06/2014.	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	19,80	19,80	
Composição Auxiliar	87304	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	390,30	14,67	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2227162	18,01	4,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0821266	13,64	1,12	
				MO sem LS =>	3,57	LS =>	3,00	MO com LS =>	6,57
				Valor do BDI =>	4,95			Valor com BDI =>	24,75
					Quant. =>	13,0000000		Preço Total =>	321,75

5.16.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87243	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÊLOS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	158,43	158,43	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7917677	17,93	14,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3920403	13,64	5,34	
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	7,6900000	2,75	21,14	
Insumo	00036881	SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5*CM	Material	m²	1,0900000	108,04	117,76	
				MO sem LS =>	9,12	LS =>	7,64	MO com LS =>	16,76

Valor do BDI => 39,65      Valor com BDI => 198,08  
 Quant. => 63,0000000      Pre'co Total => 12.479,04

5.16.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000689	Próprio	Recomposição de Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	171,37	171,37	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0033402	17,93	17,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5081567	13,64	6,93	
Insumo	00036881	SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO 5 X 5*CM	Material	m²	1,1600000	108,04	125,32	
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	7,6900000	2,75	21,14	
				MO sem LS =>	11,63	LS =>	9,75	MO com LS =>	21,38
				Valor do BDI =>	42,89			Valor com BDI =>	214,26
					Quant. =>	197,0000000		Preço Total =>	42.209,22

5.16.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000690	Próprio	Revestimento cerâmico p/paredes externas (10 x 10)cm, cor Lux Neve em placas (30 x 30) cm, alinhadas a prumo, aplicado em panos sem vãos.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	72,36	72,36	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920918	17,93	14,20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3922009	13,64	5,34	
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	7,6900000	2,75	21,14	
Insumo	00000470	Próprio	Revestimento cerâmico (10 x 10)cm, cor Lux Neve.	Material	m²	1,0900000	28,15	30,68	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	4,58	1,00	
				MO sem LS =>	9,12	LS =>	7,65	MO com LS =>	16,77
				Valor do BDI =>	18,11			Valor com BDI =>	90,47
					Quant. =>	13,0000000		Preço Total =>	1.176,11

5.16.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000692	Próprio	Revestimento cerâmico para paredes internas c/placas tipo esmaltada extra-PEI-IV (mínimo), (45x45) cm, assente c/argamassa colante AC III, em ambientes de área superior a 10 m². Af.06/14.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	40,03	40,03
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2001486	17,93	3,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1154703	13,64	1,57

Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	27,58	29,23	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,78	4,78	
Insumo	00034357	SINAPI	REJ UNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	4,58	0,87	
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,02	MO com LS =>	4,42
				Valor do BDI =>	10,01			Valor com BDI =>	50,04
						Quant. =>	78,0000000	Pre´o Total =>	3.903,12

5.16.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000696	Próprio	Rejuntamento cerâmico com cimento colorido para juntas de até 3mm.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	3,83	3,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1974085	13,64	2,69	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2500000	4,58	1,14	
				MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,02	MO com LS =>	2,24
				Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	4,78
						Quant. =>	290,0000000	Preço Total =>	1.386,20

5.16.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000697	Próprio	Substituição de Rejuntamento cerâmico com cimento colorido para juntas de até 3mm.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	11,88	11,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7878746	13,64	10,74	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2500000	4,58	1,14	
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	4,08	MO com LS =>	8,95
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,85
						Quant. =>	1.117,0000000	Preço Total =>	16.587,45

5.16.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000698	Próprio	Junta de dilatação em perfil U de alumínio (3,8x1)cm para fachada.	PISO - PISOS	M	1,0000000	26,35	26,35
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0046666	14,68	0,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0589600	13,56	0,79
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0773800	13,31	1,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0777776	18,01	1,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3747056	17,55	6,57
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000005	4.234,00	0,00



Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0017000	47,45	0,08	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0017656	0,55	0,00	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5748125	0,66	0,37	
Insumo	00000209	Próprio	Perfil U de alumínio natural (3,8X1) cm.	Material	M	1,0200000	15,75	16,06	
				MO sem LS =>	4,69	LS =>	3,94	MO com LS =>	8,63
				Valor do BDI =>	6,59			Valor com BDI =>	32,94
						Quant. =>	375,0000000	Preço Total =>	12.352,50

5.16.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000699	Próprio	Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	27,72	27,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3128079	13,64	4,26	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4668130	17,93	8,36	
Insumo	00000586	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/16"	Material	M	1,0000000	15,10	15,10	
				MO sem LS =>	5,88	LS =>	4,93	MO com LS =>	10,81
				Valor do BDI =>	6,93			Valor com BDI =>	34,65
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	103,95

5.16.2			Revestimento de Piso					86.801,75	
5.16.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000700	Próprio	Contrapiso c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3 cm (p/piso de alta resistencia).	PISO - PISOS	m²	1,0000000	34,96	34,96	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1532710	18,01	2,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0769483	13,64	1,04	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAFALHO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0500000	506,03	25,30	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,66	0,33	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,4350000	12,73	5,53	
				MO sem LS =>	3,34	LS =>	2,81	MO com LS =>	6,15
				Valor do BDI =>	8,75			Valor com BDI =>	43,71
						Quant. =>	136,0000000	Preço Total =>	5.944,56

5.16.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composi <sup>ção</sup>	00000274	Próprio	Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas, sem polimento.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	54,82	54,82	
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9329992	13,64	26,36	
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3865998	18,01	6,96	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	12,0000000	0,66	7,92	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	2,0000000	0,96	1,92	
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	22,0000000	0,53	11,66	
				MO sem LS =>	15,22	LS =>	12,77	MO com LS =>	27,99
				Valor do BDI =>	13,72			Valor com BDI =>	68,54
						Quant. =>	136,0000000	Preço Total =>	9.321,44

