

--

Juiz de Fora
Secretaria de Obras

PREFEITURA DE JUIZ DE FORA
SECRETARIA DE OBRAS
SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS VALADARES - JUIZ DE FORA / MG									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.			Total
0.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2724	Próprio	PROJETOS EXECUTIVOS E RESPECTIVAS ARTS: ARQUITETURA, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, HIDROSSANITÁRIO, DRENAGEM, INCÊNDIO E PÂNICO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA, ENTRADA DE ENERGIA, GASES MEDICINAIS, CLIMATIZAÇÃO, PROJETO FOTOVOLTAICO	SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	94.162,70	94.162,70	
Composição Auxiliar	CO-27422	SICOR-MG	CO-27422 PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	Livro SICOR-MG/SEINFRA-MG	PRANCHA	10,0000000	2.020,53	20.205,34	
Composição Auxiliar	CO-27427	SICOR-MG	CO-27427 PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	Livro SICOR-MG/SEINFRA-MG	PRANCHA	18,0000000	1.480,18	26.643,24	
Composição Auxiliar	CO-27428	SICOR-MG	CO-27428 PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	Livro SICOR-MG/SEINFRA-MG	PRANCHA	2,0000000	2.180,82	4.361,64	
Composição Auxiliar	CO-27480	SICOR-MG	CO-27480 PROJETO EXECUTIVO DE GASES MEDICINAIS	Livro SICOR-MG/SEINFRA-MG	PRANCHA	2,0000000	1.438,06	2.876,12	
Composição Auxiliar	CO-27433	SICOR-MG	CO-27433 PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO	Livro SICOR-MG/SEINFRA-MG	PRANCHA	2,0000000	1.000,10	2.000,20	
Composição Auxiliar	CO-27431	SICOR-MG	CO-27431 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Livro SICOR-MG/SEINFRA-MG	PRANCHA	5,0000000	1.730,34	8.651,70	
Composição Auxiliar	CO-27430	SICOR-MG	CO-27430 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	Livro SICOR-MG/SEINFRA-MG	PRANCHA	5,0000000	1.730,34	8.651,70	
Composição Auxiliar	CO-27468	SICOR-MG	CO-27468 PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	Livro SICOR-MG/SEINFRA-MG	PRANCHA	2,0000000	1.730,34	3.460,68	
Composição Auxiliar	CO-27434	SICOR-MG	CO-27434 PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	Livro SICOR-MG/SEINFRA-MG	PRANCHA	2,0000000	1.300,72	2.601,44	
Composição Auxiliar	CO-27426	SICOR-MG	CO-27426 PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL	Livro SICOR-MG/SEINFRA-MG	PRANCHA	2,0000000	1.352,47	2.704,94	
Composição Auxiliar	CO-27429	SICOR-MG	CO-27429 PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO/VENTILAÇÃO	Livro SICOR-MG/SEINFRA-MG	PRANCHA	2,0000000	1.808,20	3.616,40	
Composição Auxiliar	Próprio	Próprio	PROJETO EXECUTIVO FOTOVOLTAICO	Projetos Executivos	PRANCHA	4,0000000	2.000,00	8.000,00	
						Valor do BDI =>	18.832,54	Valor com BDI => 112.995,24	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2526	Próprio	LOCAÇÃO DE 2 CONTAINER TIPO DEPOSITO - ÁREA MÍNIMA DE 2 X 13,80 M2	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	964,66	1.447,492	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,6400000	25,52	67,37	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0000000	31,63	63,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,6400000	22,64	59,77	
Insumo		CPOS/CDHU	CONTAINER DEPOSITO. MÓDULO METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO DE 6.0X2.3X2.5M. VÃO	Material	unxmês	2,0000000	869,79	1.257,09	
						Valor do BDI =>	289,50	Valor com BDI => 1.736,99	
Observação									
Composição de Referência: 02.02.150.CPOS/CDHU									
1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2527	Próprio	BARRACÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMACÃO, TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, AF. 09/2020	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	249,80	249,80	
Composição Auxiliar	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	45,16	45,16	
Composição Auxiliar	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, AF. 09/2020	Pisos	m²	1,0000000	78,53	78,53	
Composição Auxiliar	101382	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTAL FTES DE MADEIRA NÃO APARFIMADA PARA COBERTURA	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	29,85	29,85	
Composição Auxiliar	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO	Radier, Piso de Concreto e Laie	m²	1,0000000	3,58	3,58	
Composição Auxiliar	92562	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARFIMADA. VÃO	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0300000	3,089	92,68	
						Valor do BDI =>	49,96	Valor com BDI => 299,76	
Observação									
Composição de Referência: OBSE 11703. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2528	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	860,07	860,07	
Insumo	00010777	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M. AL. T. 2,50 M. PARA SANITÁRIO. COM 3 RACIAS, 4	Equipamento	MES	1,0000000	860,07	860,07	
						Valor do BDI =>	172,01	Valor com BDI => 1.032,08	
Observação									
Composição de Referência: OBSE 4656. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2529	Próprio	BARRACÃO PARA REFEITÓRIO EM OBRAS EM COMPENSADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.149,45	1.149,45	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	8,4190000	30,75	258,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	13,0530000	22,64	295,51	
Composição Auxiliar	101482	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	12,0750000	24,85	300,06	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	10,1200000	8,36	84,60	
Insumo	00007213	SINAPI	TEI HA DE FIBROCIMENTO ONDULADA F = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	0,8400000	16,38	13,75	
Insumo	00020205	SINAPI	RIPA APARELHADA 1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	Material	M	4,9490000	4,58	22,66	
Insumo	00002420	SINAPI	DOBRADEIRA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU	Material	UN	0,4800000	13,12	6,29	
Insumo	00043614	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM	Material	M	6,2600000	20,90	130,83	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,4210000	17,57	7,39	
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	1,6800000	17,55	29,48	
						Valor do BDI =>	229,89	Valor com BDI => 1.379,34	
Observação									
Composição de Referência: SBC 012208. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95648	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	652,78	652,78	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,6421000	24,48	40,19	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,6421000	30,48	50,05	
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75" G	Material	UN	0,9800000	32,98	32,32	
Insumo	00037960	SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDADVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA OUENTE	Material	UN	2,0000000	69,70	139,40	
Insumo	00037957	SINAPI	JOELHO CPVC, SOI DAVEL, 90 GRAUS, 78 MM, PARA AGUA OUFIENTE	Material	UN	2,0000000	9,40	19,60	
Insumo	00044400	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDADVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA OUENTE	Material	UN	1,0000000	32,63	32,63	
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	88,96	88,96	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	14,71	0,19	
Insumo	00021125	SINAPI	TUBO CPVC, SOLDADVEL, 28 MM, AGUA OUFENTE PREDIAL (NBR 15884)	Material	M	2,9905000	34,67	103,68	
Insumo	00038007	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDADVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA OUFENTE	Material	UN	2,0000000	30,49	60,98	
Insumo	00038029	SINAPI	TUBO CPVC, SOLDADVEL, 54 MM, AGUA OUFENTE PREDIAL (NBR 15884)	Material	M	0,9444000	88,72	83,78	
						Valor do BDI =>	130,56	Valor com BDI => 783,34	
1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	161,06	161,06	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4315000	30,48	13,15	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4315000	24,48	10,56	
Insumo	00012769	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA	Material	UN	1,0000000	137,20	137,20	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	14,71	0,15	
						Valor do BDI =>	32,21	Valor com BDI => 193,27	
1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AFRETA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE FIBRILITAR, CARO DE	Instalações Elétricas - Rede de	UN	1,0000000	2.120,74	2.120,74	
Composição Auxiliar	91817	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	23,82	23,82	
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LIVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	14,53	14,53	
Composição Auxiliar	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE	Sistema de Proteção contra	UN	1,0000000	26,37	26,37	
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	606,21	606,21	
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Sistema de Proteção contra	M	1,9500000	60,81	118,57	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	Argamassas	m³	0,0194000	785,51	15,23	
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000	26,26	26,26	
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	0,0650000	20,31	122,87	
Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CARO DE COBRE FIBRILITAR ISOI 400, 10 MM², ANTI-CHAMA (NBR 10101) 1 KV, PARA CIRCUITOS	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	27,2000000	17,22	387,28	
Composição Auxiliar	84224	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3233000	25,52	8,25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,9102000	31,63	92,04	
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E	Sistema de Proteção contra	UN	1,0000000	174,24	174,24	
Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Quadros,	UN	1,0000000	117,25	117,25	
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8",	Material	UN	1,0000000	18,24	18,24	
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METÁLICA PERFURADA, L =	Material	UN	0,0600000	121,87	7,31	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO,	Material	UN	1,0000000	38,79	38,79	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHO ZINCOADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	3,65	0,60	
Insumo	00011767	SINAPI	ARRIOFI A 1/4", REFONDA, DE 1/4" ATÃO POI IÃO, DIÂMETRO NOMIAL 5/8", DIÂMETRO	Material	UN	2,0000000	1,47	2,84	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCOADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,40	0,80	
Insumo	00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Material	UN	1,0000000	18,24	18,24	
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM	Material	UN	1,0000000	278,27	278,27	
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM	Material	UN	1,0000000	5,92	5,92	
						Valor do BDI =>	424,15	Valor com BDI => 2.544,89	
1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	502,02	502,02	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3729000	30,75	11,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,1186000	22,64	25,32	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF. 01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	23,08	11,54	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 1")	Material	KG	0,0113000	33,42	0,37	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22"	Material	M	1,0000000	439,00	439,00	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2032000	14,20	13,60	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,3123000	47,90	0,23	
						Valor do BDI =>	100,40	Valor com BDI => 602,42	
1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100981	SINAPI	SEDI - MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M³	1,0000000	231,98	231,98	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0,0083000	231,98	1,93	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0,0151000	107,02	1,62	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	0,0267000	198,10	5,29	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	0,0203000	73,94	1,50	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.			Total
1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024 (DELIMITAÇÃO DA UBS)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.000000	86.13		86.13
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA	Custos Horários Produtivo e	CHP	0.006600	38.36		0.25
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRACO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	Produção de Concreto	m³	0.006100	525.34		3.20
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.492000	24.85		12.22
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA	Custos Horários Produtivo e	CHI	0.026400	36.77		0.97
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.735000	30.75		22.60
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DF. ACO POI IDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.088000	17.23		1.17
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO. SEM PINTURA. ALTURA DE APROXIMADAMENTE	Material	m²	0.585300	40.23		23.54
Insumo	00006194	SINAPI	TARIA *2.5 X 15 CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALE ENTE DA REGIAO - BRITA	Material	M	2.000000	5.96		11.92
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.227300	8.36		10.26
					Valor do BDI =>	17.23	Valor com BDI =>		103.36
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	CPU2701	Prório	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (4H/SEMANA)	ADMINISTRAÇÃO	H	1.000000	23.126.05		84.16
Composição Auxiliar	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.000000	1.87		1.87
Insumo	00040663	SINAPI	EXAMES - MFNSAI ISTA (COI FTADO CAIXA - ENCARGOS COMPI MFMTARFS)	Material	H	1.000000	1.43		1.43
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	0.08		0.08
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS	Material	H	1.000000	0.01		0.01
Insumo	Prório	Prório	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.000000	80.00		80.00
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1.000000	0.77		0.77
					Valor do BDI =>	16.83	Valor com BDI =>		100.99
1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	CPU2702	Prório	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ADMINISTRAÇÃO	MES	1.000000	5.727.24		5.727.24
Insumo	Prório	Prório	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MFNSAI ISTA)	Mão de Obra	MFS	1.000000	5.000.00		5.000.00
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1.000000	270.51		270.51
Insumo	40864	SINAPI	SFGIRO - MFNSAI ISTA (COI FTADO CAIXA - ENCARGOS COMPI MFMTARFS)	Material	MFS	1.000000	15.46		15.46
Insumo	43475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS	Material	MES	1.000000	15.46		15.46
Insumo	43499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	MES	1.000000	241.99		241.99
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	MES	1.000000	183.82		183.82
					Valor do BDI =>	1.145.45	Valor com BDI =>		6.872.66
1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	CPU12703	Prório	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPI MFMTARFS (88326)	ADMINISTRAÇÃO	H	1.000000	24.39		24.39
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.000000	0.10		0.10
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COI FTADO CAIXA - ENCARGOS COMPI MFMTARFS)	Material	H	1.000000	2.12		2.12
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	0.86		0.86
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	1.43		1.43
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	0.08		0.08
Insumo	41776	SINAPI	VIGIA NOTURNO. HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL	Mão de Obra	H	1.000000	19.80		19.80
Insumo	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1.000000	0.61		0.61
Insumo	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.000000	1.33		1.33
					Valor do BDI =>	4.88	Valor com BDI =>		29.27
1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	CPU2704	Prório	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ADMINISTRAÇÃO	H	1.000000	23.09		23.09
Composição Auxiliar	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.000000	0.10		0.10
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	2.12		2.12
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	0.86		0.86
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	1.43		1.43
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.000000	0.08		0.08
Insumo	34345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.000000	16.50		16.50
Insumo	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1.000000	0.61		0.61
Insumo	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.000000	1.39		1.39
					Valor do BDI =>	4.62	Valor com BDI =>		27.71
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	CPU2531	Prório	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1.000000	7.319.88		7.319.88
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCEIRENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	6.378000	30.86		196.82
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	12.756000	25.05		319.53
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPI MFMTARFS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	18.070000	74.85		488.03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	#####	22.64		2.284.69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	57.400000	25.52		1.464.84
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	13.818000	32.86		454.05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	20.196000	30.48		615.57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	28.700000	31.63		907.78
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	18.070000	34.73		627.57
					Valor do BDI =>	1.463.98	Valor com BDI =>		8.783.86
Observação									
Composição de Referência: SBC 012689. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	CPU1926	Prório	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO. PECAS COM APROXIMADAMENTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M2XMES	1.000000	24.53		24.53
Composição Auxiliar	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO	Equipamentos de Proteção	M	0.416000	22.64		8.03
Insumo	00020193	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO. PECAS COM APROXIMADAMENTE	Equipamento	M2XMES	1.000000	16.50		16.50
					Valor do BDI =>	4.91	Valor com BDI =>		29.44
Observação									
Composição de Referência: SINAPI 97063 E INSUMO SINAPI 20193. Junção do insumo de locação de andaime m2xmES com a montagem e desmontagem do andaime em m2, sendo coeficiente de 0.416 que corresponde à 1m² em proporção à									
1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	101130	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M²	1.000000	19.75		19.75
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 150 HP. PESO OPERACIONAL 16.7 T. COM RODA MOTRIZ	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.015100	274.05		4.14
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 150 HP. PESO OPERACIONAL 16.7 T. COM RODA MOTRIZ	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	0.025600	101.57		2.60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.040700	30.85		1.26
Composição Auxiliar	100974	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	Livro SINAPI: Cálculos e	M³	1.300000	9.04		11.75
					Valor do BDI =>	3.95	Valor com BDI =>		23.69
1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M²	1.000000	27.20		27.20
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CACAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.044400	231.98		10.30
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CACAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	0.064100	107.02		6.86
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.005400	328.93		1.78
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	0.005000	82.45		0.05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.060500	30.85		1.87
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.133900	47.40		6.35
					Valor do BDI =>	5.44	Valor com BDI =>		32.64
1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	100951	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M³	1.000000	10.33		10.33
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CACAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.008300	231.98		1.93
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CACAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	0.015100	107.02		1.62
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.026700	198.10		5.29
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	0.020300	73.94		1.50
					Valor do BDI =>	2.07	Valor com BDI =>		12.40
1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	CPU0002	Prório	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M²	1.000000	81.03		81.03
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CACAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.044400	231.98		10.30
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CACAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	0.064100	107.02		6.86
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.005400	328.93		1.78
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	0.005000	82.45		0.05