5.16.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000276	Próprio	Revestimento cerâmico p/piso c/placas tipo esmaltada extra-PEI-IV (mínimo), (45x45) cm, assente c/argamassa colante AC III, em ambientes de área superior a 10 m² Af.06/14.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	40,03	40,03	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2001486	17,93	3,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1154703	13,64	1,57	
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	27,58	29,23	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,78	4,78	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	4,58	0,87	
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,02	MO com LS =>	4,42
				Valor do BDI =>	10,01			Valor com BDI =>	50,04
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	5.004,00

5.16.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000814	Próprio	Substituição de piso porcelanato, inclusive rejuntamento, sem fornecimento da placa.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	40,76	40,76	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5393330	17,93	9,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7165424	13,64	9,77	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,58	0,64	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,40	20,68	
MO sem LS =>					8,98	LS =>	7,54	MO com LS =>	16,52

Valor do BDI => 10,20  
Quant. => 187,0000000  
Valor com BDI => 50,96  
Pre' o Total => 9.529,52

5.16.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000702	Próprio	Piso de granito cinza andorinha (p/escada), assente com cimento colante AC III e rejuntamento.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	169,51	169,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7839944	18,01	14,11
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7839944	13,31	10,43
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,58	0,64
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	5,0000000	2,75	13,75
Insumo	00000474	Próprio	Granito cinza andorinha esp. 2cm levigado para piso.	Material	m²	1,0500000	124,37	130,58

MO sem LS => 11,33  
Valor do BDI => 42,42  
LS => 9,50  
MO com LS => 20,83  
Valor com BDI => 211,93  
Quant. => 23,0000000  
Pre' o Total => 4.874,39

5.16.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAFIO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	30,41	30,41
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAFIO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÊDIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0431000	506,03	21,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2692198	18,01	4,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1349560	13,64	1,84
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,66	0,33
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,96	1,60

MO sem LS => 4,48  
Valor do BDI => 7,61  
LS => 3,75  
MO com LS => 8,23  
Valor com BDI => 38,02  
Quant. => 172,0000000  
Pre' o Total => 6.539,44

5.16.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000704	Próprio	Piso podotátil, direcional ou alerta, de borracha, colorido, assentado sobre argamassa.	PISO - PISOS	m	1,0000000	98,96	98,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1699589	13,64	2,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3406974	18,01	6,13
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2400000	0,66	0,15

Insumo	00038186	SINAPI	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	0,2500000	349,84	87,46
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2150000	2,40	2,91

MO sem LS => 3,94 LS => 3,31 MO com LS => 7,25  
Valor do BDI => 24,76 Valor com BDI => 123,72  
Quant. => 255,0000000 Pre'co Total => 31.548,60

5.16.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000790	Próprio	Junta de dilatação, inclusive preenchimento com tarugo, primer e mastique para piso.	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	29,45	29,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0612472	13,56	0,83
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1933239	13,31	2,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1943172	18,01	3,49
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3869305	13,63	5,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3899670	17,55	6,84
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000486	17.198,63	0,83
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI/EPOXIDICO	Material	L	0,0065000	85,99	0,55
Insumo	00011622	SINAPI	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	Material	KG	0,1280000	67,00	8,57
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0500000	0,48	0,50

MO sem LS => 9,02 LS => 7,56 MO com LS => 16,58  
Valor do BDI => 7,37 Valor com BDI => 36,82  
Quant. => 250,0000000 Pre'co Total => 9.205,00

5.16.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000789	Próprio	Limpeza pesada em piso de porcelanato empregando desincrustante apropriado.	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,72	2,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1582788	13,64	2,15
Insumo	00000508	Próprio	Desincrustante para limpeza de porcelanato.	Material	L	0,0500000	11,54	0,57

MO sem LS => 0,97 LS => 0,82 MO com LS => 1,79  
Valor do BDI => 0,68 Valor com BDI => 3,40  
Quant. => 1.422,0000000 Pre'co Total => 4.834,80

5.16.3			Rodapé, Peitoril e Soleira					69.289,39
5.16.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composi <sup>2</sup> o	98685	SINAPI	Rodap <sup>2</sup> o em granito assente com argamassa colante AC III, altura 10 cm; Af.06/18.	PISO - PISOS	M	1,0000000	61,39	61,39	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,2302093	17,93	4,12	
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,1154897	13,64	1,57	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,8614000	2,40	2,06	
Insumo	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0*CM	Material	M	1,0400000	51,06	53,10	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1200000	4,58	0,54	
				MO sem LS =>	2,66	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,89
				Valor do BDI=>	15,36			Valor com BDI=>	76,75
						Quant. =>	733,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	56.257,75

5.16.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000706	Próprio	Rodapé porcelanato de 80cm de altura com placas extra, de dimensões 80x80cm.	PISO - PISOS	M	1,0000000	90,77	90,77	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650896	17,93	1,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0237386	13,64	0,32	
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	0,1880000	56,22	10,56	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE ACIPARA CERAMICAS	Material	KG	0,6030000	0,78	0,47	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0840000	4,58	0,38	
Insumo	00038195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	0,8800000	88,50	77,88	
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI=>	22,71			Valor com BDI=>	113,48
						Quant. =>	108,0000000	Preço Total =>	12.255,84

5.16.3.3	Código	Banco	Descri <sup>2</sup> o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	00000746	Próprio	Retirada e recoloca <sup>2</sup> o de Peitoril de granito.	PISO - PISOS	M	1,0000000	20,69	20,69
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,0102488	14,68	0,15
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,3884858	13,31	5,17
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>2</sup> OS DIVERSOS	H	0,7809639	18,01	14,06
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000012	4.234,00	0,00

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0038100	47,45	0,18	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0038625	0,55	0,00	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,7208300	0,66	1,13	
				MO sem LS =>	9,02	LS =>	7,57	MO com LS =>	16,59
				Valor do BDI =>	5,17			Valor com BDI =>	25,86
						Quant. =>	30,0000000	Pre´o Total =>	775,80

5.17			Louças, Ferragens Hidrossanitárias e Reserva					21.987,79	
5.17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000283	Próprio	Vaso sanitário sifonado convencional p/PCD, sem furo frontal, em louça branca, com base em granito, incluso conjunto de ligação ajustável, anel de vedação e assento sanitário.- fornecimento e instalação.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	660,32	660,32	
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	520,58	520,58	
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	6,89	6,89	
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	24,24	24,24	
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA /VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	9,71	9,71	
Insumo	00038364	SINAPI	BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, COM CUBA INOX, FORMATO *120 X 60*CM, E= *2*CM	Material	UN	0,1375000	719,28	98,90	
				MO sem LS =>	13,23	LS =>	11,09	MO com LS =>	24,32
				Valor do BDI =>	165,27			Valor com BDI =>	825,59
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	3.302,36

5.17.2	Código	Banco	Descri'ço	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi'ço	00000284	Próprio	Cuba de embutir oval em louça branca (35 x 50)cm ou equivalente, incluso abertura na bancada p/encaixe, válvula em metal cromado, torneira de mesa, padrão médio c/furo, e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	395,05	395,05
Composi'ço Auxiliar	86877	SINAPI	VELVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	54,15	54,15
Composi'ço Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,05	8,05

Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOU <sup>a</sup> BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>o</sup> . AF_01/2020	INHI - INSTALA <sup>o</sup> ÕES HIDROS SANIT <sup>ER</sup> IAS	UN	1,0000000	100,51	100,51		
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVAT <sup>OR</sup> IO, PADR <sup>o</sup> M <sup>S</sup> DIO - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>o</sup> . AF_01/2020	INHI - INSTALA <sup>o</sup> ÕES HIDROS SANIT <sup>ER</sup> IAS	UN	1,0000000	77,20	77,20		
Insumo	00038605	SINAPI	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Servi <sup>os</sup>	UN	1,0000000	134,90	134,90		
Insumo	00038633	SINAPI	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Servi <sup>os</sup>	UN	1,0000000	20,24	20,24		
					MO sem LS =>	11,61	LS =>	9,73	MO com LS =>	21,34
					Valor do BDI =>	98,88			Valor com BDI=>	493,93
							Quant. =>	1,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	493,93

5.17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000285	Próprio	Cuba de embutir de aço inoxidável moldada, incluso abertura na bancada para encaixe, válvula americana em metal cromado, torneira cromada tubo metal de parede padrão moldado, e sifão flexível em PVC abertura na bancada, fornecimento e instalação.	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	432,93	432,93	
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VELVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	59,44	59,44	
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	8,05	8,05	
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	161,01	161,01	
Composição Auxiliar	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO METAL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÓDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	69,53	69,53	
Insumo	00038605	SINAPI	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1,0000000	134,90	134,90	
				MO sem LS =>	8,65	LS =>	7,25	MO com LS =>	15,90
				Valor do BDI=>	108,36			Valor com BDI=>	541,29
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.623,87

5.17.4	C <sup>o</sup> digo	Banco	Descri <sup>o</sup>	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>2</sup> o	86925	SINAPI	TANQUE DE MERMORE SINT <sup>ET</sup> ICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIF <sup>o</sup> FLEX <sup>o</sup> VEL EM PVC, VELVULA PL <sup>ET</sup> ICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADR <sup>o</sup> POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>o</sup> . AF_01/2020	INHI - INSTALA <sup>o</sup> ÕES HIDROS SANIT <sup>ER</sup> IAS	UN	1,0000000	370,08	370,08
Composi <sup>2</sup> o Auxiliar	86883	SINAPI	SIF <sup>o</sup> DO TIPO FLEX <sup>o</sup> VEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>o</sup> . AF_01/2020	INHI - INSTALA <sup>o</sup> ÕES HIDROS SANIT <sup>ER</sup> IAS	UN	1,0000000	8,05	8,05

Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,26	30,26		
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	86875	SINAPI	TANQUE DE MERMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	325,15	325,15		
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	86879	SINAPI	VELVULA EM PLESTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,62	6,62		
					MO sem LS =>	14,56	LS =>	12,21	MO com LS =>	26,77
					Valor do BDI=>	92,63			Valor com BDI=>	462,71
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	462,71

5.17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000287	Próprio	Caixa de Descarga acoplada para PNE/PCD	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UNID	1,0000000	194,65	194,65	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3819748	17,55	6,70	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3819748	13,56	5,17	
Insumo	00000211	Próprio	Caixa de Descarga Acoplada para PNE	Material	unid	1,0000000	182,78	182,78	
				MO sem LS =>	5,65	LS =>	4,73	MO com LS =>	10,38
				Valor do BDI=>	48,72			Valor com BDI=>	243,37
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	973,48

5.17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000709	Próprio	Ducha higienica, inclusive registro de pressão c/canopla acabamento cromado 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UNID	1,0000000	86,12	86,12	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2323820	17,55	4,07	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2323820	13,56	3,15	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	1,0000000	9,42	9,42	
Insumo	00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	Material	UN	1,0000000	69,48	69,48	
				MO sem LS =>	3,43	LS =>	2,88	MO com LS =>	6,31
				Valor do BDI=>	21,55			Valor com BDI=>	107,67
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	430,68