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. <td>Quant.<td>Valor Unit<td>Total</td></td></td>	Quant. <td>Valor Unit<td>Total</td></td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	100574	SINAPI	FSPAÍ HAMFENO DF MATERIAL COM TRATOR DF ESTEIRAS, AF 09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e	m³	1.0000000	1.46	1.46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0088260	22.64	0.19	
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16.7 T. COM RODA MOTRIZ	Custos Horários Produtivo e	CHP	0.0061034	99.81	0.60	
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16.7 T. COM RODA MOTRIZ	Custos Horários Produtivo e	CHI	0.0025226	268.77	0.67	
				Valor do BDI =>	0.29	Valor com BDI =>		1.75	
2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. <td>Quant.<td>Valor Unit<td>Total</td></td></td>	Quant. <td>Valor Unit<td>Total</td></td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	93382	SINAPI	RFATERRO MANIAI DF VAIAS COM COMPACTADOR DF SOI OS DF PERCUSSÃO	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1.0000000	28.30	28.30	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	Custos Horários Produtivo e	CHI	0.0006000	78.82	0.04	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOI OS DF PERCUSSÃO (SOQUITE) COM MOTOR A GASOLINA 4	Custos Horários Produtivo e	CHP	0.1962900	44.63	8.75	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	Custos Horários Produtivo e	CHP	0.0054000	317.48	1.71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.7866000	22.64	17.80	
				Valor do BDI =>	5.66	Valor com BDI =>		33.96	
2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. <td>Quant.<td>Valor Unit<td>Total</td></td></td>	Quant. <td>Valor Unit<td>Total</td></td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção	m²	1.0000000	40.96	40.96	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.4299000	31.21	13.41	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0969000	26.45	2.56	
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS	Material	KG	1.5000000	16.66	24.99	
				Valor do BDI =>	8.19	Valor com BDI =>		49.15	
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. <td>Quant.<td>Valor Unit<td>Total</td></td></td>	Quant. <td>Valor Unit<td>Total</td></td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	CPU9030	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=35MPA E ARMADURA DE ESTACA, INCLUSO CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E TAXA DE DESTINAÇÃO DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, INCLUI SERVENTE, ENCARREGADO E ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Fundações	M	1,0000000	237,81	237,81	
Insumo	43360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35 E ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO	Material	m³	0,1256600	645,20	81,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3070000	22,64	6,95	
Composição Auxiliar	90674	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO, AF 06/2015	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	CHP	0,0296000	729,05	21,58	
Composição Auxiliar	90675	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO, AF 06/2015	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	CHI	0,0727000	327,78	23,83	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1023000	69,46	7,11	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0192000	135,75	2,61	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM, AF 09/2021, PS	Livro SINAPI: Cálculos e	KG	5,0018000	10,40	52,02	
Composição Auxiliar	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM, AF 09/2021, PS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	KG	2,1314000	14,06	29,96	
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF 07/2020	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	M³	0,2576000	9,24	2,38	
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	M³XKM	1,3955200	3,10	4,15	
Composição Auxiliar	CPU2685	Própria	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DE OBRA EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO PELA P.J.F (BDI DIFERENCIADO)	SE - SERVIÇOS EXTERNOS DIVERSOS	M³	0,2576000	23,90	6,16	
				Valor do BDI =>	47.56	Valor com BDI =>		285.37	
2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. <td>Quant.<td>Valor Unit<td>Total</td></td></td>	Quant. <td>Valor Unit<td>Total</td></td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM, AF 05/2021	Fundações	UN	1,0000000	21,44	21,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3630000	22,64	8,22	
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	0,2003000	35,36	7,08	
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0,1627000	37,70	6,13	
				Valor do BDI =>	4.29	Valor com BDI =>		25.72	
2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. <td>Quant.<td>Valor Unit<td>Total</td></td></td>	Quant. <td>Valor Unit<td>Total</td></td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	CPU2532	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	Fundações	m³	1.0000000	104.01	104.01	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0390000	67.93	2.64	
Composição Auxiliar	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0090000	129.45	1.16	
Insumo	008823	SBC	ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	Material	UN	1.0000000	100.21	100.21	
				Valor do BDI =>	20.80	Valor com BDI =>		124.81	
Composição de Referência: SBC 000128: A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. <td>Quant.<td>Valor Unit<td>Total</td></td></td>	Quant. <td>Valor Unit<td>Total</td></td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	CPU9031	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE ESTACAS - PIT E TOPOGRAFIA	Fundações	UN	1.0000000	998.69	998.69	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.5000000	67.93	33.97	
Composição Auxiliar	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.5000000	129.45	64.73	
Composição Auxiliar	Próprio	Próprio	CONFÉRENÇA TOPOGRÁFICA DE ESTACAS - INCLUI USO TOPOGRAFO ALIXIIAR F	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	125.00	100.00	
Composição Auxiliar	Próprio	Próprio	ENSAIO DE INTEGRIDADE DE ESTACAS (PIT)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	800.00	800.00	
				Valor do BDI =>	199.74	Valor com BDI =>		1.198.43	
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. <td>Quant.<td>Valor Unit<td>Total</td></td></td>	Quant. <td>Valor Unit<td>Total</td></td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	CPU9040	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO	Fundações	m²	1.0000000	82.92	82.92	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA	Custos Horários Produtivo e	CHP	0.0110000	38.36	0.42	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.5880000	24.85	14.61	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA	Custos Horários Produtivo e	CHI	0.0440000	36.77	1.61	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.3340000	30.75	41.02	
Insumo	0000574	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/4)	Material	KG	0.0110000	19.68	0.21	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.1550000	13.86	16.00	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.6750000	8.36	5.64	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.9240000	2.92	2.69	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA	Material	L	0.0167000	6.17	0.10	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0.0290000	21.68	0.62	
				Valor do BDI =>	16.58	Valor com BDI =>		99.50	
2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. <td>Quant.<td>Valor Unit<td>Total</td></td></td>	Quant. <td>Valor Unit<td>Total</td></td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	CPU9041	Próprio	ARMACÃO DE BLOCO E ARRANQUES UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	Fundações	KG	1.0000000	20.95	20.95	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0970000	25.02	2.42	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2520000	30.97	7.80	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE ACO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, AF 06/2022	Armção para Estruturas de	KG	1.0000000	9.98	9.98	
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	20.50	0.51	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	Material	UN	1.1430000	0.21	0.24	
				Valor do BDI =>	4.19	Valor com BDI =>		25.14	
2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. <td>Quant.<td>Valor Unit<td>Total</td></td></td>	Quant. <td>Valor Unit<td>Total</td></td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	CPU9042	Próprio	ARMACÃO DE BLOCO E ARRANQUES UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	Fundações	KG	1.0000000	16.51	16.51	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0970000	25.02	1.42	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, AF 06/2022	Armção para Estruturas de	KG	1.0000000	9.81	9.81	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1500000	30.97	4.64	
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	20.50	0.51	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	Material	UN	0.6350000	0.21	0.13	
				Valor do BDI =>	3.30	Valor com BDI =>		19.81	
2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. <td>Quant.<td>Valor Unit<td>Total</td></td></td>	Quant. <td>Valor Unit<td>Total</td></td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	CPU9043	Próprio	ARMACÃO DE BLOCO E ARRANQUES UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	Fundações	KG	1.0000000	14.32	14.32	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, AF 06/2022	Armção para Estruturas de	KG	1.0000000	9.02	9.02	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1160000	30.97	3.59	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0440000	25.02	1.10	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	Material	UN	0.4800000	0.21	0.10	
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	0.0250000	20.50	0.51	
				Valor do BDI =>	2.86	Valor com BDI =>		17.18	
2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. <td>Quant.<td>Valor Unit<td>Total</td></td></td>	Quant. <td>Valor Unit<td>Total</td></td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	CPU9044	Próprio	ARMACÃO DE BLOCO E ARRANQUES UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	Fundações	KG	1.0000000	10.88	10.88	
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, AF 06/2022	Armção para Estruturas de	KG	1.0000000	7.71	7.71	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0250000	25.02	0.62	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0640000	30.97	1.98	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	Material	UN	0.3170000	0.21	0.06	
Insumo	000431								

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.			Total
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA	Material		L	0.0100000	6.17	0.06
Insumo	00040771	SINAPI	LOCACAO DE APRIMADOR MFTAI IGO DE PII AR. COM AL TIURA F ANGIU II O RFGLII AVFIS	Equipamento		UNXMFES	0.1960000	16.84	3.30
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0.0190000	21.68	0.41
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES.	Equipamento		UNXMFES	0.3930000	17.60	6.91
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSAO. COM ROSCA DE	Equipamento		MES	0.7850000	6.48	5.08
						Valor do BDI =>	15.00	Valor com BDI =>	89.98
3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã	92767	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	Armação para Estruturas de	KG	1.0000000	11.01	11.01	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50. DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1.0000000	9.02	9.02	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0392000	30.97	1.21	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0064000	25.02	0.16	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA	Material	UN	0.5430000	0.21	0.11	
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	20.50	0.51	
						Valor do BDI =>	2.20	Valor com BDI =>	13.21
3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã	92763	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	Armação para Estruturas de	KG	1.0000000	9.18	9.18	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0257000	30.97	0.79	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0042000	25.02	0.10	
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50. DIÂMETRO DE 12.5 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1.0000000	7.71	7.71	
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	20.50	0.51	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA	Material	UN	0.3670000	0.21	0.07	
						Valor do BDI =>	1.84	Valor com BDI =>	11.02
3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã	92764	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	Armação para Estruturas de	KG	1.0000000	8.85	8.85	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0194000	30.97	0.60	
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50. DIÂMETRO DE 16.0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1.0000000	7.62	7.62	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0032000	25.02	0.08	
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	20.50	0.51	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA	Material	UN	0.2120000	0.21	0.04	
						Valor do BDI =>	1.77	Valor com BDI =>	10.62
3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã	92759	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	Armação para Estruturas de	KG	1.0000000	14.47	14.47	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1069000	30.97	3.31	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0175000	25.02	0.43	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE ACO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1.0000000	9.98	9.98	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA	Material	UN	1.1900000	0.21	0.24	
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	20.50	0.51	
						Valor do BDI =>	2.89	Valor com BDI =>	17.36
3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã	CP12794	Pratório	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 30 MPa. COM USO DE ROMPA - I ANCAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1.0000000	704.80	704.80	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2240000	30.75	6.88	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Custos Horários Produtivo e	CHP	0.0940000	1.46	0.13	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2240000	31.21	6.99	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Custos Horários Produtivo e	CHI	0.1300000	0.54	0.07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.3450000	22.64	30.45	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C30. BRITA 0 E 1. SLUMP =	Material	m³	1.1030000	597.03	658.52	
						Valor do BDI =>	140.61	Valor com BDI =>	843.65
Observação									
Composição de Referência: SINAPI 103672. Utilizada composição de referência SINAPI e alterado o insumo 1527 para 1525 conforme especificação do projeto.									
3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP12532	Pratório	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1.0000000	104.01	104.01	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0390000	67.93	2.64	
Composição Auxiliar	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0090000	129.45	1.16	
Insumo	008823	SBC	ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLIS - CONCRETO	Material	UN	1.0000000	100.21	100.21	
						Valor do BDI =>	20.80	Valor com BDI =>	124.81
Observação									
Composição de Referência: SBC 000128. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92461	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA. ESCORAMENTO COM GARFO DE	Fórmass para Estruturas de	m²	1.0000000	205.95	205.95	
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	Fórmass para Estruturas de	m²	0.2360000	127.85	30.17	
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO. EM MADEIRA. AF 09/2020	Fórmass para Estruturas de	M	2.9640000	39.19	116.15	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.3080000	30.75	40.22	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2400000	24.85	5.96	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0490000	21.68	1.06	
Insumo	00007692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA	Material	L	0.0100000	6.17	0.06	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM	Material	M	0.4850000	25.43	12.33	
						Valor do BDI =>	41.19	Valor com BDI =>	247.14
3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92760	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	Armação para Estruturas de	KG	1.0000000	13.42	13.42	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50. DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1.0000000	9.95	9.95	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0790000	30.97	2.44	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0129000	25.02	0.32	
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	20.50	0.51	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA	Material	UN	0.9700000	0.21	0.20	
						Valor do BDI =>	2.68	Valor com BDI =>	16.10
3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92761	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	Armação para Estruturas de	KG	1.0000000	12.43	12.43	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0092000	25.02	0.23	
Composição Auxiliar	92807	SINAPI	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50. DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1.0000000	8.81	9.81	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0561000	30.97	1.73	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA	Material	UN	0.7430000	0.21	0.15	
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	20.50	0.51	
						Valor do BDI =>	2.49	Valor com BDI =>	14.92
3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92762	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	Armação para Estruturas de	KG	1.0000000	11.01	11.01	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50. DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1.0000000	9.02	9.02	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0392000	30.97	1.21	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0064000	25.02	0.16	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA	Material	UN	0.5430000	0.21	0.11	
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	20.50	0.51	
						Valor do BDI =>	2.20	Valor com BDI =>	13.21
3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92763	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	Armação para Estruturas de	KG	1.0000000	9.18	9.18	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0257000	30.97	0.79	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0042000	25.02	0.10	
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50. DIÂMETRO DE 12.5 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1.0000000	7.71	7.71	
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	20.50	0.51	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA	Material	UN	0.3670000	0.21	0.07	
						Valor do BDI =>	1.84	Valor com BDI =>	11.02
3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92764	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	Armação para Estruturas de	KG	1.0000000	8.85	8.85	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0194000	30.97	0.60	
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50. DIÂMETRO DE 16.0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de	KG				

		Código	Banco	Descrição		Und	Und	Quant.				Total
Composição		CPU2532	Prório	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	FUES - FUNDACOES E	m³		1.0000000	104.01			104.01
Composição Auxiliar		90776	SINAPI	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.0390000	67.93			2.64
Composição Auxiliar		100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0.0090000	129.45			1.16
Insumo		008823	SBC	ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Material	UN		1.0000000	100.21			100.21
						Valor do BDI =>	20.80	Valor com BDI =>			124.81	
3.3.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit		Total	
Composição		92515	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACICA, PÉ-DIREITO DUPLO. EM	Fórm para Estruturas de	m²		1.0000000	82.15		82.15	
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTFIRO DF FORMAS COM ENCARGOS COMPI MFMENTARFS	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.1160000	30.75		31.24	
Composição Auxiliar		88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.1860000	24.85		4.62	
Composição Auxiliar		92767	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA.	Fórm para Estruturas de	m²		0.2450000	56.00		13.72	
Insumo		00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA	Material	L		0.0100000	6.17		0.06	
Insumo		00040291	SINAPI	LOCAÇÃO DE TORRE METÁLICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KNI) E PE	Equipamento	UNXMES		0.0500000	550.00		27.50	
Insumo		00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20. DE MADEIRA. PESO DE 5.00 A 5.20 KG/M. COM	Material	M		0.0380000	132.03		5.01	
						Valor do BDI =>	16.43	Valor com BDI =>			98.58	
3.3.2		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit		Total	
Composição		92768	SINAPI	ARMACÃO DE LAJES DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	Armção para Estruturas de	KG		1.0000000	13.85		13.85	
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.0836000	30.97		2.58	
Composição Auxiliar		92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF. 06/2022	Armção para Estruturas de	KG		1.0000000	9.98		9.98	
Composição Auxiliar		88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.0136000	25.02		0.34	
Insumo		00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLÁSTICO. PARA	Material	UN		2.1180000	0.21		0.44	
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	20.50		0.51	
						Valor do BDI =>	2.77	Valor com BDI =>			16.62	
3.3.3		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit		Total	
Composição		92769	SINAPI	ARMACÃO DE LAJES DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	Armção para Estruturas de	KG		1.0000000	12.81		12.81	
Composição Auxiliar		92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF. 06/2022	Armção para Estruturas de	KG		1.0000000	9.95		9.95	
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.0597000	30.97		1.84	
Composição Auxiliar		88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.0098000	25.02		0.24	
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	20.50		0.51	
Insumo		00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLÁSTICO. PARA	Material	UN		1.3330000	0.21		0.27	
						Valor do BDI =>	2.56	Valor com BDI =>			15.37	
3.3.4		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit		Total	
Composição		92770	SINAPI	ARMACÃO DE LAJES DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	Armção para Estruturas de	KG		1.0000000	11.87		11.87	
Composição Auxiliar		92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF. 06/2022	Armção para Estruturas de	KG		1.0000000	9.81		9.81	
Composição Auxiliar		88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.0066000	25.02		0.16	
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.0403000	30.97		1.24	
Insumo		00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLÁSTICO. PARA	Material	UN		0.7280000	0.21		0.15	
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	20.50		0.51	
						Valor do BDI =>	2.37	Valor com BDI =>			14.24	
3.3.5		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit		Total	
Composição		92771	SINAPI	ARMACÃO DE LAJES DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	Armção para Estruturas de	KG		1.0000000	10.50		10.50	
Composição Auxiliar		88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.0042000	25.02		0.10	
Composição Auxiliar		92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF. 06/2022	Armção para Estruturas de	KG		1.0000000	9.02		9.02	
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.0259000	30.97		0.80	
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	20.50		0.51	
Insumo		00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLÁSTICO. PARA	Material	UN		0.3570000	0.21		0.07	
						Valor do BDI =>	2.10	Valor com BDI =>			12.60	
3.3.6		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit		Total	
Composição		92773	SINAPI	ARMACÃO DE LAJES DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	Armção para Estruturas de	KG		1.0000000	8.55		8.55	
Composição Auxiliar		92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 16.0 MM. AF. 06/2022	Armção para Estruturas de	KG		1.0000000	7.62		7.62	
Composição Auxiliar		88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.0020000	25.02		0.05	
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.0121000	30.97		0.37	
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	20.50		0.51	
						Valor do BDI =>	1.71	Valor com BDI =>			10.26	
3.3.7		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit		Total	
Composição		CPU2283	Prório	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=30 MPA. PARA LAJES MACICAS OU NERVURADAS	FUES - FUNDACOES E	m³		1.0000000	704.80		704.80	
Composição Auxiliar		90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Custos Horários Produtivo e	CHP		0.1700000	1.46		0.17	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.7530000	31.21		23.55	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.8260000	22.64		18.70	
Composição Auxiliar		90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Custos Horários Produtivo e	CHI		0.1310000	0.54		0.07	
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.1250000	30.75		3.84	
Insumo		00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C30. BRITA 0 E 1. SLUMP =	Material	m³		1.1030000	597.03		658.52	
						Valor do BDI =>	140.96	Valor com BDI =>			845.76	
3.3.8		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit		Total	
Composição		CPU2532	Prório	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	FUES - FUNDACOES E	m³		1.0000000	104.01		104.01	
Composição Auxiliar		90776	SINAPI	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.0390000	67.93		2.64	
Composição Auxiliar		100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0.0090000	129.45		1.16	
Insumo		008823	SBC	ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Material	UN		1.0000000	100.21		100.21	
						Valor do BDI =>	20.80	Valor com BDI =>			124.81	
3.3.9		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit		Total	
Composição		CPU2101	Prório	Laie pré-fabricada unidirecional em viga trelicada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4). exceto caia de		13.01		m²	1.0000000	97.82	97.82	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.8000000	22.64		18.11	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.4000000	31.21		12.48	
Insumo			CPDS/CDHU	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELICADA/LAJOTA EM EPS LT 12 (8 + 4) -	Material	m²		1.0000000	67.23		67.23	
						Valor do BDI =>	19.56	Valor com BDI =>			117.38	
Observação												
Composição de Referência: CPDS 13.01.310. Exclusão dos insumos referentes à capa de concreto, os quais estão considerados em outro item da planilha, para atender às especificações do projeto.												
3.3.10		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit		Total	
Composição		CPU2100	Prório	Laie pré-fabricada unidirecional em viga trelicada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4). exceto caia de		13.01		m²	1.0000000	116.56	116.56	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.8000000	22.64		18.11	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.4000000	31.21		12.48	
Insumo			CPDS/CDHU	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELICADA/LAJOTA EM EPS LT 16 (12 + 4) -	Material	m²		1.0000000	85.97		85.97	
						Valor do BDI =>	23.31	Valor com BDI =>			139.87	
Observação												
Composição de Referência: CPDS 13.01.320. Exclusão dos insumos referentes à capa de concreto, os quais estão considerados em outro item da planilha, para atender às especificações do projeto.												
3.3.11		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit		Total	
Composição		CPU2534	Prório	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60. MALHA	FUES - FUNDACOES E	m²		1.0000000	17.19		17.19	
Composição Auxiliar		88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.5000000	30.97		15.48	
Insumo		12236	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m. (0.72ka/m²). Malha	Material	m²		1.0000000	1.71		1.71	
						Valor do BDI =>	3.44	Valor com BDI =>			20.63	
Observação												
Composição de Referência: ORSE 11380. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não												
3.3.12		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit		Total	
Composição		101793	SINAPI	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA. PÉ-DIREITO	Fórm para Estruturas de	m³		1.0000000	27.74		27.74	
Composição Auxiliar		101791	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTEALE. EM MADEIRA. PARA PÉ-DIREITO DUPLO.	Fórm para Estruturas de	M		0.5450000	26.74		14.57	
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.2170000	30.75		6.51	
Composição Auxiliar		88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.1500000	24.85		3.72	
Insumo		00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM	Material	M		0.1090000	25.43		2.77	
Insumo		00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG		0.0808000	21.68		0.17	
						Valor do BDI =>	5.55	Valor com BDI =>			33.29	
3.4.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit		Total	
Composição		97113	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER. ESPESURA DE 20 CM. FCK = 30 MPA. COM USO DE FORMAS EM	Radier, Piso de Concreto e Laie	m²		1.0000000	269.6.8</			