5.17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>ção</sup>	100849	SINAPI	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,80	26,80
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1177190	17,55	2,06
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370938	13,64	0,50
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	24,24	24,24



MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,03	MO com LS =>	2,25
Valor do BDI =>	6,70			Valor com BDI =>	33,50
		Quant. =>	14,0000000	Pre' o Total =>	469,00

5.17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000791	Próprio	Acabamento cromado (Canopla) para registro 1/2" ou 3/4".	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UNID	1,0000000	20,16	20,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0777590	17,55	1,36
Insumo	00036801	SINAPI	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "	Material	UN	1,0000000	18,80	18,80

MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,55	MO com LS =>	1,21
Valor do BDI =>	5,04			Valor com BDI =>	25,20
		Quant. =>	4,0000000	Pre' o Total =>	100,80

5.17.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000294	Próprio	Registro de gaveta bruto, em latão, rosca 1/2", fornecido e instalado em reserva 2 o, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UNID	1,0000000	91,16	91,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5493497	13,56	7,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5493497	17,55	9,64
Composição Auxiliar	94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDEVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE IGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	8,69	17,38
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	9,42	0,17
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	56,53	56,53

MO sem LS =>	11,48	LS =>	9,63	MO com LS =>	21,11
Valor do BDI =>	22,81			Valor com BDI =>	113,97
		Quant. =>	5,0000000	Pre' o Total =>	569,85

5.17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000295	Próprio	Registro de gaveta bruto, em latão, rosca 1/2", fornecido e instalado em reserva 2 o, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	107,86	107,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5493497	13,56	7,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5493497	17,55	9,64

Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDEVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVA <sup>ção</sup> DE $\Xi$ GUA DE EDIFICA <sup>ção</sup> QUE POSSUA RESERVAT <sup>ório</sup> DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA <sup>ção</sup> . AF_06/2016	INHI - INSTALA <sup>ção</sup> $\Xi$ ES HIDROS SANIT <sup>árias</sup> RIAS	UN	2,0000000	9,62	19,24
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	9,42	0,17
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	71,37	71,37

MO sem LS => 11,48 LS => 9,63 MO com LS => 21,11  
Valor do BDI => 26,99 Valor com BDI => 134,85  
Quant. => 2,0000000 Pre<sup>ço</sup> Total => 269,70

5.17.11	Código	Banco	Descri <sup>ção</sup>	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>ção</sup>	00000296	Pr <sup>óprio</sup>	Registro de gaveta bruto, em lat <sup>ão</sup> , rosc <sup>avel</sup> , d <sup>o</sup> 60mm (2"), fornecido e instalado em reserva <sup>ção</sup> , inclusive conex <sup>ões</sup> .	INHI - INSTALA <sup>ção</sup> $\Xi$ ES HIDROS SANIT <sup>árias</sup> RIAS	UN	1,0000000	116,37	116,37
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR <sup>aulico</sup> ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>ços</sup> DIVERSOS	H	0,5376113	13,56	7,29
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR <sup>aulico</sup> ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>ços</sup> DIVERSOS	H	0,5372828	17,55	9,42
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDEVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVA <sup>ção</sup> DE $\Xi$ GUA DE EDIFICA <sup>ção</sup> QUE POSSUA RESERVAT <sup>ório</sup> DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA <sup>ção</sup> . AF_06/2016	INHI - INSTALA <sup>ção</sup> $\Xi$ ES HIDROS SANIT <sup>árias</sup> RIAS	UN	2,0000000	21,39	42,78
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	9,42	0,35
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	56,53	56,53

MO sem LS => 13,39 LS => 11,23 MO com LS => 24,62  
Valor do BDI => 29,12 Valor com BDI => 145,49  
Quant. => 4,0000000 Pre<sup>ço</sup> Total => 581,96

5.17.12	Código	Banco	Descri <sup>ção</sup>	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi <sup>ção</sup>	00000815	Pr <sup>óprio</sup>	Registro de gaveta bruto, em lat <sup>ão</sup> , rosc <sup>avel</sup> , d <sup>o</sup> 85mm (3"), fornecido e instalado em reserva <sup>ção</sup> , inclusive conex <sup>ões</sup> .	INHI - INSTALA <sup>ção</sup> $\Xi$ ES HIDROS SANIT <sup>árias</sup> RIAS	UN	1,0000000	326,70	326,70
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR <sup>aulico</sup> ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>ços</sup> DIVERSOS	H	0,4345040	13,56	5,89
Composi <sup>ção</sup> Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR <sup>aulico</sup> ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVI <sup>ços</sup> DIVERSOS	H	0,4345040	17,55	7,62
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	9,42	0,33
Insumo	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	249,59	249,59
Insumo	00000102	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	28,15	56,30

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	1,36	0,08	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1520000	45,37	6,89	
				MO sem LS =>	6,42	LS =>	5,39	MO com LS =>	11,81
				Valor do BDI =>	81,77			Valor com BDI =>	408,47
						Quant. =>	2,0000000	Pre' o Total =>	816,94

5.17.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86877	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	54,15	54,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1326230	17,55	2,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0417686	13,64	0,56	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	2,56	0,12	
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	51,15	51,15	
				MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,53
				Valor do BDI =>	13,55			Valor com BDI =>	67,70
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	1.218,60

5.17.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,05	8,05	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0647250	17,55	1,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0203750	13,64	0,27	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,56	0,08	
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO /TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70*CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	6,57	6,57	
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	10,06
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	181,08