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.		Total	
4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. ESPESSURA DE *20"	Vergas, contravergas e fixação de	M	1.000000	76,42	76,42	
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	Argamassas	m³	0.0019000	648,34	1,23	
Composição Auxiliar	88995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	Graute e Armacão	m³	0.0280000	1.105,42	30,95	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2480000	31,21	7,74	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE e DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	Armção para Estruturas de	KG	0.7900000	9,81	7,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1240000	22,64	2,80	
Insumo	00000660	SINAPI	CANAL FTA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (C) ASSF C - NRR 6136	Material	LN	5.3400000	3,74	19,97	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM	Material	M	0.1692000	25,43	4,30	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTAL FTE *7,5 X 7,5* CM FM PINUS, MISTA OU FOLHAIV ENTE DA REGIAO - RRIITA	Material	M	0.2030000	8,36	1,69	
Valor do BDI =>					15,28	Valor com BDI =>			91,70
4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. ESPESSURA	Vergas, contravergas e fixação de	M	1.000000	53,62	53,62	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE e DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	Armção para Estruturas de	KG	0.7900000	9,81	7,74	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1360000	31,21	4,24	
Composição Auxiliar	88994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA	Graute e Armacão	m³	0.0280000	986,57	27,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0680000	22,64	1,53	
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	Argamassas	m³	0.0019000	648,34	1,23	
Insumo	00000658	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NRR 6136)	Material	UN	5.3400000	2,11	11,26	
Valor do BDI =>					10,72	Valor com BDI =>			64,34
4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA	Vergas, contravergas e fixação de	M	1.0000000	12,91	12,91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0550000	22,64	1,24	
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOI UMEF DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	Argamassas	m³	0.0040000	648,34	2,59	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2910000	31,21	9,08	
Valor do BDI =>					2,58	Valor com BDI =>			15,49
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU1942	Prório	PARDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL. USO INTERNO. COM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	118,03	118,03	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.5950000	26,36	15,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1950000	22,64	4,41	
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA. DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	Material	CENTO	0.0296000	103,03	3,04	
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL - FM AÇO ZINCADO. CABEÇA TROMBETA F PONTA AGUIA H	Material	LN	0.5441000	0,32	0,17	
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE. FORMATO C. EM AÇO ZINCADO. PARA ESTRUTURA PAREDE	Material	M	2.9139000	7,16	20,86	
Insumo	00039427	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE	Material	M	0.7925000	2,91	2,30	
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA. FORMATO U. EM AÇO ZINCADO. PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL. E =	Material	M	0.9117000	6,31	5,75	
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL. A BASE DE GESSO. SECAGEM RAPIDA. PARA	Material	KG	1.0978000	3,64	3,99	
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO. 50 X 150 MM. PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE	Material	M	2.5027000	0,33	0,82	
Insumo	00039417	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO. RESISTENTE A UMIDADE (RU). COR VERDE. E =	Material	m²	2.1060000	27,73	58,39	
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL. EM AÇO FOSFATIZADO. CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA	Material	UN	20.1868000	0,13	2,62	
Valor do BDI =>					23,61	Valor com BDI =>			141,64
Observação									
Composição de Referência: SINAPI 96359. Substituição do insumo de chapa de gesso ST 00039413 SINAPI pelo insumo de chapa resistente à umidade 00039417 SINAPI									
4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2285	Prório	PARDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	172,02	172,02	
Composição Auxiliar	1979	ORSE	Isolamento acústico c/ painel em lâ de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou	Isolamento Acústico	m²	1.0200000	66,79	68,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1950000	22,64	4,41	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.5950000	26,36	15,68	
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA. DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	Material	CENTO	0.0296000	103,03	3,04	
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL - FM AÇO FOSFATIZADO. CABEÇA TROMBETA F PONTA AGUIA H	Material	LN	20.1868000	0,13	2,62	
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO. 50 X 150 MM. PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE	Material	M	2.5027000	0,33	0,82	
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA. FORMATO U. EM AÇO ZINCADO. PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL. E =	Material	M	0.9117000	6,31	5,75	
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO. STANDARD (ST). COR BRANCA. E = 12,5 MM.	Material	m²	2.1060000	21,02	44,26	
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL. A BASE DE GESSO. SECAGEM RAPIDA. PARA	Material	KG	1.0978000	3,64	3,99	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE	Material	M	0.7925000	2,91	2,30	
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL. EM AÇO ZINCADO. CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB).	Material	UN	0.5441000	0,32	0,17	
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE. FORMATO C. EM AÇO ZINCADO. PARA ESTRUTURA PAREDE	Material	M	2.9139000	7,16	20,86	
Valor do BDI =>					34,40	Valor com BDI =>			206,42
Observação									
Composição de Referência: SINAPI 96359. Utilizada composição de referência SINAPI e acrescentado a composição ORSE 1979 referente ao isolamento acústico									
4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2286	Prório	PARDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	186,15	186,15	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.5950000	26,36	15,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1950000	22,64	4,41	
Composição Auxiliar	1979	ORSE	Isolamento acústico c/ painel em lâ de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou	Isolamento Acústico	m²	1.0200000	66,79	68,12	
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA. FORMATO U. EM AÇO ZINCADO. PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL. E =	Material	M	0.9117000	6,31	5,75	
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL - FM AÇO FOSFATIZADO. CABEÇA TROMBETA F PONTA AGUIA H	Material	LN	20.1868000	0,13	2,62	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE	Material	M	0.7925000	2,91	2,30	
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL. EM AÇO ZINCADO. CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB).	Material	UN	0.5441000	0,32	0,17	
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO. 50 X 150 MM. PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE	Material	M	2.5027000	0,33	0,82	
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE. FORMATO C. EM AÇO ZINCADO. PARA ESTRUTURA PAREDE	Material	M	2.9139000	7,16	20,86	
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA. DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	Material	CENTO	0.0296000	103,03	3,04	
Insumo	00039417	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO. RESISTENTE A UMIDADE (RU). COR VERDE. E =	Material	m²	2.1060000	27,73	58,39	
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL. A BASE DE GESSO. SECAGEM RAPIDA. PARA	Material	KG	1.0978000	3,64	3,99	
Valor do BDI =>					37,23	Valor com BDI =>			223,38
Observação									
Composição de Referência: SINAPI 96359. Substituição do insumo de chapa de gesso ST 00039413 SINAPI pelo insumo de chapa resistente à umidade 00039417 SINAPI e acrescentado a composição ORSE 1979 referente ao isolamento acústico									
4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96374	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF 07/2023	Paredes em Drywall	M	1.0000000	39,23	39,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0270000	22,64	0,61	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0820000	26,36	2,16	
Insumo	00039990	SINAPI	TARIA APARELHADA *2,5 X 25* CM. FM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM OU	Material	M	1.1000000	30,93	34,02	
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL. EM AÇO ZINCADO. CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB).	Material	UN	7.6840000	0,32	2,44	
Valor do BDI =>					7,85	Valor com BDI =>			47,08
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102257	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA. TIPO CABINE. EM PAINEL DE GRANILITE. ESP = 3CM. ASSENTADO	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1.0000000	427,05	427,05	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.2650000	32,50	41,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.6330000	22,64	14,33	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA	Custos Horários Produtivo e	CHI	1.2230000	36,77	44,96	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA	Custos Horários Produtivo e	CHP	0.0420000	38,36	1,61	
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI. BICOMPONENTE. PASTOSO	Material	KG	0.5300000	40,69	21,56	
Insumo	00010698	SINAPI	DIVISÓRIA. PLACA PRF-MOI DADA FM GRANILITE. MARMORITE OU GRANITINA. F = *3 CM	Material	m²	1.0500000	286,76	301,09	
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0.9700000	2,47	2,39	
Valor do BDI =>					85,41	Valor com BDI =>			512,46
4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU3162	Prório	DIVISÓRIA NAVAL (PAINEL COM VIDRO). E=40MM. COM PERFIS EM AÇO - FORNECIMENTO	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	130,00	130,00	
Insumo	3188	ORSE	Divisória Naval (painel com vidro). e=40mm. com perfis em aço ou similar	Material	m²	1.0000000	130,00	130,00	
Valor do BDI =>					26,00	Valor com BDI =>			156,00
Observação									
Composição de Referência: ORSE 4065. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU3163	Prório	LAMBRI CHAPA ALUMINIO ANODIZADO EM PAREDES	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	130,18	130,18	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.3690000	34,73	12,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.7380000	22,64	16,70	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.6330000	24,85	15,73	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.3160000	31,21	9,86	
Insumo	00013284	SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	Material	KG	2.7600000	0,68	1,87	
Insumo	005512	SBC	PERFIL MODULAR EM ALUMINIO 6MT CHAMPAGNE CLARO SEM ABA LINK RM-283 ROMETAL	Material	M	1.1000000	50,45	55,49	
Insumo	019958	SBC	MADEIRA - BARROTE EM PARAJU BRUTO 6,0x3cm	Material	M	2.2690000	7,74	17,56	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0010000	167,15	0,16	
Valor do BDI =>					26,04	Valor com BDI =>			156,22
Observação									
Composição de Referência: SBC 120220. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2898	Prório	ESTRUTURA METÁLICA COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS. INCLUSOS PERFS METÁLICOS.	FUES - FUNDACOES E					

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.			Total
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR	Custos Horários Produtivo e	CHI	0.0064000	27.76	0.17	
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	ALIJANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0650000	24.85	1.61	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR	Custos Horários Produtivo e	CHP	0.0046000	28.84	0.13	
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM OU	Material	M	0.6340000	38.07	24.13	
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0.0300000	17.70	0.53	
					Valor do BDI =>	6.04	Valor com BDI =>	36.23	
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94207	SINAPI	TFI HAMFENTO COM TFI HA ONDII H ADA DE FIRCOCIMENTO F = 6 MM. COM RECOCORRIMENTO	Telhamento para Cobertura	m²	1.0000000	45.16	45.16	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR	Custos Horários Produtivo e	CHI	0.0069000	27.76	0.19	
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	TFI HADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1150000	30.45	3.50	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR	Custos Horários Produtivo e	CHP	0.0050000	28.84	0.14	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1500000	22.64	3.39	
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM. DE 2.44 X 1.10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1.2750000	24.16	30.80	
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM. PARA	Material	UN	1.2700000	5.28	6.70	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA	Material	CJ	1.2700000	0.35	0.44	
					Valor do BDI =>	9.03	Valor com BDI =>	54.19	
5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU3093	Próprio	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	100.32	100.32	
Insumo	070113	SBC	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 2.10x6.0mx10mm	Material	m²	1.0500000	95.55	100.32	
					Valor do BDI =>	20.06	Valor com BDI =>	120.38	
Observação									
Composição de Referência: SBC 100113 - A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94279	SINAPI	CAI HA FM CHAPA DF ACO GAI VANIZADO NÚMERO 24. DFSEFNVOI VIMFENTO DF 100 CM	Telhamento para Cobertura	M	1.0000000	195.81	195.81	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR	Custos Horários Produtivo e	CHI	0.0183000	27.76	0.50	
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	TFI HADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.5390000	30.45	16.41	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR	Custos Horários Produtivo e	CHP	0.0132000	28.84	0.38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.6330000	22.64	14.33	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	Material	310ML	0.1610000	30.79	4.95	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0250000	17.27	0.43	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3.2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG	Material	KG	0.0049000	112.37	0.55	
Insumo	00040784	SINAPI	RUFO QUADRADE DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 100 CM	Material	M	1.0500000	98.34	103.25	
Insumo	00013388	SINAPI	SOI DA FM RARRA DF ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.1800000	305.66	55.01	
					Valor do BDI =>	39.16	Valor com BDI =>	234.97	
5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NÚMERO 24. CORTE DE 25 CM. INCLUSO	Telhamento para Cobertura	M	1.0000000	58.33	58.33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2070000	22.64	4.68	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1120000	30.45	3.41	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR	Custos Horários Produtivo e	CHP	0.0132000	28.84	0.38	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR	Custos Horários Produtivo e	CHI	0.0183000	27.76	0.50	
Insumo	00000173	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GAI VANIZADA NÚM 24. CORTE 25 CM	Material	M	1.0500000	98.34	103.25	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0060000	17.27	0.10	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0450000	305.66	13.75	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3.2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG	Material	KG	0.0012000	112.37	0.13	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	Material	310ML	0.1980000	30.79	6.09	
					Valor do BDI =>	11.67	Valor com BDI =>	70.00	
5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94451	SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM. INCLUSO	Telhamento para Cobertura	M	1.0000000	88.00	88.00	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR	Custos Horários Produtivo e	CHP	0.0018000	28.84	0.05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0750000	22.64	1.69	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR	Custos Horários Produtivo e	CHI	0.0026000	27.76	0.07	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0610000	30.45	1.85	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA	Material	CJ	4.2000000	0.35	1.47	
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM. PARA	Material	UN	4.2000000	5.28	22.17	
Insumo	00007216	SINAPI	CUMEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE	Material	UN	1.0290000	58.99	60.70	
					Valor do BDI =>	17.60	Valor com BDI =>	105.60	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98556	SINAPI	PISOS - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA /	Impermeabilização, Proteção	m²	1.0000000	59.40	59.40	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2228000	26.45	5.89	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.9881000	31.21	30.83	
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	1.3513000	6.75	9.12	
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE	Material	KG	4.6154000	2.94	13.56	
					Valor do BDI =>	11.88	Valor com BDI =>	71.28	
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98555	SINAPI	PISOS - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA /	Impermeabilização, Proteção	m²	1.0000000	32.61	32.61	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1362000	26.45	3.60	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.6039000	31.21	18.84	
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE	Material	KG	3.4615000	2.94	10.17	
					Valor do BDI =>	6.52	Valor com BDI =>	39.13	
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98565	SINAPI	PISOS - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE	Impermeabilização, Proteção	m²	1.0000000	58.59	58.59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1558000	22.64	3.52	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.6912000	31.21	21.57	
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	Argamassas	m³	0.0358000	898.32	31.44	
Insumo	00036365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1.0400000	1.99	2.06	
					Valor do BDI =>	11.72	Valor com BDI =>	70.31	
7.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2705	Próprio	PA90/ PA90-BA. KIT DE PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, BATENTE, ALIZAR, FECHADURAS E/OU PUXADORES, MOLA AÉREA, PINTURA E ACABAMENTO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQUADRIAS	UN	1,0000000	1.993,99	1.993,99	
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO -	Livro SINAPI: Cálculos e	UN	1,0000000	447,58	447,58	
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA	Livro SINAPI: Cálculos e	UN	1,0000000	437,31	437,31	
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO -	Livro SINAPI: Cálculos e	M	10,2000000	12,38	126,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	22,64	22,64	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	31,21	31,21	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0000000	34,73	69,46	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4,0000000	24,85	99,40	
Composição Auxiliar	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA, AF. 01/2021	Livro SINAPI: Cálculos e	m²	5,3000000	28,94	153,38	
Composição Auxiliar	102719	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO FM	Livro SINAPI: Cálculos e	m²	5,3000000	19,92	105,58	
Insumo	036546	SBC	MOLA AEREA UD94 COM CALHA/BRACO DESLIZANTE UDINESE	Material	UN	1,0000000	175,00	175,00	
Insumo	Próprio	Próprio	FECHADURA COM MACANETA TIPO ALAVANCA EM ACO INOXIDÁVEL E ROZETA OU	Material	un	1,0000000	280,00	280,00	
Insumo	00002420	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU	Material	UN	3,0000000	13,12	39,36	
Insumo	002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	8,0000000	0,85	6,80	
					Valor do BDI =>	398,80	Valor com BDI =>	2.392,79	
7.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2706	Próprio	PA80/PA80-Guichê, KIT DE PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, BATENTE, ALIZAR, FECHADURAS E/OU PUXADORES, MOLA AÉREA, PINTURA E ACABAMENTO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQUADRIAS	UN	1,0000000	1.892,36	1.892,36	
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO -	Livro SINAPI: Cálculos e	UN	1,0000000	447,58	447,58	
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO -	Livro SINAPI: Cálculos e	M	9,5000000	12,38	117,61	
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA	Livro SINAPI: Cálculos e					

Item		Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.		Total
Composição Auxiliar		98086	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO -	Livro SINAPI: Cálculos e	UN	1.6000000	447.58	716.13
Composição Auxiliar		10659	SINAPI	ALIZAR EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", F=1 9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU	Livro SINAPI: Cálculos e	M	18.0000000	12.38	195.28
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	M	2.0000000	22.64	45.28
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2.0000000	31.21	62.42
Composição Auxiliar		88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4.0000000	34.73	138.92
Composição Auxiliar		88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	8.0000000	24.85	198.80
Composição Auxiliar		102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALOUIDICO BRANCO EM MADEIRA, AF 01/2021	Livro SINAPI: Cálculos e	m²	10.0000000	28.94	289.40
Composição Auxiliar		102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM	Livro SINAPI: Cálculos e	m²	10.0000000	19.92	199.20
Insumo		036546	SBC	MOL A AEREA U1094 COM CALHA/BRACO DESLIZANTE UDINESE	Material	UN	2.0000000	175.00	350.00
Insumo		Próprio	Próprio	FECHADURA COM MACANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL E ROZETA OU	Material	UN	2.0000000	280.00	560.00
Insumo		00002420	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", F=1 9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU	Material	IN	6.0000000	13.12	78.72
Insumo		002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	16.0000000	0.85	13.60
					Valor do BDI =>		713.71	Valor com BDI =>	
								16.0000000	
								4.282.26	

Composição de Referência: SBC 110016. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não

7.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2709	Próprio	PA120. PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m CORRER-MADEIRA E VIDRO, ITENS INCLUSOS: BATENTE, ALIZAR, FECHADURAS E/OU PUXADORES, CONJUNTO DE TRILHOS, ROLDANAS E GUIAS, PINTURA E ACABAMENTO COMPLETO, VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQUADRIAS	UN	1.0000000	3.687.23	3.687.23	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACFIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2.0000000	25.05	50.10	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4.0000000	34.73	138.92	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4.0000000	24.85	99.40	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4.0000000	22.45	105.80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2.0000000	22.64	45.28	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2.0000000	31.21	62.42	
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO -	Livro SINAPI: Cálculos e	M	11.0000000	12.38	136.18	
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDADO COM CABEÇA 19 x 36 (3/4 x 1 9)	Material	KG	0.1100000	17.55	1.93	
Insumo	Próprio	Próprio	CONJUNTO DE TRILHOS, ROLDANAS E GUIAS	Material	CJ	1.0000000	400.00	400.00	
Insumo	004082	SBC	PORTA MADEIRA ÂNGELIM E VIDRO COM ENCAIXE	Material	m²	2.5200000	600.59	1.513.49	
Insumo	008647	SBC	FERRAGEM - CONCHA DE FURITUR 135 COM FURO 40 x 100 mm CROMADO (CONJUNTO 2	Material	UN	2.0000000	22.81	45.62	
Insumo	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM	Material	m²	1.6000000	107.50	172.00	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0160000	167.15	2.67	
Insumo	008645	SBC	CANALETA EM ALUMINIO PARA ESQUADRIAS DE CORRER	Material	M	2.6000000	8.38	21.79	
Insumo	002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	6.0000000	0.85	5.10	
Insumo	00013284	SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	Material	KG	6.9120000	0.68	4.70	
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1/4 X 13)	Material	KG	0.0300000	19.75	0.59	
Insumo	008624	SBC	ADUCLAMARCO/BATENTE MADEIRA 3.5x1x40mm P/PINTURA	Material	M	5.5000000	47.13	259.22	
Insumo	Próprio	Próprio	FECHADURA COM MACANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL E ROZETA OU	Material	UN	1.0000000	280.00	280.00	
Composição Auxiliar	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALOUIDICO BRANCO EM MADEIRA, AF 01/2021	Livro SINAPI: Cálculos e	m²	7.0000000	78.94	207.58	
Composição Auxiliar	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM	Livro SINAPI: Cálculos e	m²	7.0000000	19.92	139.44	
					Valor do BDI =>		737.45	Valor com BDI =>	
								4.424.67	