5.17.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,60	7,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1162598	17,55	2,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0366694	13,64	0,50

Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	Material	UN	1,0000000	5,01	5,01	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,56	0,05	
				MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,01	MO com LS =>	2,22
				Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	9,50
						Quant. =>	18,0000000	Pre' o Total =>	171,00

5.17.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	77,20	77,20	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0733072	17,55	1,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0231377	13,64	0,31	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,56	0,05	
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1,0000000	75,56	75,56	
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,40
				Valor do BDI =>	19,32			Valor com BDI =>	96,52
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	1.737,36

5.17.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	54,19	54,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4872850	14,17	6,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4872850	18,22	8,87	
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15*A / 250 V	Material	UN	1,0000000	38,42	38,42	
				MO sem LS =>	7,31	LS =>	6,14	MO com LS =>	13,45
				Valor do BDI=>	13,56			Valor com BDI=>	67,75
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	135,50

5.17.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	61,47	61,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2415037	17,55	4,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760715	13,64	1,03
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	56,21	56,21

MO sem LS =>	2,51	LS =>	2,11	MO com LS =>	4,62
Valor do BDI =>	15,38			Valor com BDI =>	76,85
		Quant. =>	17,0000000	Pre' o Total =>	1.306,45

5.17.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000292	Próprio	Papeleira PVC tipo dispenser p/papel higi, nico rolo 300m, incluso fixação.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UNID	1,0000000	64,80	64,80	
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÚO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	3,14	6,28	
Insumo	00037400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	1,0000000	58,52	58,52	
				MO sem LS =>	3,02	LS =>	2,54	MO com LS =>	5,56
				Valor do BDI=>	16,21			Valor com BDI=>	81,01
						Quant. =>	18,0000000	Pre' o Total =>	1.458,18

5.17.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000291	Próprio	Toalheiro PVC tipo dispenser p/papel toalha interfolhado, incluso fixação.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS E GUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UNID	1,0000000	64,80	64,80	
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÚO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	3,14	6,28	
Insumo	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	58,52	58,52	
				MO sem LS =>	3,02	LS =>	2,54	MO com LS =>	5,56
				Valor do BDI=>	16,21			Valor com BDI=>	81,01
						Quant. =>	12,0000000	Pre' o Total =>	972,12

5.17.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000293	Próprio	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado, incluso fixação.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UNID	1,0000000	29,89	29,89	
Composição Auxiliar	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÚO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,14	3,14	
Insumo	00037399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	26,75	26,75	
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,78
				Valor do BDI=>	7,48			Valor com BDI=>	37,37
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	672,66

5.17.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000523	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	461,56	461,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100190	13,64	4,22
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500946	14,20	22,01
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	418,53	418,53

Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	4,20	16,80	
				MO sem LS =>	11,88	LS =>	9,97	MO com LS =>	21,85
				Valor do BDI =>	115,52			Valor com BDI =>	577,08
						Quant. =>	7,0000000	Pre ´o Total =>	4.039,56

5.18			Servi'os Complementares					45.735,96	
5.18.1	Código	Banco	Descri'ção	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi'ção	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	220,01	220,01	
Composi'ção Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7236835	17,55	12,70	
Composi'ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2279774	13,64	3,10	
Insumo	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	124,95	124,95	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	13,21	79,26	
				MO sem LS =>	7,54	LS =>	6,32	MO com LS =>	13,86
				Valor do BDI=>	55,06			Valor com BDI=>	275,07
						Quant. =>	4,0000000	Pre'ço Total =>	1.100,28

5.18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000771	Próprio	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,30m , apoiado sobre alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	176,10	176,10	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÉRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0205739	14,68	0,30	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4703266	18,01	8,47	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7018832	13,31	9,34	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000023	4.234,00	0,00	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0076200	47,45	0,36	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0077250	0,55	0,00	
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	0,3000000	517,88	155,36	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,4416600	0,66	2,27	
				MO sem LS =>	8,31	LS =>	6,97	MO com LS =>	15,28

Valor do BDI => 44,07  
Quant. => 10,0000000 Valor com BDI => 220,17  
Pre' o Total => 2.201,70

5.18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000816	Próprio	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,55m , apoiado sobre alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	305,55	305,55	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0205648	14,68	0,30	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4701189	18,01	8,46	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7015732	13,31	9,33	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000023	4.234,00	0,00	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0076200	47,45	0,36	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0077250	0,55	0,00	
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m³	0,5500000	517,88	284,83	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,4416600	0,66	2,27	
				MO sem LS =>	8,31	LS =>	6,97	MO com LS =>	15,28
				Valor do BDI =>	76,47			Valor com BDI =>	382,02
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	3.056,16

5.18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000817	Próprio	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura 1,10m engastada/apoiada em alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	622,74	622,74	
Composição Auxiliar	00000307	Próprio	Cantoneira de ferro (1 1/2 X 1/4), pintada c/antiferrugem e esmalte sintético.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,8000000	29,76	23,80	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0040000	506,03	2,02	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7300128	13,31	9,71	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7300128	18,01	13,14	
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,41	4,41	
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m³	1,1000000	517,88	569,66	
				MO sem LS =>	13,14	LS =>	11,02	MO com LS =>	24,16

Valor do BDI => 155,87      Valor com BDI => 778,61  
Quant. => 3,0000000      Pre' o Total => 2.335,83

5.18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000818	Próprio	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,90m (c/testeira e rodapé o); engastada em alvenaria, c/apoio do mesmo material a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	567,63	567,63
Composição Auxiliar	00000307	Próprio	Cantoneira de ferro (1 1/2 X 1/4), pintada c/antiferrugem e esmalte sintético.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,6000000	29,76	17,85
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAFIAO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÓDIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0040000	506,03	2,02
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310345	13,31	9,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310345	18,01	13,16
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,41	4,41
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5* CM	Material	m³	1,0050000	517,88	520,46

MO sem LS => 13,06      LS => 10,95      MO com LS => 24,01  
Valor do BDI => 142,07      Valor com BDI => 709,70  
Quant. => 10,0000000      Pre' o Total => 7.097,00

5.18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000819	Próprio	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 1,10m (c/testeira e rodapé o); engastada em alvenaria, c/apoio do mesmo material a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	686,75	686,75
Composição Auxiliar	00000307	Próprio	Cantoneira de ferro (1 1/2 X 1/4), pintada c/antiferrugem e esmalte sintético.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,6000000	29,76	17,85
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAFIAO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÓDIA QMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	0,0040000	506,03	2,02
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310345	13,31	9,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310345	18,01	13,16
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,41	4,41
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5* CM	Material	m³	1,2350000	517,88	639,58

MO sem LS => 13,06      LS => 10,95      MO com LS => 24,01



Valor do BDI => 171,89      Valor com BDI => 858,64  
Quant. => 11,0000000      Pre' o Total => 9.445,04

5.18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000774	Próprio	Prateleira de granito cinza (200x20)mm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal do mesmo material de alturas (5 e 10)cm, em cada metro.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	169,76	169,76
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0068327	14,68	0,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0545303	13,56	0,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3497730	17,55	6,13
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6216067	13,31	8,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6248007	18,01	11,25
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000008	4.234,00	0,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0025400	47,45	0,12
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0025750	0,55	0,00
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	0,2750000	517,88	142,41
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,1472200	0,66	0,75

MO sem LS => 12,36      LS => 10,37      MO com LS => 22,73  
Valor do BDI => 42,49      Valor com BDI => 212,25  
Quant. => 19,0000000      Pre' o Total => 4.032,75

5.18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000715	Próprio	Prateleira quarto de círculo de granito cinza raio 25cm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal do mesmo material de alturas (5 e 10)cm, em cada metro.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	286,28	286,28
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONERIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0068306	14,68	0,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0545138	13,56	0,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3496675	17,55	6,13
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6214191	13,31	8,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6246121	18,01	11,24

Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000008	4.234,00	0,00	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	mE	0,0025400	47,45	0,12	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0025750	0,55	0,00	
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	0,5000000	517,88	258,94	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,1472200	0,66	0,75	
				MO sem LS =>	12,35	LS =>	10,36	MO com LS =>	22,71
				Valor do BDI =>	71,65			Valor com BDI =>	357,93
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.431,72

5.18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000820	Próprio	Rodamento de granito cinza andorinha , altura 0,20m, assente com argamassa colante AC III.	PISO - PISOS	M	1,0000000	126,20	126,20	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4711214	18,01	8,48	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7030694	13,31	9,35	
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, Espessura = 2,5* CM	Material	m²	0,2000000	517,88	103,57	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	2,0000000	2,40	4,80	
				MO sem LS =>	8,19	LS =>	6,86	MO com LS =>	15,05
				Valor do BDI =>	31,58			Valor com BDI =>	157,78
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	788,90

5.18.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000718	Próprio	Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto Parede	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	cj	1,0000000	44,44	44,44	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1939035	14,19	2,75	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944031	17,93	3,48	
Insumo	00000481	Próprio	Cantoneira L (70x70x50x3) de aço inox, para fixação de divisória de granito, inclusive parafuso-Conjunto	Material	cj	1,0000000	29,85	29,85	
Insumo	00000482	Próprio	Porca Calota inox Poli. (div. granito).	Material	UNID	1,0000000	1,75	1,75	
Insumo	00000483	Próprio	Passante Divisória de granito E=3cm.	Material	UNID	1,0000000	1,39	1,39	
Insumo	00000484	Próprio	Parafuso cabeça calota R. Sob. Inox c/ bucha (div. granito).	Material	UNID	2,0000000	2,61	5,22	
				MO sem LS =>	2,89	LS =>	2,43	MO com LS =>	5,32

Valor do BDI => 11,12      Valor com BDI => 55,56  
 Quant. => 42,0000000      Pre' o Total => 2.333,52

5.18.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000719	Próprio	Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto Testeira.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	cj	1,0000000	45,52	45,52
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1946496	14,19	2,76
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1951512	17,93	3,49
Insumo	00000481	Próprio	Cantoneira L (70x70x50x3) de aço inox, para fixação de divisória de granito, inclusive parafuso-Conjunto	Material	cj	1,0000000	29,85	29,85
Insumo	00000482	Próprio	Porca Calota inox Poli. (div. granito).	Material	UNID	3,0000000	1,75	5,25
Insumo	00000483	Próprio	Passante Divisória de granito E=3cm.	Material	UNID	3,0000000	1,39	4,17

MO sem LS => 2,90      LS => 2,44      MO com LS => 5,34  
 Valor do BDI => 11,39      Valor com BDI => 56,91  
 Quant. => 42,0000000      Pre' o Total => 2.390,22

5.18.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000720	Próprio	Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto para Canto.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	cj	1,0000000	42,38	42,38
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1946496	14,19	2,76
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1951512	17,93	3,49
Insumo	00000481	Próprio	Cantoneira L (70x70x50x3) de aço inox, para fixação de divisória de granito, inclusive parafuso-Conjunto	Material	cj	1,0000000	29,85	29,85
Insumo	00000482	Próprio	Porca Calota inox Poli. (div. granito).	Material	UNID	2,0000000	1,75	3,50
Insumo	00000483	Próprio	Passante Divisória de granito E=3cm.	Material	UNID	2,0000000	1,39	2,78