Observação

Composição de Referência: SBC 110264. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não

7.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2710	Próprio	PA90a-A. PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, DIM 0,90 X 2,10, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, BATENTE, ALIZAR, FECHADURAS E/OU PUXADORES, MOLA AÉREA, PINTURA E ACABAMENTO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQUADRIAS	UN	1,0000000	1.868,06	1.868,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0000000	31,21	62,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0000000	22,64	45,28
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	5,0000000	30,97	154,85
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	8,0000000	25,02	200,16
Composição Auxiliar	Próprio	Próprio	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, COM GUARNIÇÃO/ALIZAR E BATENTE	Esquadrias	M²	2,1000000	250,00	525,00
Insumo	036546	SBC	MOLA AEREA UD94 COM CALHA/BRACO DESLIZANTE UDINESE	Material	UN	1,0000000	175,00	175,00
Insumo	Próprio	Próprio	FECHADURA COM MACANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL E ROZETA OU EQUIVALENTE E/OU PUXADOR EM AÇO INOXIDÁVEL E ACESSÓRIOS	Material	UN	1,0000000	280,00	280,00
Insumo	00002420	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 a 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	13,12	39,36
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	Material	310ML	0,8829000	30,79	27,18
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM	Material	UN	4,8166000	0,86	4,14
Composição Auxiliar	Próprio	Próprio	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALOUIDICO BRANCO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	Esquadrias	m²	6,0000000	28,94	173,64
Composição Auxiliar	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALOUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO	Livro SINAPI: Cálculos e	M²	6,0000000	30,17	181,02
					Valor do BDI =>	373,61	Valor com BDI =>	2.241,67

7.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2711	Próprio	PA120-A/PAD110-A/PADV60/PF1/PF2. PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VENEZIANA, 1 OU 2 FL, DE GIRO, SOB ENCOMENDA, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, BATENTE, ALIZAR, FECHADURAS E/OU PUXADORES, MOLA AÉREA, PINTURA E ACABAMENTO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQUADRIAS	m²	1,0000000	921,48	921,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	31,21	31,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	22,64	22,64
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,5000000	30,97	77,43
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4,0000000	25,02	100,08
Composição Auxiliar	Próprio	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, TIPO VENEZIANA DE GIRO, COMPLETA, COM	Esquadrias	M²	1,0000000	250,00	250,00
Insumo	036546	SBC	MOLA AEREA UD94 COM CALHA/BRACO DESLIZANTE UDINESE	Material	UN	0,5000000	175,00	87,50
Insumo	Próprio	Próprio	FECHADURA COM MACANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL E ROZETA OU DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU	Material	UN	0,5000000	280,00	140,00
Insumo	00002420	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU	Material	UN	1,5000000	13,12	19,68
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	Material	310ML	0,4000000	30,79	13,55
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM	Material	UN	2,4000000	0,86	2,06
Composição Auxiliar	Próprio	Próprio	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALOUIDICO BRANCO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	Esquadrias	m²	3,0000000	78,94	86,82
Composição Auxiliar	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALOUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO	Livro SINAPI: Cálculos e	M²	3,0000000	30,17	90,51
					Valor do RDI =>	184,30	Valor com BDI =>	1.105,77

Observação

Composição de Referência: CPDS/CDHU 25.02.110. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos

7.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2712	Próprio	PAD120-A/PAD150-BA. PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, DE GIRO, COM VIDRO, SOB ENCOMENDA, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, BATENTE, ALIZAR, VIDRO, FECHADURAS E/OU PUXADORES, MOLA AÉREA, PINTURA E ACABAMENTO COMPLETO, VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQUADRIAS	m²	1,0000000	1.164,13	1.164,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	31,21	31,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	22,64	22,64
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,5000000	30,97	77,43
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4,0000000	25,02	100,08
Composição Auxiliar	Próprio	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, TIPO VENEZIANA DE GIRO, COMPLETA, COM	Esquadrias	M²	1,0000000	250,00	250,00
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0000000	25,05	50,10
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0000000	26,45	52,90
Insumo	036546	SBC	MOLA AEREA UD94 COM CALHA/BRACO DESLIZANTE UDINESE	Material	UN	0,5000000	175,00	87,50
Insumo	Próprio	Próprio	FECHADURA COM MACANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL E ROZETA OU	Material	UN	0,5000000	280,00	140,00
Insumo	00002420	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", F=1 9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU	Material	IN	1,5000000	13,12	19,68
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS,	Material	310ML	0,4400000	30,79	13,55
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM	Material	UN	2,4000000	0,86	2,06
Composição Auxiliar	Próprio	Próprio	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALOUIDICO BRANCO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	Esquadrias	m²	3,0000000	28,94	86,82
Composição Auxiliar	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALOUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO	Livro SINAPI: Cálculos e	M²	3,0000000	30,17	90,51
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,0000000	25,05	75,15
Insumo	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	0,6000000	107,50	64,50
					Valor do BDI =>		232,83	Valor com BDI =>
								1.396,95

Observação

Composição de Referência: EMP04.14.003.0205-0. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos

7.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2713	Próprio	JM80A/JM80BA/JM160A/JM220A. JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, BATENTE, ALIZAR, VIDRO, FECHADURAS/PUXADORES/ACESSÓRIOS, PINTURA E ACABAMENTO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQUADRIAS	m²	1.0000000	1.059.23	1.059.23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.0000000	31.21	31.21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.0000000	22.64	22.64
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2.5000000	30.97	77.43
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4.0000000	25.02	100.08
Composição Auxiliar	Próprio	Próprio	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25. 60 X 80 CM (A X L). ACABAMENTO BRANCO	Esquadrias	M²	1.0000000	280.00	280.00
Insumo	Próprio	Próprio	FECHADURA PUXADORES/ ACESSÓRIOS	Material	UN	1.0000000	180.00	180.00
Insumo	00002420	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU	Material	UN	2.0000000	13.12	26.24
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	Material	310ML	0.4000000	30.79	13.55
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SERRADA - CARÇA CHATA E FENDA SIMPLI.FS.	Material	IN	24.0000000	0.74	6.85
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1.1687500	20.34	23.77
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM	Material	UN	2.4000000	0.86	2.06
Composição Auxiliar	Próprio	Próprio	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALOUIDICO BRANCO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	Esquadrias	m²	2.5000000	28.94	72.35

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.			Total	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRAÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0000000	25,05		50,10	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,5000000	30,97		77,43	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4,0000000	25,02		100,08	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES.	Material	UN	7,3000000	0,24		1,75	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6010714	20,34		12,23	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10. COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM	Material	UN	2,4000000	0,86		2,06	
Insumo	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM	Material	m²	0,8000000	107,50		86,00	
Insumo	Prório	Prório	FECHADURA/ PUXADORES/ ACESSÓRIOS	Material	UN	1,0000000	180,00		180,00	
Insumo	00002420	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU	Material	UN	2,0000000	13,12		26,24	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	Material	310ML	0,4400000	30,79		13,55	
Insumo	Prório	Prório	CONJUNTO DE TRILHOS, ROLDANAS E GUIAS	Material	CJ	1,0000000	320,00		320,00	
					Valor do BDI =>	276,21	Valor com BDI =>			1.657,27
7.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU2715	Prório	G100/JC160-A/JC180-A. JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, BATENTE, ALIZAR, VIDRO, FECHADURAS/PUXADORES/ACESSÓRIOS, CONJUNTO DE TRILHOS, ROLDANAS E GUIAS, PINTURA E ACABAMENTO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQUADRIAS	m²	1,0000000	1.301,06	1.301,06		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	31,21	31,21		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	22,64	22,64		
Composição Auxiliar	Prório	Prório	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X 1), 2 FOLHAS, ACABAMENTO	Esquadrias	m²	2,5000000	28,94	72,35		
Composição Auxiliar	Prório	Prório	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALOUÍDICO BRANCO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	Esquadrias	m²	2,5000000	30,17	75,43		
Composição Auxiliar	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALOUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO	Livro SINAPI: Cálculos e	M²	2,5000000	30,17	75,43		
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRAÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0000000	25,05	50,10		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,5000000	30,97	77,43		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4,0000000	25,02	100,08		
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES.	Material	UN	7,3000000	0,24	1,75		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6010714	20,34	12,23		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10. COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM	Material	UN	2,4000000	0,86	2,06		
Insumo	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM	Material	m²	0,8000000	107,50	86,00		
Insumo	Prório	Prório	FECHADURA/ PUXADORES/ ACESSÓRIOS	Material	UN	1,0000000	180,00	180,00		
Insumo	00002420	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU	Material	UN	2,0000000	13,12	26,24		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	Material	310ML	0,4400000	30,79	13,55		
Insumo	Prório	Prório	CONJUNTO DE TRILHOS, ROLDANAS E GUIAS	Material	CJ	1,0000000	250,00	250,00		
					Valor do BDI =>	260,21	Valor com BDI =>			1.561,27
7.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU2544	Prório	PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, PINTURA FUNDO NIVELADOR ALOUÍDICO BRANCO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	ESQUADRIAS	m²	1,0000000	1.334,82	1.334,82		
Composição Auxiliar	Prório	Prório	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALOUÍDICO BRANCO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	Esquadrias	m²	2,5000000	28,94	72,35		
Composição Auxiliar	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALOUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO	Livro SINAPI: Cálculos e	M²	2,5000000	30,17	75,43		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,3800000	31,21	74,28		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,9000000	22,64	43,02		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,5000000	30,97	77,43		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4,0000000	25,02	100,08		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	KG	4,6000000	0,76	3,50		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	165,00	1,65		
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES.	Material	UN	7,3000000	0,24	1,75		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6010714	20,34	12,23		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10. COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM	Material	UN	2,4000000	0,86	2,06		
Insumo	00002420	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU	Material	UN	2,0000000	13,12	26,24		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	Material	310ML	0,4400000	30,79	13,55		
Insumo	Prório	Prório	FECHADURA/ PUXADORES/ ACESSÓRIOS	Material	UN	1,0000000	180,00	180,00		
Insumo	Prório	Prório	PORTA CORTA FOGO, DUAS FOLHAS, ABRIR, CLASSE P90, DA DKS OU SIMILAR -	Material	m²	1,0000000	650,00	650,00		
					Valor do BDI =>	266,96	Valor com BDI =>			1.601,78
Observação										
Composição de Referência: ORSE 12098. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não										
7.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU3180	Prório	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1 1/2" DE AÇO COM GUARDA CORPO, ACESSÓRIOS.	ESQUADRIAS	M	1,0000000	456,15	456,15		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	30,97	30,97		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	25,02	25,02		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5000000	31,21	15,61		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5000000	22,64	11,32		
Composição Auxiliar	Prório	Prório	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALOUÍDICO BRANCO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	Esquadrias	m²	1,5000000	28,94	43,41		
Composição Auxiliar	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALOUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO	Livro SINAPI: Cálculos e	M²	1,5000000	30,17	45,26		
Insumo	Prório	Prório	ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	80,00	80,00		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0030000	167,15	0,50		
Insumo	071384	SBC	ESCADA DE MARINHEIRO PERFIL AÇO SOLDADO COM GUARDA-CORPO	Material	M	1,1000000	392,26	431,49		
					Valor do BDI =>	91,23	Valor com BDI =>			547,38
Observação										
Composição de Referência: SBC 111700. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não										
7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU2546	Prório	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4". JACKWAL OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	113,44	113,44		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3000000	31,21	9,36		
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aco inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	104,08	104,08		
					Valor do BDI =>	22,69	Valor com BDI =>			136,13
7.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, AF. 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	93,37	93,37		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4570000	22,64	10,34		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9140000	34,73	31,74		
Insumo	00011457	SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO	Material	UN	1,0000000	51,29	51,29		
					Valor do BDI =>	18,67	Valor com BDI =>			112,04
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	Chapisco	m²	1,0000000	8,91	8,91		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1724000	31,21	5,38		
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	Araomassas	m³	0,0037000	604,79	2,23		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0575000	22,64	1,30		
					Valor do BDI =>	1,78	Valor com BDI =>			10,69
8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA	Massa Única Interna	m²	1,0000000	25,78	25,78		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	Araomassas	m³	0,0194000	677,86	13,15		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1485000	22,64	3,36		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2971000	31,21	9,27		
					Valor do BDI =>	5,16	Valor com BDI =>			30,94
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	93,99	93,99		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEIJA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7407000	33,10	24,51		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3259000	22,64	7,37		
Insumo	00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0864000	52,24	56,75		
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC.1 PARA CERÂMICAS	Material	KG	6,8500000	0,70	4,79		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,11	0,57		
					Valor do BDI =>	18,80	Valor com BDI =>			112,79
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU9000	Prório	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO INTERNO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO, AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	91,82	91,82		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2176000	22,64	4,92		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1301000	30,75	4,00		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0874000	31,21	2,72		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	17,57	0,42		
Insumo										

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.			Total
Composição	CPU2554	Próprio	PISO ALTA RESISTÊNCIA OU INDUSTRIAL DE 12 MM. COMUM. COR CINZA. COM JUNTAS	PISO - PISOS		m²	1.0000000	42,29	42,29
Insumo	8428	ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas plásticas, sem polimento	Serviços		m²	1.0000000	35,00	35,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	9.6000000	0,76	7,29
Observação				Valor do BDI =>	8,46		Valor com BDI =>		50,75
Composição de Referência: ORSE 12623. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	CPUI2555	Próprio	RONDAP ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, MFIA-CANA	PISO - PISOS	M	1.0000000	20,36	20,36	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3.0000000	0,76	2,28	
Insumo	12112	ORSE	Rondane alta resistência, alt=10cm, meia-cana	Serviços	m	1.0000000	18,08	18,08	
Observação				Valor do BDI =>	4,07		Valor com BDI =>		24,43
Composição de Referência: ORSE 11233. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA	Forros	m²	1.0000000	74,44	74,44	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4786000	26,36	12,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4786000	22,64	10,83	
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL.	Material	M	3.5470000	4,64	16,45	
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB).	Material	UN	1.2267000	0,32	0,39	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE	Material	M	1,4276000	2,91	4,15	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	35,98	0,44	
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA	Material	UN	9,6469000	0,13	1,25	
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E	Material	UN	1,2267000	1,75	2,14	
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM.	Material	m²	1,0838000	21,02	22,72	
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REFINIT FM PO PARA DRYWALL, A RASF DE GESSO, SFCA/GFM RAPIDA, PARA	Material	KG	0,6926000	3,64	2,52	
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101	Material	KG	0,0370000	23,81	0,88	
				Valor do BDI =>	14,89		Valor com BDI =>		89,33
12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1.0000000	4,74	4,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0222000	22,64	0,50	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0666000	32,86	2,18	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	12,42	2,06	
				Valor do BDI =>	0,95		Valor com BDI =>		5,69
12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO	Pintura Interna	m²	1.0000000	12,77	12,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0820000	22,64	1,85	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2459000	32,86	8,08	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	1,30	0,05	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	3,84	2,79	
				Valor do BDI =>	2,55		Valor com BDI =>		15,32
12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA	Pintura Externa	m²	1.0000000	21,05	21,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0706000	22,64	1,59	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4322000	32,86	14,20	
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	0,7550000	6,91	5,21	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0414000	1,30	0,05	
				Valor do BDI =>	4,21		Valor com BDI =>		25,26
12.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS	Pintura Interna	m²	1.0000000	9,98	9,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0544000	22,64	1,23	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1631000	32,86	5,35	
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	12,73	3,40	
				Valor do BDI =>	2,00		Valor com BDI =>		11,98
12.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1.0000000	14,28	14,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0514000	22,64	1,16	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1541000	32,86	5,06	
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	7,28	8,06	
				Valor do BDI =>	2,86		Valor com BDI =>		17,14
12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1.0000000	4,74	4,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0222000	22,64	0,50	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0666000	32,86	2,18	
Insumo	00006085	SINAPI	SF ADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	12,42	2,06	
				Valor do BDI =>	0,95		Valor com BDI =>		5,69
12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO	Pintura Interna	m²	1.0000000	23,25	23,25	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5054000	32,86	16,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1685000	22,64	3,81	
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	3,84	2,79	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	1,30	0,05	
				Valor do BDI =>	4,65		Valor com BDI =>		27,90
12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	Pintura Interna	m²	1.0000000	12,56	12,56	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2270000	32,86	7,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0757000	22,64	1,71	
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	12,73	3,40	
				Valor do BDI =>	2,51		Valor com BDI =>		15,07
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	CPU2556	Próprio	TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=2CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	675,23	675,23	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6500000	31,21	20,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,1400000	22,64	25,80	
Insumo	7119	ORSE	Granito branco Siena e= 2cm	Material	m²	1.0000000	616,79	616,79	
Insumo	9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484ka/m)	Material	m	0,6000000	20,61	12,36	
Observação				Valor do BDI =>	135,05		Valor com BDI =>		810,28
Composição de Referência: ORSE 12492. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	Peitoris e Chapins	M	1.0000000	116,87	116,87	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0210000	38,36	0,80	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4190000	32,50	13,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2090000	22,64	4,73	
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1-6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	Argamassas	m³	0,0060000	550,34	3,30	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,3980000	36,77	14,63	
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 15" CM, E= 2,0" CM, COM	Material	M	1,0400000	76,74	79,80	
				Valor do BDI =>	23,37		Valor com BDI =>		140,24
14.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E	Louças e Metais	UN	1.0000000	105,87	105,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1407000	22,64	3,18	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4467000	30,48	13,61	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,99	0,08	
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM FM PI ASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TFMFRATURAS, 5500 W	Material	UN	1.0000000	89,00	89,00	
				Valor do BDI =>	21,17		Valor com BDI =>		127,04
14.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO.	Louças e Metais	UN	1.0000000	620,77	620,77	
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1.0000000	67,01	67,01	
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E	Louças e Metais	UN	1.0000000	553,76	553,76	
				Valor do BDI =>	124,15		Valor com BDI =>		744,92
14.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	CPU2897	Próprio	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL						