MO sem LS => 2,90      LS => 2,44      MO com LS => 5,34  
 Valor do BDI => 10,60      Valor com BDI => 52,98  
 Quant. => 12,0000000      Pre' o Total => 635,76

5.18.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000721	Próprio	Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	cj	1,0000000	41,30	41,30
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1939035	14,19	2,75
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944031	17,93	3,48

Insumo	00000481	Próprio	Cantoneira L (70x70x50x3) de aço inox, para fixação de divisória de granito, inclusive parafuso-Conjunto	Material	cj	1,0000000	29,85	29,85	
Insumo	00000484	Próprio	Parafuso cabeça calota R. Sob. Inox c/ bucha (div. granito).	Material	UNID	2,0000000	2,61	5,22	
				MO sem LS =>	2,89	LS =>	2,43	MO com LS =>	5,32
				Valor do BDI =>	10,33			Valor com BDI =>	51,63
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	1.239,12

5.18.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000725	Próprio	Chumbador com Olhal de Ancoragem Predial	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	59,97	59,97	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3898679	13,31	5,18	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3918712	18,01	7,05	
Insumo	00000485	Próprio	Arruela divisória inox.	Material	UNID	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00000482	Próprio	Porca Calota inox Poli. (div. granito).	Material	UNID	1,0000000	1,75	1,75	
Insumo	00000486	Próprio	Chumbador com Olhal de Ancoragem Predial para Sistema de Proteção Individual para Quedas (SPIQ)	Material	UNID	1,0000000	43,42	43,42	
Insumo	00000487	Próprio	Haste de aço inox 304 com 20cm de comprimento e 1/2"	Material	UNID	1,0000000	2,32	2,32	
				MO sem LS =>	5,65	LS =>	4,73	MO com LS =>	10,38
				Valor do BDI=>	15,01			Valor com BDI=>	74,98
						Quant. =>	102,0000000	Preço Total =>	7.647,96

5.19			Drenagem Pluvial					2.393,39
5.19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000730	Próprio	Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 50 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	23,22	23,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1346730	13,56	1,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1346730	17,55	2,36
Composição Auxiliar	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,68	2,68
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850*GR	Material	UN	0,0128000	40,05	0,51
Insumo	00020068	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	13,02	14,97
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0193000	45,37	0,87

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	1,36	0,01	
				MO sem LS =>	2,61	LS =>	2,19	MO com LS =>	4,80
				Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI =>	29,03
						Quant. =>	17,0000000	Pre' o Total =>	493,51

5.19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000776	Próprio	Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 75 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	23,52	23,52	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0271149	13,56	0,36	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0271149	17,55	0,47	
Composição Auxiliar	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,68	2,68	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0034000	40,05	0,13	
Insumo	00009839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	17,06	19,61	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0053000	45,37	0,24	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0270000	1,36	0,03	
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,85	MO com LS =>	1,87
				Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	29,40
					Quant. =>	62,0000000		Preço Total =>	1.822,80

5.19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,83	30,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1668444	13,56	2,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1668444	17,55	2,92
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*GR	Material	UN	0,0292000	40,05	1,16
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,00	2,00
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	20,17	20,17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0068000	1,36	0,00

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400*GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	16,53	0,33	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	45,37	1,99	
				MO sem LS =>	2,46	LS =>	2,07	MO com LS =>	4,53
				Valor do BDI =>	7,71			Valor com BDI =>	38,54
						Quant. =>	2,0000000	Pre' o Total =>	77,08

5.20			Pintura					213.955,93	
5.20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,58	2,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0179499	13,64	0,24	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0717998	18,77	1,34	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,29	1,00	
				MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,31
				Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,22
						Quant. =>	1.222,0000000	Preço Total =>	3.934,84

5.20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,94	1,94	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0395952	18,77	0,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0147511	13,64	0,20	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,29	1,00	
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,42
						Quant. =>	2.553,0000000	Preço Total =>	6.178,26

5.20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LEXEM EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	6,48	6,48
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1821939	18,77	3,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0669602	13,64	0,91
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0600000	0,69	0,04

Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,0430400	2,04	2,12	
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,59
				Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI=>	8,10
						Quant. =>	2.242,0000000	Pre´o Total =>	18.160,20

5.20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,84	20,84	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6813399	18,77	12,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1699470	13,64	2,31	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,69	0,06	
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5518400	3,67	5,69	
				MO sem LS =>	6,81	LS =>	5,72	MO com LS =>	12,53
				Valor do BDI=>	5,21			Valor com BDI=>	26,05
						Quant. =>	1.222,0000000	Preço Total =>	31.833,10

5.20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000778	Próprio	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, tr, s dem² os.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,74	13,74	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2096058	18,77	3,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0535660	13,64	0,73	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,4800000	18,92	9,08	
				MO sem LS =>	2,10	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,86
				Valor do BDI=>	3,43			Valor com BDI=>	17,17
						Quant. =>	2.553,0000000	Preço Total =>	43.835,01

5.20.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000743	Próprio	Aplicação manual de pintura p/gesso em tetos, duas dem² os.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	6,83	6,83	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1894161	18,77	3,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690903	13,64	0,94	
Insumo	00000490	Próprio	Tinta acrílica para gesso	Material	L	0,3300000	7,12	2,34	
				MO sem LS =>	2,02	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,72
				Valor do BDI=>	1,70			Valor com BDI=>	8,53

Quant. => 1.094,0000000 Pre' o Total => 9.331,82

5.20.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000794	Próprio	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, tetos e demais os.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,60	17,60
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4102893	18,77	7,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1023785	13,64	1,39
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,4500000	18,92	8,51

MO sem LS => 4,10 LS => 3,44 MO com LS => 7,54

Valor do BDI => 4,40 Valor com BDI => 22,00

Quant. => 2.242,0000000 Pre' o Total => 49.324,00

5.20.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95624	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, tetos e demais os.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,04	8,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1320000	13,64	1,80
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	18,77	0,00
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	18,92	6,24

MO sem LS => 0,81 LS => 0,68 MO com LS => 1,49

Valor do BDI => 2,01 Valor com BDI => 10,05

Quant. => 1.222,0000000 Pre' o Total => 12.281,10

5.20.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000744	Próprio	Pintura acrílica para gesso em paredes, duas demãos, inclusive lixamento.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,79	5,79
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1453210	18,77	2,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0536211	13,64	0,73
Insumo	00000490	Próprio	Tinta acrílica para gesso	Material	L	0,3300000	7,12	2,34

MO sem LS => 1,56 LS => 1,30 MO com LS => 2,86

Valor do BDI => 1,44 Valor com BDI => 7,23

Quant. => 1.844,0000000 Pre' o Total => 13.332,12

5.20.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000745	Próprio	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 3 demãos, inclusive fundo nivelador uma demão e emassamento acrílico duas demãos.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	28,73	28,73



Composi <sup>2</sup> o	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0222644	18,77	19,18	
Auxiliar									
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0464000	13,86	0,64	
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1879000	27,68	5,20	
Insumo	00043652	SINAPI	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material	KG	0,3758000	8,23	3,09	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,9000000	0,69	0,62	
				MO sem LS =>	8,65	LS =>	7,25	MO com LS =>	15,90
				Valor do BDI =>	7,19			Valor com BDI =>	35,92
						Quant. =>	32,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	1.149,44

5.20.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÓS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,73	14,73	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2831944	18,77	5,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1179332	13,64	1,60	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	5,56	0,05	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,29	1,00	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,5340000	12,69	6,77	
				MO sem LS =>	3,12	LS =>	2,61	MO com LS =>	5,73
				Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	18,41
						Quant. =>	144,0000000	Preço Total =>	2.651,04

5.20.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000321	Próprio	Pintura esmalte acetinado duas demãos, com uma demão de primer, sobre superfície metálica, esp. 25 micra por demão	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	23,41	23,41	
Composição Auxiliar	73865/001	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,67	5,67	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3731178	18,77	7,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3731178	13,64	5,08	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,0600000	2,06	0,12	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0700000	13,86	0,97	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1600000	28,59	4,57	
				MO sem LS =>	6,37	LS =>	5,35	MO com LS =>	11,72
				Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	29,26

Quant. => 750,0000000 Pre' o Total => 21.945,00

6			TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR					45.662,57	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000821	Próprio	Transporte de brita em caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (Rosário x São Luis, 70km).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	46,19	46,19	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2511610	15,76	3,95	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000303	428.187,73	12,97	
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000438	50.955,25	2,23	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	5,4747000	4,94	27,04	
				MO sem LS =>	1,93	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,55
				Valor do BDI =>	11,56			Valor com BDI =>	57,75
						Quant. =>	234,0000000	Preço Total =>	13.513,50

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000822	Próprio	Transporte de areia média, material laterítico ou outro, em caminhão basculante 10 m³ em via urbana pavimentada, DMT até 30km (Vila Maranhão x Bacanga), 20km .	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mE	1,0000000	33,27	33,27	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1816153	15,76	2,86	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000219	428.187,73	9,37	
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000316	50.955,25	1,61	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	3,9342000	4,94	19,43	
				MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,57
				Valor do BDI =>	8,32			Valor com BDI =>	41,59
						Quant. =>	773,0000000	Preço Total =>	32.149,07

7			SERVIÇOS FINAIS					65.414,32
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000823	Próprio	Desmobilização - São Luís	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	2.191,54	2.191,54
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,4987141	16,61	307,26

Composi <sup>2</sup> o	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	37,4801151	13,64	511,22	
Auxiliar Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0016472	339.745,93	559,62	
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0021888	20.099,70	43,99	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	155,7600000	4,94	769,45	
				MO sem LS =>	382,67	LS =>	320,95	MO com LS =>	703,62
				Valor do BDI =>	548,54			Valor com BDI =>	2.740,08
						Quant. =>	1,0000000	Pre <sup>o</sup> Total =>	2.740,08

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000325	Próprio	Limpeza final da obra.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,21	4,21	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1942815	13,64	2,64	
Auxiliar Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,1500000	10,52	1,57	
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,20
				Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>	5,26
						Quant. =>	8.992,0000000	Preço Total =>	47.297,92

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000326	Próprio	Taxa da Prefeitura (Habite-se)	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	m²	1,0000000	1,37	1,37	
Insumo	00000218	Próprio	Taxa da Prefeitura (Habite-se)	Taxas	unid	1,0000000	1,37	1,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI=>	0,34			Valor com BDI=>	1,71
						Quant. =>	8.992,0000000	Preço Total =>	15.376,32

8			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					613.644,00	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000824	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	6.136,44	6.136,44	
Insumo	00000519	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - COMPOSIÇÃO ANEXA	M² o de Obra	UNID	0,7300011	8.406,08	6.136,44	
				MO sem LS =>	3.337,38	LS =>	2.799,06	MO com LS =>	6.136,44
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	6.136,44
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	613.644,00

Total sem BDI	7.021.196,85
Total do BDI	1.602.770,77
Total Geral	8.623.967,62

-----