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.			Total
14.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	CPU2557	Prório	LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE. INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	1.0000000	659.90		659.90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2.1000000	30.48		64.00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2.1000000	24.48		51.40
Insumo	00036521	SINAPI	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA. SUSPENSO (SEM COLUNA). DIMENSOES *40 X	Material	UN	1.0000000	177.42		177.42
Insumo	00038643	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATÓRIO. 1". SEM LADRAO	Material	UN	1.0000000	60.96		60.96
Insumo	026550	IOPES	CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7.2MM PARA FIXACAO DE	Material	UN	2.0000000	12.23		24.46
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	Material	M	0.8400000	0.74		0.70
Insumo	069506	IOPES	ENGATE FLEXIVEL TRANCADO INOX 1/2" X 30CM	Material	UN	1.0000000	37.06		37.06
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SFM ARA SR	Material	UN	2.0000000	0.77		0.54
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO. 1 X 1 1/2"	Material	UN	1.0000000	243.86		243.86
Observação				Valor do BDI =>	131.98		Valor com BDI =>		791.88
Composição de Referência: IOPES 170124. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
14.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	86901	SINAPI	CURA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIVALENTE	Loucas e Metais	UN	1.0000000	164.49		164.49
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.8458000	32.50		27.48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2665000	22.64		6.03
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATÓRIO / CUBA DE EMBUTIR. OVAL. DE LOUCA BRANCA. SEM LADRAO. DIMENSOES	Material	UN	1.0000000	111.50		111.50
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.5271000	36.97		19.48
Observação				Valor do BDI =>	32.90		Valor com BDI =>		197.39
14.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	CPU3142	Prório	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR REDONDA	INH - INSTALACÕES HIDROS	UN	1.0000000	119.66		119.66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.5000000	24.48		12.24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.5000000	30.48		15.24
Insumo	00036521	SINAPI	CURA DE LOUCA DE EMBUTIR REDONDA DE 36CM. BRANCA. REF. ICASA. DECA OU	Material	UN	1.0000000	73.70		73.70
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.5000000	36.97		18.48
Observação				Valor do BDI =>	23.93		Valor com BDI =>		143.59
Composição de Referência: CPPOS/CDHU 44.01.850. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos									
14.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	CPU12558	Prório	TAMPO/BRANCA EM CONCRETO ARMADO. REVESTIDO EM ACO INOXIÁVEL. FOSCO	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	m²	1.0000000	1.697.42		1.697.42
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1000000	30.97		3.09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1000000	22.64		67.92
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.5000000	30.75		46.12
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1000000	25.02		2.50
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.5000000	24.85		37.27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2.0000000	31.21		62.42
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.2000000	17.27		3.45
Insumo	00004415	SINAPI	SARRAO NAO APARELHADO 2,5 X 5" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM	Material	M	5.0000000	6.80		34.00
Insumo	00010917	SINAPI	TELA DE ACO 304 ENFURADA. CA=60. O=61. (0.97 KG/M²). DIAMETRO DO FIO = 3.4	Material	m²	1.0500000	7.51		7.88
Insumo	00039397	SINAPI	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	Material	L	0.1000000	15.29		1.52
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA	Material	m²	0.3300000	32.85		10.84
Insumo	00043681	SINAPI	CONCRETO USINADO FCK= 15 MPA. SLUMP 5 ± 1CM	Material	m³	0.0500000	440.17		22.00
Insumo	00043681	SINAPI	REVESTIMENTO EM ACO INOXIÁVEL AISI304. LIGA18.8 EM CHAPA 20 COM ESPESSURA	Material	m²	1.0000000	1.398.41		1.398.41
Observação				Valor do BDI =>	339.48		Valor com BDI =>		2.036.90
Composição de Referência: CPPOS/CDHU 44.02.200. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos									
14.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	CPU2559	Prório	FUNIL EXPURGO HOSPITALAR DE ACO INOX 304. 290X300MM E= 0.8MM SEM MESA PARA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	1.0000000	2.428.61		2.428.61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2000000	24.48		4.89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2000000	30.48		6.09
Insumo	13989	ORSE	Funil Exurgo Hospitalar de aço inox 304. 290x300mm e= 0.8mm Sem mesa para embutir - Minox	Material	un	1.0000000	2.417.63		2.417.63
Observação				Valor do BDI =>	485.72		Valor com BDI =>		2.914.33
Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e eventuais para o orçamento em São Paulo. Os insumos									
14.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE ACO INOXIÁVEL. 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO	Loucas e Metais	UN	1.0000000	231.20		231.20
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.4774000	32.50		15.51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1504000	22.64		3.40
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0.2974000	36.97		10.99
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VÁLVULA 3 1/2". DE *46 X 30 X 12" CM	Material	UN	1.0000000	201.30		201.30
Observação				Valor do BDI =>	46.24		Valor com BDI =>		277.44
14.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO F	Loucas e Metais	UN	1.0000000	54.12		54.12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1525000	30.48		4.64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0481000	22.64		1.08
Insumo	00007804	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM. SEM BICO. CANO LONGO. DE	Material	UN	1.0000000	48.32		48.32
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA. EM PTFE. ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	3.99		0.08
Observação				Valor do BDI =>	10.82		Valor com BDI =>		64.94
14.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	CPU2560	Prório	TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA	INH - INSTALACÕES HIDROS	UN	1.0000000	358.93		358.93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.3000000	30.48		9.14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.5000000	24.48		12.24
Insumo	00036521	SINAPI	TORNEIRA CLÍNICA PROFISSIONAL. PAREDE OU MESA TIPO ALAVANCA. FABRICADA EM	Material	un	1.0000000	337.50		337.50
Insumo	00036521	SINAPI	FITA TEFLON DE 18 MM	Material	m	0.2800000	0.19		0.05
Observação				Valor do BDI =>	71.79		Valor com BDI =>		430.72
Composição de Referência: CPPOS/CDHU 44.03.300. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos									
14.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	CPU12561	Prório	TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO. ACIONAMENTO	INH - INSTALACÕES HIDROS	UN	1.0000000	373.20		373.20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.4000000	24.48		34.27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.4000000	30.48		42.67
Insumo	00036521	SINAPI	FITA TEFLON DE 18 MM	Material	m	0.9400000	0.19		0.17
Insumo	00036521	SINAPI	TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO. ACIONAMENTO	Material	UN	1.0000000	296.09		296.09
Observação				Valor do BDI =>	74.64		Valor com BDI =>		447.84
Composição de Referência: CPPOS/CDHU 44.03.316. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos									
14.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	CPU2562	Prório	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO. LINHA DECAMATIC ECO.	INH - INSTALACÕES HIDROS	UN	1.0000000	279.59		279.59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.5000000	22.64		11.32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.5000000	30.48		15.24
Insumo	10053	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático. ref.1173. linha Decamatic Eco. DECA ou similar	Material	un	1.0000000	252.90		252.90
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.5000000	0.26		0.13
Observação				Valor do BDI =>	55.92		Valor com BDI =>		335.51
Observação: ORSE 9676. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
14.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	CPU2563	Prório	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO. LINHA DREAM. REF. 1984.C87.ACT.CR. DA DECA OU	INH - INSTALACÕES HIDROS	UN	1.0000000	816.77		816.77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.5000000	30.48		15.24
Insumo	9833	ORSE	Ducha higiênica com registro. linha Dream. ref. 1984.C87.ACT.CR. da DECA ou similar	Material	un	1.0000000	801.43		801.43
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.4200000	0.26		0.10
Observação				Valor do BDI =>	163.35		Valor com BDI =>		980.12
Composição de Referência: ORSE 9503. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
14.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	CPU3143	Prório	BARRA DE APOIO. RETA. FIXA. EM ACO INOX. L=80CM. D=1 1/4". JACKWAL OU SIMILAR	INH - INSTALACÕES HIDROS	UN	1.0000000	224.26		224.26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.3000000	31.21		9.36
Insumo	13877	ORSE	Barra de apoio. reta. fixa. em aço inox. L=80cm. d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1.0000000	214.90		

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.			Total
Insumo	00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO. EM ACO INOX POLIDO. 70" CM X 45" CM	Material		UN	1.0000000	881.03	881.03
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIOUFI ADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PFCA	Material		UN	8.0000000	21.95	175.60
						Valor do BDI =>	220.84	Valor com BDI =>	1.325.03
14.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2105	Pratório	RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA		53	UN	1.0000000	107.82	107.82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0.8640000	30.48	26.33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0.8640000	24.48	21.15
Insumo	00071059	SINAPI	RAI O FOFO COM RFOIADRO. OIADRADO 150 X 150 MM	Material		UN	1.0000000	44.43	44.43
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material		UN	0.2000000	26.05	5.21
Insumo	00011731	SINAPI	GRFI HA FIXA. FM PVC. BRANCA. OIADRADADA. 150 X 150 MM. PARA RAI OS F. CAIXAS	Material		UN	1.0000000	9.11	9.11
Insumo	000389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnao de 75 aramas	Material		UN	0.1000000	15.90	1.59
						Valor do BDI =>	21.56	Valor com BDI =>	129.38
Observação									
Composição de Referência: SBC 053037 Alteração do insumo SBC 007506 para o insumo SINAPI 00021059									
14.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2564	Pratório	ESTACAO DE CHAMADA DE RANHFIRO COM INTERRUPTOR DE FMITIR FO RNFCIMFNT	SEDI - SERVICOS DIVERSOS		UN	1.0000000	252.65	252.65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0.5000000	22.64	11.32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0.5000000	31.63	15.81
Insumo	13301	EMOP	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO. HOSPITAL AR. COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR	Material		UN	1.0000000	225.52	225.52
						Valor do BDI =>	50.53	Valor com BDI =>	303.18
Observação									
Composição de Referência: EMOP 18.050.0115-A A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos									
14.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	107145	SINAPI	FRFTI HO CRISTAL. ESPESSURA 4 MM. ADRFIDO COM ADESIVO FIXA-ESPEI HO. COM	SEDI - SERVICOS DIVERSOS		M²	1.0000000	633.54	633.54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1.7730000	22.64	40.14
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACFRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1.7720000	29.02	51.42
Insumo	43937	SINAPI	ADESIVO / COLA PARA FIXAR ESPELHO 360 G. A BASE DE POLIURETANO.	Material		UN	0.4304000	38.95	16.76
Insumo	11186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material		M²	1.0000000	458.56	458.56
Insumo	20017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA. PARA PORTA. E = *1" CM. L = *5"	Material		M	6.2275300	9.27	57.73
Insumo	4375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56	Material		UN	19.3910000	0.09	1.75
Insumo	11059	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5.5 X 50 MM (2")	Material		UN	19.3910000	0.37	7.17
						Valor do BDI =>	126.71	Valor com BDI =>	760.24
14.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU17272	Pratório	CONJUNTO DE ACESSÓRIOS SANITÁRIOS COM DISPENSER (SARONITE. PAPEL TOALHA E	SEDI - SERVICOS DIVERSOS		UN	1.0000000	2.400.00	2.400.00
Composição Auxiliar	CPU2723	Pratório	DISPENSER PARA SABONETES. PAPEL TOALHA E PAPEL HIGIÊNICO	Pratório		UND	40.0000000	60.00	2.400.00
						Valor do BDI =>	480.00	Valor com BDI =>	2.880.00
15.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2565	Pratório	ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS		UN	1.0000000	75.03	75.03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0.1090000	24.48	2.66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0.1090000	30.48	3.32
Insumo	062090	SBC	JUNTA RAPID P/PEÇA F. FUNDIDO JR. SMU 50mm x 39.5mm	Material		UN	1.0000000	48.56	48.56
Insumo	062248	SBC	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO RANHURADO DN 50mm	Material		UN	1.0000000	20.49	20.49
						Valor do BDI =>	15.01	Valor com BDI =>	90.04
Observação									
Composição de Referência: SBC 054668 A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
15.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA. PVC. ROSCÁVEL. COM VOLANTE. 1 1/2" - FORNECIMENTO E	Válvulas e Registro para Sistemas		UN	1.0000000	49.51	49.51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0.2633000	24.48	6.44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0.2633000	30.48	8.02
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA. EM PTFE. ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0.0192000	14.71	0.28
Insumo	00011672	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA. PVC. COM VOLANTE. VS. ROSCAVEL. DN 1 1/2". COM CORPO	Material		UN	1.0000000	34.77	34.77
						Valor do BDI =>	9.90	Valor com BDI =>	59.41
15.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA. PVC. SOLDÁVEL. COM VOLANTE. DN 50 MM - FORNECIMENTO E	Válvulas e Registro para Sistemas		UN	1.0000000	42.84	42.84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0.1133000	30.48	3.45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0.1133000	24.48	2.77
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA. COR PRETA. GRAO 100	Material		UN	0.0114000	2.61	0.02
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	Material		UN	0.0714000	20.99	1.49
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0.0180000	72.87	1.31
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA. PVC. COM VOLANTE. VS. SOLDÁVEL. DN 50 MM. COM CORPO	Material		UN	1.0000000	33.80	33.80
						Valor do BDI =>	8.57	Valor com BDI =>	51.41
15.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 60 MM. INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	Instalações Hidráulicas -		UN	1.0000000	46.78	46.78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0.1885000	24.48	4.61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0.1885000	30.48	5.74
Insumo	00001925	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS. SOLDÁVEL. 60 MM. COR MARROM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1.0000000	32.84	32.84
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA. COR PRETA. GRAO 100	Material		UN	0.0210000	2.61	0.05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0.0300000	72.87	2.18
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM "850" GR	Material		UN	0.0212000	64.32	1.36
						Valor do BDI =>	9.36	Valor com BDI =>	56.14
15.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94667	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM ROI SA F ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOI DÁVEL. DN 50 MM X	Instalações Hidráulicas -		UN	1.0000000	10.90	10.90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0.0934000	30.48	2.84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0.0934000	24.48	2.28
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 50 MM X1 1/2". PARA AGUA	Material		UN	1.0000000	4.30	4.30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA. COR PRETA. GRAO 100	Material		UN	0.0078000	2.61	0.02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0.0110000	72.87	0.80
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM "850" GR	Material		UN	0.0082000	64.32	0.52
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA. FM PTFE. ROI O DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0.0096000	14.71	0.14
						Valor do BDI =>	2.18	Valor com BDI =>	13.08
15.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	Instalações Prediais de Água Fria		UN	1.0000000	27.95	27.95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0.2294000	24.48	5.61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0.2294000	30.48	6.99
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM "850" GR	Material		UN	0.0165000	64.32	1.06
Insumo	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS. SOLDÁVEL. 50 MM. COR MARROM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1.0000000	12.56	12.56
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0.0220000	72.87	1.60
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA. COR PRETA. GRAO 100	Material		UN	0.0510000	2.61	0.13
						Valor do BDI =>	5.59	Valor com BDI =>	33.54
15.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103979	SINAPI	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DE 50MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	Instalações Prediais de Água Fria		M	1.0000000	30.38	30.38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0.2677000	30.48	8.15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0.2677000	24.48	6.55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA. COR PRETA. GRAO 100	Material		UN	0.0312000	2.61	0.08
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 50 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1.0493000	14.87	15.60
						Valor do BDI =>	6.08	Valor com BDI =>	36.46
15.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO. 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 50 MM X 32 MM. INSTALADO EM RAMAL	Instalações Prediais de Água Fria		UN	1.0000000	31.79	31.79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0.2610000	24.48	6.38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0.2610000	30.48	7.95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA. COR PRETA. GRAO 100	Material		UN	0.0060000	2.61	0.18
Insumo	00007130	SINAPI	TE DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. 90 GRAUS. 50 MM X 32 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1.0000000	14.24	14.24
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM "850" GR	Material		UN	0.0194000	64.32	1.24
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0.0248000	72.87	1.80
						Valor do BDI =>	6.36	Valor com BDI =>	38.15
15.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA.	Instalações Prediais de Esoto -		UN	1.0000000	15.92	15.92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0.1379000	24.48	3.37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0.1379000	30.48	4.20
Insumo	000								

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.		Total
Insunso		CPQS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO. PONTAS LISAS. SOLDÁVEL. LINHA ESGOTO SÉRIE REFORCADA "R".	Material		m	1.5000000	11.08
				Valor do RDI =>	9.34			16.62
							Valor com BDI =>	56.03
Observação Composição de Referência: CPQS/CDHU 46.03.080. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos.								
15.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89825	SINAPI	TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA.	Instalações Prediais de Esoto -	UN	1.0000000	16.83	16.83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0457000	30.48	1.39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0457000	24.48	1.11
Insunso	00007097	SINAPI	TE SANITÁRIO. PVC. DN 50 X 50 MM. SERIE NORMAL. PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	7.39	7.39
Insunso	00002076	SINAPI	ANFI. BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3.0000000	1.65	4.95
Insunso	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE	Material	UN	0.0750000	26.55	1.99
				Valor do BDI =>	3.37		Valor com BDI =>	20.21
15.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89829	SINAPI	TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 75 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA.	Instalações Prediais de Esoto -	UN	1.0000000	35.81	35.81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1676000	24.48	4.10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1676000	30.48	5.10
Insunso	00011658	SINAPI	TE SANITÁRIO. PVC. DN 75 X 75 MM. SERIE NORMAL. PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	16.34	16.34
Insunso	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE	Material	UN	0.1125000	26.55	2.98
Insunso	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3.0000000	2.43	7.29
				Valor do BDI =>	7.16		Valor com BDI =>	47.97
15.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2566	Próprio	HIDRÔMETRO EM BRONZE. DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1.0000000	1.078.92	1.078.92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.2000000	30.48	36.57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2.0000000	24.48	29.53
Insunso		CPQS/CDHU	HIDRÔMETRO EM BRONZE. DIÂMETRO 40 MM (1 1/2")	Material	un	1.0000000	1.012.98	1.012.98
				Valor do RDI =>	215.78		Valor com BDI =>	1.934.70
Observação Composição de Referência: CPQS/CDHU 45.03.110. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos.								
15.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 1 1/2". COM ACABAMENTO E CANOPLA	Válvulas e Registros para Sistemas	UN	1.0000000	265.61	265.61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.3743000	30.48	11.40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.3743000	24.48	9.16
Insunso	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA. EM PTFE. ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0192000	14.71	0.28
Insunso	00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA A CROMADOS. SIMPI ES. RITOL A 1 1/2"	Material	UN	1.0000000	244.77	244.77
				Valor do BDI =>	53.12		Valor com BDI =>	318.73
15.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA	Válvulas e Registros para Sistemas	UN	1.0000000	149.80	149.80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2212000	30.48	6.74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2212000	24.48	5.41
Insunso	00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA A CROMADOS. SIMPI ES. RITOL A 3/4"	Material	UN	1.0000000	137.50	137.50
Insunso	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA. EM PTFE. ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0106000	14.71	0.15
				Valor do BDI =>	29.96		Valor com BDI =>	179.76
15.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA	Válvulas e Registros para Sistemas	UN	1.0000000	141.99	141.99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2212000	24.48	5.41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2212000	30.48	6.74
Insunso	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA. SIMPLES. BITOLA 3/4"	Material	UN	1.0000000	129.69	129.69
Insunso	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA. EM PTFE. ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0106000	14.71	0.15
				Valor do BDI =>	28.40		Valor com BDI =>	170.39
15.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92335	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE MÉDIA. DN 40 (1 1/2"). CONEXÃO	Instalações de Gás e Incêndio em	M	1.0000000	80.23	80.23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1940000	24.48	4.74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1940000	30.48	5.91
Insunso	00007697	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE MÉDIA. DN 1 1/2". E = "3.25" MM. PESO	Material	M	1.0390000	66.97	69.58
				Valor do BDI =>	16.05		Valor com BDI =>	96.28
15.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE MÉDIA. CONEXÃO RANHURADA. DN	Instalações de Gás e Incêndio em	M	1.0000000	141.33	141.33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.3060000	24.48	7.49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.3060000	30.48	9.32
Insunso	00007701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE MÉDIA. DN 2 1/2". E = "3.65" MM. PESO	Material	M	1.0390000	119.85	124.52
				Valor do BDI =>	28.27		Valor com BDI =>	169.61
15.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89373	SINAPI	LIXA DE REDUÇÃO. PVC. SOI DÁVEL. DN 25MM X 20MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	Instalações Prediais de Água Fria	UN	1.0000000	7.49	7.49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0944000	24.48	2.31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0944000	30.48	2.87
Insunso	00003868	SINAPI	LIXA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL. PVC. 25 MM X 20 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.35	1.35
Insunso	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0040000	72.87	0.54
Insunso	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0.0059000	64.32	0.37
Insunso	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA. COR PRETA. GRAO 100	Material	UN	0.0315000	2.61	0.08
				Valor do BDI =>	1.50		Valor com BDI =>	8.99
15.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89593	SINAPI	LIXA COM ROSCA. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM X 1 1/2". INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	Instalações Prediais de Água Fria	UN	1.0000000	23.69	23.69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0735000	24.48	1.79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0735000	30.48	2.24
Insunso	00003871	SINAPI	LIXA SOLDÁVEL COM ROSCA. PVC. 50 MM X 1 1/2". PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	17.60	17.60
Insunso	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA. COR PRETA. GRAO 100	Material	UN	0.0161000	2.61	0.04
Insunso	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0165000	72.87	1.20
Insunso	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0.0129000	64.32	0.82
				Valor do BDI =>	4.74		Valor com BDI =>	28.43
15.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM X	Instalações Hidráulicas -	UN	1.0000000	3.55	3.55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0384000	24.48	0.94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0384000	30.48	1.17
Insunso	00002083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0040000	72.87	0.29
Insunso	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	0.86	0.86
Insunso	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0.0035000	64.32	0.22
Insunso	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA. EM PTFE. ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0053000	14.71	0.07
				Valor do BDI =>	0.71		Valor com BDI =>	4.26
15.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM X	Instalações Prediais de Água Fria	UN	1.0000000	17.41	17.41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1306000	24.48	3.19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1306000	30.48	3.98
Insunso	00000111	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 50 MM X 1 1/4". PARA AGUA	Material	UN	1.0000000	8.11	8.11
Insunso	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0.0129000	64.32	0.82
Insunso	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0040000	72.87	1.20
Insunso	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA. COR PRETA. GRAO 100	Material	UN	0.0435000	2.61	0.11
				Valor do BDI =>	3.48		Valor com BDI =>	20.89
15.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO. LONGA. PVC. SOLDÁVEL. DN 50 X 25 MM. INSTALADO EM PRUMADA	Instalações Prediais de Água Fria	UN	1.0000000	9.56	9.56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0659000	30.48	2.00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0659000	24.48	1.61
Insunso	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC. SOI DÁVEL. LONGA. COM 50 X 25 MM. PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	4.08	4.08
Insunso	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA. COR PRETA. GRAO 100	Material	UN	0.0149000	2.61	0.03
Insunso	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	72.87	1.09
Insunso	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0.0118000	64.32	0.75
				Valor do BDI =>	1.91		Valor com BDI =>	11.47
15.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	Instalações Prediais de Água Fria	UN	1.0000000	7.79	7.79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0706000	24.48	1.72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0706000	30.48	2.15
Insunso	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA. COR PRETA. GRAO 100	Material	UN	0.0108000	2.61	0.02
Insunso	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS. SOLDÁVEL. 25 MM. COR MARROM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.87	2.87
Insunso	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	72.87	0.58
Insunso	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0.0071000	64.32	0.45
				Valor do BDI =>	1.56		Valor com BDI =>	9.35
15.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89530	SINAPI	LIXA DE CORRER. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	Instalações Prediais de Água Fria	UN	1.0000000	15.52	15.52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0471000	24.48	1.15

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.		Total
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 25 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0493000	4,00	4,19
Insumo	00038393	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA. COR PRETA. GRAO 100	Material	UN	0.0860000	2,61	0,73
						Valor do BDI =>	5,06	30,36
15.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448	SINAPI	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DE 40MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	Instalações Prediais de Água Fria	M	1.0000000	15,76	15,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0282000	30,48	0,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0282000	24,48	0,69
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC. SOLDAVEL. DE 40 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0493000	13,55	14,21
Insumo	00038393	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA. COR PRETA. GRAO 100	Material	UN	0.0066000	2,61	0,01
						Valor do BDI =>	3,15	18,91
15.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89899	SINAPI	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO -	Drenagem de ar condicionado	UN	1.0000000	10,82	10,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1474000	24,48	3,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1474000	30,48	4,49
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0120000	72,87	0,87
Insumo	00007139	SINAPI	TF. SOL DAVEL. PVC. 90 GRAUS. 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NRR 5648)	Material	UN	1.0000000	1,16	1,16
Insumo	00038393	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA. COR PRETA. GRAO 100	Material	UN	0.0092000	2,61	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0.0106000	64,32	0,68
						Valor do BDI =>	2,16	12,98
15.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89627	SINAPI	TE DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM X 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	Instalações Prediais de Água Fria	UN	1.0000000	19,85	19,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1318000	24,48	3,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1318000	30,48	4,01
Insumo	00038393	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA. COR PRETA. GRAO 100	Material	UN	0.0244000	2,61	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0225000	72,87	1,63
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PI ASTICO PARA PVC. FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0.0176000	64,32	1,13
Insumo	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO. PVC. SOLDÁVEL. 90 GRAUS. 50 MM X 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	9,80	9,80
						Valor do BDI =>	3,97	23,82
15.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. X 3/4 INSTALADO	Instalações Prediais de Água Fria	UN	1.0000000	16,49	16,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1416000	30,48	4,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1416000	24,48	3,46
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0.0059000	64,32	0,37
Insumo	00013524	SINAPI	JOELHO PVC. SOL DAVEL. COM BUCHA DE LATAO. 90 GRAUS. 25 MM X 3/4". PARA AGUA	Material	UN	1.0000000	7,76	7,76
Insumo	00038393	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA. COR PRETA. GRAO 100	Material	UN	0.0030000	2,61	0,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0070000	72,87	0,51
						Valor do BDI =>	3,30	19,79
15.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. X 1/2 INSTALADO	Instalações Prediais de Água Fria	UN	1.0000000	13,32	13,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1312000	24,48	3,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1312000	30,48	3,99
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC. SOLDAVEL. COM BUCHA DE LATAO. 90 GRAUS. 25 MM X 1/2". PARA AGUA	Material	UN	1.0000000	5,16	5,16
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0070000	72,87	0,51
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0.0059000	64,32	0,37
Insumo	00038393	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA. COR PRETA. GRAO 100	Material	UN	0.0315000	2,61	0,08
						Valor do BDI =>	2,66	15,98
15.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU12194	Pratório	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1.0000000	14.388,19	14.388,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	5.2600000	24,48	128,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3.5060000	30,48	106,86
Insumo	6701060	Pratório	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	Material	UN	1.0000000	14.152,57	14.152,57
						Valor do BDI =>	2.417,22	16.805,41
Observação								
Composição de Referência: COTACÃO - SBC 077390. Utilizada mão de obra de instalação do pressurizador conforme composição SBC e referência e insumo conforme cotação realizada.								
15.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU13182	Pratório	RESERVATÓRIO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A-36/TIPO TUBO II AR	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1.0000000	20.845,72	20.845,72
Insumo	13554	ORSE	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m)	Material	un	1.0000000	20.845,72	20.845,72
						Valor do BDI =>	3.502,08	24.347,80
Observação								
Composição de Referência: ORSE 12829. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não								
15.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA. PVC. SOLDÁVEL. COM VOLANTE. DN 32 MM - FORNECIMENTO E	Válvulas e Registros para Sistemas	UN	1.0000000	30,37	30,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0795000	24,48	1,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0795000	30,48	2,42
Insumo	00038393	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA. COR PRETA. GRAO 100	Material	UN	0.0080000	2,61	0,02
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA. PVC. COM VOLANTE. VS. SOLDAVEL. DN 32 MM. COM CORPO	Material	UN	1.0000000	24,47	24,47
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0095000	72,87	0,69
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0.0400000	20,99	0,83
						Valor do BDI =>	6,07	36,44
15.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3183	Pratório	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE. DN= 1"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1.0000000	126,75	126,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.4500000	30,48	13,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.4500000	24,48	11,01
Insumo	CPOS/CDHU		FITA TEFLON DE 18 MM	Material	m	0.4880000	0,19	0,09
Insumo	CPOS/CDHU		VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE 1"	Material	un	1.0000000	101,94	101,94
						Valor do BDI =>	25,35	152,10
Observação								
Composição de Referência: CPOS/CDHU 147.05.100. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos								
15.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDAVEL. DN 32MM X	Instalações Prediais de Água Fria	UN	1.0000000	8,46	8,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0994000	24,48	2,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0994000	30,48	3,02
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 32 MM X 1". PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	1,72	1,72
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0095000	72,87	0,69
Insumo	00038393	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA. COR PRETA. GRAO 100	Material	UN	0.0033000	2,61	0,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0.0082000	64,32	0,52
						Valor do BDI =>	1,69	10,15
15.1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO. CURTA. PVC. SOLDÁVEL. DN 32 X 25 MM. INSTALADO EM RAMAL OU	Instalações Prediais de Água Fria	UN	1.0000000	8,31	8,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1111000	30,48	3,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1111000	24,48	2,71
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC. SOLDAVEL. CURTA. COM 32 X 25 MM. PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	0,92	0,92
Insumo	00038393	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA. COR PRETA. GRAO 100	Material	UN	0.0371000	2,61	0,09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0.0082000	64,32	0,52
Insumo	00020093	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0095000	72,87	0,69
						Valor do BDI =>	1,66	9,97
15.1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	Instalações Prediais de Água Fria	UN	1.0000000	16,61	16,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1621000	24,48	3,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1621000	30,48	4,94
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS. SOLDÁVEL. 32 MM. COR MARROM. PARA AGUA FRIA PREDIAL.	Material	UN	1.0000000	6,22	6,22
Insumo	00038393	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA. COR PRETA. GRAO 100	Material	UN	0.0360000	2,61	0,09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PI ASTICO PARA PVC. FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0.0094000	64,32	0,60
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0110000	72,87	0,80
						Valor do BDI =>	3,32	19,93
15.1.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 32 MM. INSTALADO EM DRENO DE AR	Drenagem de ar condicionado	UN	1.0000000	10,23	10,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1182000	24,48	2,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1182000	30,48	3,60
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0.0094000	64,32	0,60
Insumo	00020093	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0110000	72,87	0,80
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC. SOLDÁVEL. 90 GRAUS. 32 MM. COR MARROM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2,33	2,33
Insumo	00038393	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA. COR PRETA. GRAO 100	Material	UN	0.0060000	2,61	0,01
						Valor do BDI =>		

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.			Total
15.1.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	CPU2570	Próprio	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E	INHJ - INSTALAÇÕES HIDROS	CJ	1.0000000	7.105,04	7.105,04	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2.5000000	24,48	61,20	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.0000000	30,48	30,48	
Insumo		CPOS/CDHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA). ANTIOXIDANTE E	Material	un	1.0000000	7.013,36	7.013,36	
Observação				Valor do BDI =>		1.421,01	Valor com BDI =>		
Composição de Referência: CPOS/CDHU 48.02.300. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos									
15.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E	SE - SERVIÇOS EXTERNOS	m²	1.0000000	89,55	9,80	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0295000	215,05	6,34	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	0.0232000	97,33	2,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0528000	22,64	1,20	
				Valor do BDI =>		1,96	Valor com BDI =>		
15.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M²	1.0000000	27,20	27,20	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0444000	231,98	10,30	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	0.0641000	107,02	6,86	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0054000	328,93	1,78	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	0.0006000	82,45	0,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0605000	30,85	1,87	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.1339000	47,40	6,35	
				Valor do BDI =>		5,44	Valor com BDI =>		
15.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	100981	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M²	1.0000000	10,33	10,33	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0083000	231,98	1,93	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	0.0151000	107,02	1,62	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0267000	198,10	5,29	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	0.0203000	73,94	1,50	
				Valor do BDI =>		2,07	Valor com BDI =>		
15.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRATAMENTO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M³XKM	1.0000000	3,10	3,10	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0139000	192,29	2,67	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	0.0060000	71,09	0,43	
				Valor do BDI =>		0,62	Valor com BDI =>		
15.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	CPU2685	Próprio	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DE OBRA EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO PELA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M²	1.0000000	23,90	23,90	
				Valor do BDI =>		4,02	Valor com BDI =>		
15.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	Caixas Enterradas	UN	1.0000000	832,66	832,66	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	6.8139000	31,21	212,66	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIO.	Custos Horários Produtivo e	CHI	0.0276000	73,35	2,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	5.3538000	22,64	121,21	
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-	m³	0.0700000	2.637,16	184,60	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACCO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	Produção de Concreto	m³	0.1163000	533,89	62,09	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRACCO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	Araomassas	m³	0.0196000	562,45	11,02	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRACCO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	Araomassas	m³	0.1585000	778,15	123,33	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIO.	Custos Horários Produtivo e	CHP	0.0136000	156,10	2,12	
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO	Escoramento e Preparo de Fundo	m²	2.1200000	6,93	8,38	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0.1480000	8,36	1,23	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM	Material	M	0.5520000	25,43	14,03	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACIO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	#####	0,53	89,15	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0156000	17,90	0,27	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA	Material	L	0.0068000	6,17	0,04	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0.1760000	2,92	0,51	
				Valor do BDI =>		166,53	Valor com BDI =>		
15.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	Caixas Enterradas	UN	1.0000000	580,82	580,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4.0028000	22,64	90,62	
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO	Escoramento e Preparo de Fundo	m²	8.1030000	6,93	5,61	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACCO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	Produção de Concreto	m³	0.0744000	533,89	39,72	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	5.0944000	31,21	158,99	
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PFCA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-	m³	0.0448000	2.637,16	118,14	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIO.	Custos Horários Produtivo e	CHI	0.0178000	73,35	1,30	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIO.	Custos Horários Produtivo e	CHP	0.0087000	156,10	1,35	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRACCO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	Araomassas	m³	0.0148000	562,45	8,32	
Composição Auxiliar	88228	SINAPI	ARGAMASSA TRACCO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO	Araomassas	m³	0.1568000	640,65	74,05	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0125000	17,90	0,22	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA	Material	L	0.0054000	6,17	0,03	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACIO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	#####	0,53	69,86	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0.1184000	8,36	0,98	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0.1409000	2,92	0,41	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM	Material	M	0.4416000	25,43	11,22	
				Valor do BDI =>		116,16	Valor com BDI =>		
15.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	CPU3081	Próprio	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM C/TAMPA CEGA	INHJ - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1.0000000	99,99	99,99	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.2170000	30,48	37,09	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.2170000	24,48	29,79	
Insumo	003589	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 100x150mm DN50 GR. QUADRADA BRANCA 3 ENTRA	Material	UN	1.0000000	25,99	25,99	
Insumo	007529	SBC	TAMPA CEGA PVC: REDONDA BRANCA 100mm	Material	UN	1.0000000	7,12	7,12	
				Valor do BDI =>		20,00	Valor com BDI =>		
Observação									
Composição de Referência: SBC 053038. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
15.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA	Instalações Prediais de Esoto -	UN	1.0000000	68,25	68,25	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.4231000	30,48	12,89	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.4231000	24,48	10,35	
Insumo	00003833	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0154000	2,61	0,04	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0.0292000	64,32	1,87	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0402000	72,87	3,20	
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	39,90	39,90	
				Valor do BDI =>		13,65	Valor com BDI =>		
15.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA	Instalações Prediais de Esoto -	UN	1.0000000	99,25	99,25	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.4777000	30,48	14,56	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.4777000	24,48	11,69	
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X "185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1.0000000	61,10	61,10	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0.0668000	64,32	4,29	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0184000	2,61	0,04	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.1040000	72,87	7,57	
				Valor do BDI =>		19,85	Valor com BDI =>		
15.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição									

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.			Total
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1". SEM UNHO E SEM	Material	UN	1.0000000	6,00	6,00	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA. FM PTFE. ROI O DE 18 MM (I X C)	Material	UN	0.0332000	3,99	0,13	
						Valor do BDI =>	2,15	Valor com BDI =>	12,90
15.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104063	SINAPI	CURVA LONGA. 45 GRAUS. PVC OCRE. JUNTA ELÁSTICA. DN 100 MM. PARA COLETOR	Instalações Prediais de Água e	UN	1.0000000	66,79	66,79	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2524000	23,77	5,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0808000	22,64	1,82	
Insumo	00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TIPO PVC. RFDF. COT FIOR ESGOTO. DN 100 MM (NRR 7362)	Material	UN	1.0000000	3,24	3,24	
Insumo	00001858	SINAPI	CURVA LONGA PVC. PB. JE. 45 GRAUS. DN 100 MM. PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1.0000000	54,09	54,09	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TIPO F. CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE	Material	UN	0.0625000	26,55	1,65	
						Valor do BDI =>	13,36	Valor com BDI =>	80,15
15.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1.0000000	43,79	43,79	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2127000	30,48	6,62	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2127000	24,48	5,31	
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC. CURTA 90 GRAUS. DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	22,95	22,95	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE	Material	UN	0.1150000	26,55	3,05	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2,93	5,86	
						Valor do BDI =>	8,76	Valor com BDI =>	52,55
15.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1.0000000	13,64	13,64	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1270000	30,48	3,87	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1270000	24,48	3,10	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	72,87	1,09	
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC. CURTA 90 GRAUS. DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	4,94	4,94	
Insumo	00000172	SINAPI	ADESIVO PI ÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0099000	64,32	0,63	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. COR PRETA. GRAO 100	Material	UN	0.0071000	2,61	0,01	
						Valor do BDI =>	2,73	Valor com BDI =>	16,37
15.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1.0000000	28,49	28,49	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1926000	24,48	4,71	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1926000	30,48	5,87	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE	Material	UN	0.1150000	26,55	3,05	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TIPO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2,93	5,86	
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC. SOLDÁVEL. PB. 45 GRAUS. DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	9,00	9,00	
						Valor do BDI =>	5,70	Valor com BDI =>	34,19
15.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1.0000000	11,00	11,00	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1270000	30,48	3,87	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1270000	24,48	3,10	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	72,87	1,09	
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC. SOLDÁVEL. BB. 45 GRAUS. DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2,30	2,30	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0099000	64,32	0,63	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. COR PRETA. GRAO 100	Material	UN	0.0071000	2,61	0,01	
						Valor do BDI =>	2,20	Valor com BDI =>	13,20
15.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1.0000000	15,92	15,92	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1379000	24,48	3,37	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1379000	30,48	4,20	
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC. SOLDÁVEL. PB. 45 GRAUS. DN 50 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3,73	3,73	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE	Material	UN	0.0500000	26,55	1,32	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	1,65	3,30	
						Valor do BDI =>	3,18	Valor com BDI =>	19,10
15.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89738	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM. JUNTA ELÁSTICA	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1.0000000	23,72	23,72	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1652000	24,48	4,04	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1652000	30,48	5,03	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE	Material	UN	0.0750000	26,55	1,99	
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC. SOLDÁVEL. PB. 45 GRAUS. DN 75 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	7,80	7,80	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2,43	4,86	
						Valor do BDI =>	4,74	Valor com BDI =>	28,46
15.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89734	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1.0000000	10,78	10,78	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1270000	30,48	3,87	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1270000	24,48	3,10	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	72,87	1,09	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0099000	64,32	0,63	
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC. SOLDÁVEL. BB. 90 GRAUS. SEM ANEL. DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2,08	2,08	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. COR PRETA. GRAO 100	Material	UN	0.0071000	2,61	0,01	
						Valor do BDI =>	2,16	Valor com BDI =>	12,94
15.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1.0000000	15,92	15,92	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1379000	24,48	3,37	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1379000	30,48	4,20	
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC. SOLDÁVEL. PB. 90 GRAUS. DN 50 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3,01	3,01	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE	Material	UN	0.0500000	26,55	1,32	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	1,65	3,30	
						Valor do BDI =>	3,04	Valor com BDI =>	18,24
15.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 50	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1.0000000	42,77	42,77	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2325000	30,48	7,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2325000	24,48	5,69	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	1,65	1,65	
Insumo	00010908	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA. PVC. SOLDÁVEL. 100 X 50 MM. SERIE NORMAL PARA	Material	UN	1.0000000	18,78	18,78	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2,93	5,86	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE	Material	UN	0.1400000	26,55	3,71	
						Valor do BDI =>	8,55	Valor com BDI =>	51,32
15.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 75	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1.0000000	47,60	47,60	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2446000	30,48	7,45	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2446000	24,48	5,98	
Insumo	00010909	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA. PVC. SOLDÁVEL. 100 X 75 MM. SERIE NORMAL PARA	Material	UN	1.0000000	21,84	21,84	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	2,43	2,43	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE	Material	UN	0.1525000	26,55	4,04	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2,93	5,86	
						Valor do BDI =>	9,52	Valor com BDI =>	57,12
15.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1.0000000	51,10	51,10	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0			

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.		Total
				Valor do BDI =>	8.15	Valor com BDI =>		48.90
15.2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2688	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA ESGOTO PVC 100x75mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1.0000000	71.07	71.07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.0210000	24.48	24.99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.0210000	30.48	31.12
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0.5600000	8.36	4.68
Insumo	002644	SBC	REDUÇÃO EXCÊNTRICA ESGOTO PVC SÉRIE NORMAL 100 x 75mm	Material	UN	1.0000000	8.20	8.20
Insumo	000386	SRC	SOI LICAÇÃO IMPADORA PARA PVC. FMRAI AGFM 200cc	Material	UN	0.0800000	26.05	2.08
				Valor do BDI =>	14.21	Valor com BDI =>		85.28
Observação								
Composição de Referência: SBC 054091. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não								
15.2.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA. PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 75 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA.	Instalações Prediais de Águas	UN	1.0000000	18.46	18.46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0516000	24.48	1.26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0516000	30.48	1.57
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS F CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. FMRAI AGFM DF	Material	UN	0.0625000	76.55	1.65
Insumo	00020045	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC. SÉRIE R. DN 75 X 50 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	9.17	9.17
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA. DN 50 MM. PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.17	2.17
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA. DN 75 MM. PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.64	2.64
				Valor do BDI =>	3.69	Valor com BDI =>		22.15
15.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2574	Próprio	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA. LINHA ESGOTO SÉRIE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1.0000000	117.13	117.13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.0000000	30.48	33.52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.0000000	24.48	26.92
Insumo		CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA. LINHA ESGOTO SÉRIE REFORCADA 'R'. DN=	Material	m	1.3000000	38.92	50.59
Insumo		CPOS/CDHU	LUBRIFICANTE PARA ANEL DE NEOPRENE	Material	kg	0.0230000	20.61	0.47
Insumo		CPOS/CDHU	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	l	0.0460000	47.63	2.19
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA. DN 100 MM. PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	3.44	3.44
				Valor do BDI =>	23.43	Valor com BDI =>		140.56
Observação								
Composição de Referência: CPOS/CDHU 146.03.050. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos								
15.2.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2575	Próprio	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA. LINHA ESGOTO SÉRIE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1.0000000	166.15	166.15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.0000000	30.48	33.52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.0000000	24.48	26.92
Insumo		CPOS/CDHU	LUBRIFICANTE PARA ANEL DE NEOPRENE	Material	kg	0.0230000	20.61	0.47
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA. DN 150 MM. PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	11.89	11.89
Insumo		CPOS/CDHU	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	l	0.0460000	47.63	2.19
Insumo		CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA. LINHA ESGOTO SÉRIE REFORCADA 'R'. DN=	Material	m	1.3000000	70.13	91.16
				Valor do BDI =>	33.23	Valor com BDI =>		199.38
Observação								
Composição de Referência: CPOS/CDHU 146.03.060. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos								
15.2.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2576	Próprio	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA. LINHA ESGOTO SÉRIE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1.0000000	57.07	57.07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.6000000	30.48	18.28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.6000000	24.48	14.68
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA. DN 50 MM. PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.17	2.17
Insumo		CPOS/CDHU	LUBRIFICANTE PARA ANEL DE NEOPRENE	Material	kg	0.0100000	20.61	0.20
Insumo		CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXR COM VIROLA. LINHA ESGOTO SÉRIE REFORCADA 'R'. DN=	Material	m	1.4000000	13.97	19.55
Insumo		CPOS/CDHU	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	l	0.0460000	47.63	2.19
				Valor do BDI =>	11.41	Valor com BDI =>		68.48
Observação								
Composição de Referência: CPOS/CDHU 146.03.038. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos								
15.2.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2577	Próprio	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA. LINHA ESGOTO SÉRIE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1.0000000	104.54	104.54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.0000000	30.48	33.52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.0000000	24.48	26.92
Insumo		CPOS/CDHU	LUBRIFICANTE PARA ANEL DE NEOPRENE	Material	kg	0.0230000	70.61	0.47
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA. DN 75 MM. PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.3300000	2.64	6.15
Insumo		CPOS/CDHU	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	l	0.0460000	47.63	2.19
Insumo		CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA. LINHA ESGOTO SÉRIE REFORCADA 'R'. DN=	Material	m	1.4000000	25.21	35.29
				Valor do BDI =>	20.91	Valor com BDI =>		125.45
Observação								
Composição de Referência: CPOS/CDHU 146.03.040. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos								
15.2.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2578	Próprio	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM. DN= 40 MM. (1 1/4"). INCLUSIVE CONEXÕES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1.0000000	50.21	50.21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.5000000	30.48	15.24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.5000000	24.48	12.24
Insumo		CPOS/CDHU	ADESIVO PARA TUBOS PVC	Material	kg	0.0050000	74.74	0.37
Insumo		CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM. DN= 40MM (1 1/4")	Material	m	1.5000000	14.57	21.85
Insumo		CPOS/CDHU	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	l	0.0070000	47.63	0.33
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. COR PRETA. GRAO 100	Material	UN	0.0700000	2.61	0.18
				Valor do BDI =>	10.04	Valor com BDI =>		60.25
Observação								
Composição de Referência: CPOS/CDHU 146.01.040. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos								
15.2.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2579	Próprio	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO. PONTAS LISAS. SOLDÁVEL. LINHA ESGOTO SÉRIE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1.0000000	39.56	39.56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.5000000	24.48	12.24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.5000000	30.48	15.24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. COR PRETA. GRAO 100	Material	UN	0.0700000	2.61	0.18
Insumo	00020084	SINAPI	ANEL BORRACHA. DN 40 MM. PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.71	1.71
Insumo		CPOS/CDHU	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	l	0.0070000	47.63	0.33
Insumo		CPOS/CDHU	ADESIVO PARA TUBOS PVC	Material	kg	0.0050000	74.74	0.37
Insumo		CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO. PONTAS LISAS. SOLDÁVEL. SÉRIE NORMAL. DN 40MM	Material	m	1.5000000	6.33	9.49
				Valor do BDI =>	7.91	Valor com BDI =>		47.47
Observação								
Composição de Referência: CPOS/CDHU 146.02.010. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos								
15.2.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2586	Próprio	TUBO DE PVC RÍGIDO. PONTAS LISAS. SOLDÁVEL. LINHA ESGOTO SÉRIE REFORCADA 'R'.	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M	1.0000000	46.69	46.69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.5000000	30.48	15.24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.5000000	24.48	12.24
Insumo		CPOS/CDHU	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	l	0.0070000	47.63	0.33
Insumo		CPOS/CDHU	ADESIVO PARA TUBOS PVC	Material	kg	0.0050000	74.74	0.37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. COR PRETA. GRAO 100	Material	UN	0.0700000	2.61	0.18
Insumo	00020084	SINAPI	ANEL BORRACHA. DN 40 MM. PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.71	1.71
Insumo		CPOS/CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO. PONTAS LISAS. SOLDÁVEL. LINHA ESGOTO SÉRIE REFORCADA 'R'.	Material	m	1.5000000	11.08	16.62
				Valor do BDI =>	9.34	Valor com BDI =>		56.03
15.2.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3147	Próprio	VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL. PARA ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1.0000000	27.06	27.06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2300000	22.64	5.20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2300000	30.48	7.01
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0250000	72.41	1.81
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0.0400000	69.74	2.78
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDAÇÃO. PVC FLEXIVEL. 100 MM. PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1.0000000	10.26	10.26
				Valor do BDI =>	5.41	Valor com BDI =>		37.47
Observação								
Composição de Referência: ORSE 1595. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não								
15.2.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89373	SINAPI	LUXA DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM X 20MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	Instalações Prediais de Água Fria	UN	1.0000000	7.49	7.49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0944000	24.48	2.31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0944000	30.48	2.87
Insumo	00003868	SINAPI	LUXA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL. PVC. 25 MM X 20 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.35	1.35
Insumo	00020083	SINAPI	SOI LICAÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0070000	72.87	0.51
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0.0059000	64.32	0.37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. COR PRETA. GRAO 100	Material	UN	0.0315000	2.61	0.08
				Valor do BDI =>	1.50	Valor com BDI =>		8.99
15.2.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO. LONGA. PVC. SOLDÁVEL. DN 40 X 25 MM. INSTALADO EM RAMAL DE	Instalações Prediais de Água Fria	UN	1.0000000	11.00	11.00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1093000	30.48	3.33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1093000	24.48	2.67
Insumo	00000172	SINAPI	ADFSIVO PI ASTICO PARA PVC. FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0.0094000	64.32	0.60
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. COR PRETA. GRAO 100	Material	UN	0.0365000	2.61	0.09
Insumo	00000834	SINAPI	LUXA DE REDUÇÃO DE PVC. SOLDÁVEL. LONGA. COM 40 X 25 MM. PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.0000000	3.51	3.51
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0110000	72.87	0.80

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.			Total
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0.0080000	72.87	0.58
Insumo	00038393	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOI HA. COR PRETA. GRAO 100	Material		UN	0.0302000	2.61	0.07
						Valor do BDI =>	1.85	Valor com BDI =>	11.11
15.2.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89356	SINAPI	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DE 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	Instalações Prediais de Água Fria	M	1.0000000	25.30	25.30	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.3800000	24.48	9.30	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.3800000	30.48	11.58	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC. SOI DAVEL. DE 25 MM. AGUA FRIA (NRR-5648)	Material	M	1.0493000	4.00	4.19	
Insumo	00038393	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOI HA. COR PRETA. GRAO 100	Material	UN	0.0886000	2.61	0.23	
						Valor do BDI =>	5.06	Valor com BDI =>	30.36
15.2.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2590	Próprio	CAIXA DE COLETOIRA DE TALVEGUE - CCT 02 (PADRÃO DNIT)	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1.0000000	4.396.00	4.396.00	
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1.5 M E MENOR QUE 2.5	Escoramento e Preparo de Fundo	m²	5.0000000	3.42	17.10	
Composição Auxiliar	103801	SINAPI	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA. FCK = 20 MPA. COM USO DE JERICAS E	Dissoladores de Energia	m³	2.1600000	730.84	1.578.61	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	Escavação de Valas	m³	15.0000000	89.55	1.343.25	
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA RAU DRAME. FM	Fundações Rasas (Blocos)	m²	20.3000000	71.78	1.457.13	
						Valor do BDI =>	879.22	Valor com BDI =>	5.275.31
Observação									
Composição de Referência: ORSE 12646. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
15.2.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRACO 1:4:5-4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA	Produção de Concreto	m³	1.0000000	466.52	466.52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2.3433000	22.64	53.05	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.4811000	27.31	40.44	
Composição Auxiliar	89531	SINAPI	RETONFIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L - CAPACIDADE DE MISTURA 280 L - MOTOR	Custos Horários Produtivo e	CHP	0.7189000	0.48	0.34	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L - CAPACIDADE DE MISTURA 280 L - MOTOR	Custos Horários Produtivo e	CHP	0.7623000	2.30	1.75	
Insumo	000001370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO 1A71DA/FORNECEDOR (REFITRADO NA 1A71DA - SEM TRANSPORTF)	Material	m³	0.8769000	165.00	136.43	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	#####	0.76	161.13	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	m³	0.5782000	126.92	73.38	
						Valor do BDI =>	93.30	Valor com BDI =>	559.82
15.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1.5 M (MÉDIA MONTANTE E	SE - SERVIÇOS EXTERNOS	m³	1.0000000	89.55	9.80	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CACAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0295000	215.05	6.34	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CACAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	0.0232000	97.33	2.26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0528000	22.64	1.20	
						Valor do BDI =>	1.96	Valor com BDI =>	11.76
15.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	27.20	27.20	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CACAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0444000	231.98	10.30	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CACAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	0.0641000	107.02	6.86	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0083000	329.63	1.78	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0084000	82.45	0.05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0605000	30.85	1.87	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.1339000	47.40	6.35	
						Valor do BDI =>	5.44	Valor com BDI =>	37.64
15.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100981	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	10.33	10.33	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CACAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0083000	231.98	1.93	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CACAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	0.0151000	107.02	1.62	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0267000	198.10	5.29	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	0.0203000	73.94	1.50	
						Valor do BDI =>	2.07	Valor com BDI =>	12.40
15.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³XKM	1.0000000	3.10	3.10	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0139000	192.29	2.67	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0060000	71.09	0.43	
						Valor do BDI =>	0.62	Valor com BDI =>	3.72
15.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2685	Próprio	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DE OBRA EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO PELA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	23.90	23.90	
						Valor do BDI =>	4.02	Valor com BDI =>	27.92
15.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2591	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,60 X	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	un	1.0000000	762.21	762.21	
Composição Auxiliar	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS	SANITÁRIAS	un	1.0000000	580.82	580.82	
Insumo	2602	ORSE	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	Material	un	1.0000000	181.39	181.39	
						Valor do BDI =>	152.44	Valor com BDI =>	914.65
Observação									
Composição de Referência: ORSE 3234. Utilizada composição SINAPI 99253 para a caixa e grelha conforme ORSE 3234									
15.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104063	SINAPI	CURVA CURTA 45 GRAUS. PVC. OCRE. JUNTA FI ÁSTICA. DN 100 MM. PARA COLETOR	Instalações Prediais de Água e	UN	1.0000000	66.79	66.79	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2524000	23.77	5.99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0808000	22.64	1.82	
Insumo	00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA. PARA TUBO PVC. REDE COLETOR ESGOTO. DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1.0000000	3.24	3.24	
Insumo	00001858	SINAPI	CURVA LONGA PVC. PB. JE. 45 GRAUS. DN 100 MM. PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1.0000000	54.09	54.09	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE	Material	UN	0.0625000	26.55	1.65	
						Valor do BDI =>	13.36	Valor com BDI =>	80.15
15.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SFRIF NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1.0000000	43.79	43.79	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2172000	30.48	6.62	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2172000	24.48	5.31	
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS. DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	22.95	22.95	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE	Material	UN	0.1150000	26.55	3.05	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.93	5.86	
						Valor do BDI =>	8.76	Valor com BDI =>	52.55
15.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SFRIF NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA FI ÁSTICA	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1.0000000	28.49	28.49	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1926000	24.48	4.71	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1926000	30.48	5.87	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE	Material	UN	0.1150000	26.55	3.05	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.93	5.86	
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC. SOLDÁVEL. PB. 45 GRAUS. DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	9.00	9.00	
						Valor do BDI =>	5.70	Valor com BDI =>	34.19
15.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPL FS. PVC. SFRIF NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1.0000000	51.10	51.10	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2568000	24.48	6.28	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2568000	30.48	7.82	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3.0000000	2.93	8.79	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE	Material	UN	0.1725000	26.55	4.57	
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLFS. PVC. 45 GRAUS. DN 100 X 100 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO	Material	UN	1.0000000	23.64	23.64	
						Valor do BDI =>	10.22	Valor com BDI =>	61.32
15.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	Instalações Prediais de Água Fria	UN	1.0000000	10.90	10.90	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1520000	30.48	4.63	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1520000	24.48	3.72	
Insumo	00038393	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOI HA. COR PRETA. GRAO 100	Material	UN	0.0338000	2.61	0.08	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	72.87	0.58	
Insumo	00003500								

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.			Total
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2172000	30.48	6.62	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2172000	24.48	5.31	
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS. DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	22.95	22.95	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE	Material	UN	0.1150000	26.55	3.05	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.93	5.86	
					Valor do BDI =>	8.76	Valor com BDI =>	52.55	
15.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPJ13093	Prório	TUBO PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 MM. FORNECIDO EM INSTALAÇÃO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1.0000000	118.61	118.61	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.4024000	30.48	12.27	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.4024000	24.48	9.85	
Composição Auxiliar	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC.	Livro SINAPI: Cálculos e	M	1.0000000	63.98	63.98	
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UND	0.0224000	2.58	0.06	
Insumo	9841	SINAPI	TUBO PVC. SÉRIE R. DN 100 MM. PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	m	1.0353000	31.35	32.46	
					Valor do BDI =>	23.72	Valor com BDI =>	142.33	
15.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPJ09003	Prório	CURVA 90º VINILFORT PARA COLETOR ESGOTOS, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA. DN	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1.0000000	120.48	120.48	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.7000000	30.48	21.34	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.7000000	24.48	17.14	
Insumo	Prório	Prório	CURVA PVC. BB. JE. 90 GRAUS. DN 300 MM. PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO. REDE	Material	UN	1.0000000	45.00	45.00	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE	Material	UN	0.2000000	26.55	5.31	
Insumo	Prório	Prório	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC. REDE COLETOR ESGOTO. DN 300 MM	Material	UN	2.0000000	15.85	31.70	
					Valor do BDI =>	24.10	Valor com BDI =>	144.58	
15.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPJ2838	Prório	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 300 MM. INCLUSIVE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1.0000000	68.70	280.03	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.4024000	24.48	9.85	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.4024000	30.48	12.27	
Composição Auxiliar	Prório	Prório	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC.	Livro SINAPI: Cálculos e	M	1.0000000	86.00	86.00	
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UND	0.0224000	2.58	0.06	
Insumo	9878	SINAPI	TUBO DE PVC RÍGIDO TIPO COLETOR ESGOTO. DN= 300MM	Material	m	1.0353000	166.00	171.86	
					Valor do BDI =>	56.01	Valor com BDI =>	336.00	
15.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPJ2592	Prório	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "CUIDADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1.0000000	18.93	18.93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2000000	22.64	4.52	
Insumo	13656	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico".	Material	un	1.0000000	14.41	14.41	
					Valor do BDI =>	3.79	Valor com BDI =>	22.72	
Observação									
Composição de Referência: ORSE 12889. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
15.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 2 KG. DE AGUA E 1 KG. DE	Instalações de Gás e Incêndio em	UN	1.0000000	244.40	244.40	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.4574000	24.48	11.19	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.4574000	30.48	13.94	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	Material	UN	2.0000000	0.84	1.68	
Insumo	00020977	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 2 KG. DE AGUA E 1 KG. DE	Material	UN	1.0000000	217.59	217.59	
					Valor do BDI =>	48.88	Valor com BDI =>	293.28	
15.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPJ2593	Prório	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1.0000000	17.57	17.57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2000000	22.64	4.52	
Insumo	13655	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil". Placa	Material	un	1.0000000	13.05	13.05	
					Valor do BDI =>	3.51	Valor com BDI =>	21.08	
Observação									
Composição de Referência: ORSE 12888. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
15.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPJ2594	Prório	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1.0000000	214.48	214.48	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1500000	31.21	4.68	
Insumo	CPOS/CDHU		PARAFUSO AUTO-ATAPRAXANTE COM FENDA, ZINCO BRANCO DE 9.5 X 2.9 MM	Material	un	6.0000000	0.05	0.30	
Insumo	CPOS/CDHU		PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC EXPANDIDO DE 70X20CM, ESPESURA 3MM, ADESIVO	Material	un	1.0000000	209.50	209.50	
					Valor do BDI =>	42.90	Valor com BDI =>	257.38	
Observação									
Composição de Referência: CPOS/CDHU 197.02.210. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos									
15.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPJ2595	Prório	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE.	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	1.0000000	18.64	18.64	
Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE.	Material	UN	1.0000000	18.64	18.64	
					Valor do BDI =>	3.73	Valor com BDI =>	22.37	
Observação									
Composição de Referência: ORSE 11853. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
15.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPJ2596	Prório	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1.0000000	16.50	16.50	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1000000	31.21	3.12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2000000	22.64	4.52	
Insumo	CPOS/CDHU		PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA.	Material	un	1.0000000	8.86	8.86	
					Valor do BDI =>	3.30	Valor com BDI =>	19.80	
Observação									
Composição de Referência: CPOS/CDHU 197.02.198. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos									
15.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPJ2598	Prório	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	1.0000000	24.71	24.71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2000000	22.64	4.52	
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido.	Material	un	1.0000000	20.19	20.19	
					Valor do BDI =>	4.94	Valor com BDI =>	29.65	
Observação									
Composição de Referência: ORSE 12884. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
15.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPJ2600	Prório	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CÓDIGO 14 - 315/158(NBR 13.434): CÓDIGO S3/NT	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	1.0000000	30.89	30.89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.3000000	22.64	6.79	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.3000000	31.21	9.36	
Insumo	067090	IOFES	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CONFORME	Material	UN	1.0000000	14.22	14.22	
Insumo	026664	IOFES	BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 6MM	Material	UN	2.0000000	0.26	0.52	
					Valor do BDI =>	6.18	Valor com BDI =>	37.07	
Observação									
Composição de Referência: IOFES 160612. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
15.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPJ2599	Prório	ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	1.0000000	476.31	476.31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.0000000	22.64	22.64	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.0000000	31.21	31.21	
Insumo	11641	ORSE	Abriço de sobrepôr em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha.	Material	un	1.0000000	422.46	422.46	
					Valor do BDI =>	95.26	Valor com BDI =>	571.57	
Observação									
Composição de Referência: ORSE 10785. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
15.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPJ2600	Prório	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CÓDIGO 14 - 315/158(NBR 13.434): CÓDIGO S3/NT	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	1.0000000	30.89	30.89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.3000000	22.64	6.79	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.3000000	31.21	9.36	
Insumo	067090	IOFES	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CONFORME	Material	UN	1.0000000	14.22	14.22	
Insumo	026664	IOFES	BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 6MM	Material	UN	2.0000000	0.26	0.52	
					Valor do BDI =>	6.18	Valor com BDI =>	37.07	
16.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPJ2602	Prório	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1.0000000	2.12	2.12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0100000	31.63	0.31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0100000	22.64	0.22	
Insumo	10366	ORSE	Arruela em liga zamak n/eletroduto 32mm, d=1 1/4 "	Material	un	1.0000000	0.80	0.80	
Insumo	10364	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Material	un	1.0000000	0.79	0.79	
					Valor do BDI =>	0.42	Valor com BDI =>	2.54	
Observação									
Composição de Referência: ORSE 9925. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
16.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE -	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	20.17	20.17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2910000	25.52	7.42	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (FM VOI LIME DE CIMENTO F ARRIA MÉDIA (MIDA) PRÉPARO	Argamassas	m³	0.0000000	737.61	0.66	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2910000	31.63	9.20	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	2.89	2.89	
					Valor do BDI =>	4.03	Valor com BDI =>	24.20	
16.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1.30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE -	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	23.83	23.83	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.3010000	31.63	9.52	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.3010000	25.52	7.68	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (FM VOI LIME DE CIMENTO F ARRIA MÉDIA (MIDA) PRÉPARO	Argamassas	m³	0.0019000	737.61	0.88	
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, EM						

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.			Total
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e	H	0.2910000	31.63	9.20	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (FM VOI LIMF DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIDA) PREPARO	Argamassas	m³	0.0000000	737.61	0.66	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e	H	0.2910000	25.52	7.42	
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1.0000000	1.64	1.64	
				Valor do BDI =>	3.78	Valor com BDI =>			22.70
16.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 40 MM (1 1/4"). PARA	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	26.58	26.58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e	H	0.3650000	25.52	9.31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e	H	0.3650000	31.63	11.54	
Insumo	00001874	SINAPI	CURVA 90 GRAUS. ONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL. DE 1 1/4". PARA FETRODUTO	Material	UN	1.0000000	5.73	5.73	
				Valor do BDI =>	5.32	Valor com BDI =>			31.90
16.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2678	Próprio	LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE	CJ	1.0000000	4.80	4.80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e	H	0.1080000	31.63	3.41	
Insumo	026554	IOFES	PORCA SEXTAVADA 1/4"	Material	UN	1.0000000	0.14	0.14	
Insumo	049818	IOFES	ARRUELA 1/4" EM FIM 1/4"	Material	UN	1.0000000	1.25	1.25	
				Valor do BDI =>	0.96	Valor com BDI =>			5.76
Observação									
Composição de Referência: SBC 063445. Insumo descontinuado, portanto, utilizada composição SBC como referência e alterado insumo 006359 para insumos IOFES 026554 e 049818									
16.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2604	Próprio	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	ASTU - ASSENTAMENTO DE	CJ	1.0000000	6.67	6.67	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e	H	0.1090000	31.63	3.44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e	H	0.1090000	25.52	2.78	
Insumo	00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	1.0000000	0.29	0.29	
Insumo	028055	SBC	ARRUELA ACO 3/8" x 1/2"	Material	UN	1.0000000	0.16	0.16	
				Valor do BDI =>	1.33	Valor com BDI =>			8.00
Observação									
Composição de Referência: SBC 063444. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
16.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2699	Próprio	CHUMBADOR 3/8" x 2.1/2" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1.0000000	13.48	13.48	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e	H	0.2760000	26.36	7.27	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AUXILIAR ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e	H	0.1280000	26.45	3.38	
Insumo	002380	SBC	CHUMBADOR 3/8" x 2.1/2" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	Material	UN	1.0000000	2.83	2.83	
				Valor do BDI =>	2.70	Valor com BDI =>			16.18
Observação									
Composição de Referência: SBC 040395. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
16.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2606	Próprio	PARAFUSO LENTILHA 1/4" x 5/8" COM PORCA E ARRUELA	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1.0000000	1.68	1.68	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e	H	0.0130000	25.52	0.33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e	H	0.0130000	31.63	0.41	
Insumo	003563	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4" x 5/8" COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	1.0000000	0.94	0.94	
				Valor do BDI =>	0.34	Valor com BDI =>			2.02
Observação									
Composição de Referência: SBC 063111. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
16.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2607	Próprio	SUORTE PARA FIXAÇÃO FITA ALUMÍNIO OU CABO COBRE NU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	5.50	5.50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e	H	0.0210000	31.63	0.66	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e	H	0.0210000	25.52	0.53	
Insumo	036580	SBC	SUORTE PARA CABO DE ACO 38 X 90 MM	Material	UN	1.0000000	4.31	4.31	
				Valor do BDI =>	1.10	Valor com BDI =>			6.60
Observação									
Composição de Referência: SBC 078583. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
16.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2608	Próprio	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	INEL - INSTALAÇÃO	M	1.0000000	21.30	21.30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e	H	0.3090000	31.63	9.77	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e	H	0.3090000	25.52	7.88	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6.3 MM)	Material	M	1.0000000	3.65	3.65	
				Valor do BDI =>	4.26	Valor com BDI =>			25.56
Observação									
Composição de Referência: SBC 062890. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes									
16.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	Redes Enterradas de Distribuição	M	1.0000000	58.95	58.95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e	H	0.0830000	31.63	2.62	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e	H	0.0830000	25.52	2.11	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.69	0.03	
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B.	Material	M	1.0150000	53.39	54.19	
				Valor do BDI =>	11.79	Valor com BDI =>			70.74
16.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	Redes Enterradas de Distribuição	M	1.0000000	105.46	105.46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e	H	0.1228000	25.52	3.13	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e	H	0.1228000	31.63	3.88	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.69	0.03	
Insumo	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B.	Material	M	1.0150000	96.97	98.42	
				Valor do BDI =>	21.09	Valor com BDI =>			126.55
16.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE	Instalações Elétricas - Rede de	M	1.0000000	10.85	10.85	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e	H	0.0029000	31.63	0.09	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B.	Material	M	1.0401000	10.35	10.76	
				Valor do BDI =>	2.17	Valor com BDI =>			13.02
16.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1.0000000	27.02	27.02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e	H	0.1140000	31.63	3.60	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e	H	0.1140000	25.52	2.90	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.69	0.03	
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B.	Material	M	1.2434000	16.48	20.49	
				Valor do BDI =>	5.40	Valor com BDI =>			32.42
16.1.17	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	Redes Enterradas de Distribuição	M	1.0000000	29.43	29.43	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e	H	0.0680000	25.52	1.55	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e	H	0.0680000	31.63	1.92	
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B.	Material	M	1.0150000	25.55	25.93	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.69	0.03	
				Valor do BDI =>	5.89	Valor com BDI =>			35.32
16.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	Redes Enterradas de Distribuição	M	1.0000000	40.64	40.64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e	H	0.0697000	25.52	1.77	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e	H	0.0697000	31.63	2.20	
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B.	Material	M	1.0150000	36.10	36.64	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.69	0.03	
				Valor do BDI =>	8.13	Valor com BDI =>			48.77
16.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1.0000000	3.19	3.19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e	H	0.0230000	25.52	0.58	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e	H	0.0230000	31.63	0.72	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.69	0.03	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 1	Material	M	1.2434000	1.50	1.86	
				Valor do BDI =>	0.64	Valor com BDI =>			3.83
16.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1.0000000	4.63	4.63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e	H	0.0290000	31.63	0.91	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e	H	0.0290000	25.52	0.74	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 1	Material	M	1.2434000	2.96	3.69	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.69	0.03	
				Valor do BDI =>	0.93	Valor com BDI =>			5.56
16.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1.0000000	7.16	7.16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e	H	0.0380000	31.63	1.23	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e	H	0.0380000	25.52	0.98	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0090000	3.69	0.03	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 1	Material	M	1.2434000	3.95	4.91	
				Valor do BDI =>	1.43	Valor com BDI =>			8.59
16.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	919								

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.		Total
Composição de Referência: EMOP 15.018.0300-0. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não								
16.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2612	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000	132,88	132,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.4240000	31,63	45,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.4240000	25,52	36,34
Insumo	004949	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 200x200mm BRANCA METAL IP-44 GOMES	Material	UN	1.0000000	51,50	51,50
					Valor do BDI =>	26,58	Valor com BDI =>	159,46
Observação								
Composição de Referência: SBC 061461. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não								
16.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2611	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000	256,38	256,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.5470000	31,63	48,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.5470000	25,52	39,47
Insumo	004948	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA	Material	UN	1.0000000	167,98	167,98
					Valor do BDI =>	51,28	Valor com BDI =>	307,66
Observação								
Composição de Referência: SBC 061462. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não								
16.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS).	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	76,64	76,64
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	11,39	11,39
Composição Auxiliar	91962	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS).	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	65,25	65,25
					Valor do BDI =>	15,33	Valor com BDI =>	91,97
16.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO).	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	69,85	69,85
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	11,39	11,39
Composição Auxiliar	91964	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO).	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	58,46	58,46
					Valor do BDI =>	13,97	Valor com BDI =>	83,82
16.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	60,63	60,63
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	11,39	11,39
Composição Auxiliar	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA -	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	49,74	49,74
					Valor do BDI =>	12,13	Valor com BDI =>	72,76
16.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	51,93	51,93
Composição Auxiliar	91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA -	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	40,54	40,54
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	11,39	11,39
					Valor do BDI =>	10,39	Valor com BDI =>	62,32
16.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	37,77	37,77
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	11,39	11,39
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA -	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	26,38	26,38
					Valor do BDI =>	7,55	Valor com BDI =>	45,32
16.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO).	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	53,79	53,79
Composição Auxiliar	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO).	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	42,40	42,40
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	11,39	11,39
					Valor do BDI =>	10,76	Valor com BDI =>	64,55
16.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	30,99	30,99
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	11,39	11,39
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA -	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	19,60	19,60
					Valor do BDI =>	6,20	Valor com BDI =>	37,19
16.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	47,05	47,05
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA -	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	35,66	35,66
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	11,39	11,39
					Valor do BDI =>	9,41	Valor com BDI =>	56,46
16.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2613	Próprio	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAÍDA CABO DE SOM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000	19,15	19,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2040000	31,63	6,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2040000	25,52	5,20
Insumo	003595	SBC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL	Material	UN	1.0000000	7,50	7,50
					Valor do BDI =>	3,83	Valor com BDI =>	22,98
Observação								
Composição de Referência: SBC 059208. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não								
16.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2614	Próprio	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000	8,93	8,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0490000	31,63	1,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0490000	25,52	1,25
Insumo	034530	SBC	PLACA 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	Material	UN	1.0000000	6,14	6,14
					Valor do BDI =>	1,79	Valor com BDI =>	10,72
Observação								
Composição de Referência: SBC 062568. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não								
16.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91966	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	36,77	36,77
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA -	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	25,33	25,33
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	11,39	11,39
					Valor do BDI =>	7,34	Valor com BDI =>	44,06
16.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 20 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	38,74	38,74
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	11,39	11,39
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 20 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA -	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	27,35	27,35
					Valor do BDI =>	7,75	Valor com BDI =>	46,49
16.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3167	Próprio	PLACA CEGA 4"x4"	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000	27,60	27,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2110000	25,52	5,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2110000	31,63	6,67
Insumo	010945	SBC	PLACA CEGA 4"x4" PIAL LEGRAND	Material	UN	1.0000000	15,55	15,55
					Valor do BDI =>	5,52	Valor com BDI =>	33,12
Observação								
Composição de Referência: SBC 059109. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não								
16.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. SEM	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	41,35	41,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.4860000	25,52	12,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.4860000	31,63	15,37
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1.0000000	6,35	6,35
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1.0000000	7,23	7,23
					Valor do BDI =>	8,27	Valor com BDI =>	49,62
16.1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92026	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. SEM	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	57,41	57,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.6560000	25,52	16,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.6560000	31,63	20,74
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1.0000000	7,23	7,23
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2.0000000	6,35	12,70
					Valor do BDI =>	11,48	Valor com BDI =>	68,89
16.1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS). 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA -	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	47,14	47,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.5720000	31,63	18,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.5720000	25,52	14,59
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2.0000000	7,23	14,46
					Valor do BDI =>	9,43	Valor com BDI =>	56,57
16.1.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS). 2P+T 20 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA -	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	51,18	51,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.5720000	31,63	18,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.5720000	25,52	14,59
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A. 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2.0000000	9,25	18,50
					Valor do BDI =>	10,24	Valor com BDI =>	61,42
16.1.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS). 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA -	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	68,88	68,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.8260000	25,52	21,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.8260000	31,63	26,12
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA					

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.			Total
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.3170000	25.52	8.08	
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A. 250V (APFNAS MODII O)	Material	UN	1.0000000	9.25	9.25	
Valor do BDI =>						5.47	Valor com BDI =>	32.82	
16.1.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2615	Prório	SENSOR DE PRESENCIA (LIGA/DESLIGA)	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000	260.92	260.92	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3.0680000	25.52	78.29	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3.0680000	31.63	97.04	
Insumo	00002673	SINAPI	FIL ETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVFI DE 1/2" SFM I I IVA	Material	M	1.2000000	4.58	5.49	
Insumo	044340	SBC	SENSOR DE PRESENCIA LIGHTEX PARA PAREDE/LIGA/DESLIGA)	Material	UN	1.0000000	59.00	59.00	
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOI ANTF ADFNSIVA ANTICHAMA LISO ATF 750 V. FM ROI O DF 19 MM X 20 M	Material	UN	0.0800000	9.76	0.78	
Insumo	00039212	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO. COM ROSCA. DE 1 1/2". PARA ELETRODUTO	Material	UN	2.0000000	2.66	5.32	
Insumo	00000983	SINAPI	CABO DE COBRE. RIGIDO. CLASSE 2. ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. 1	Material	M	8.6000000	1.09	9.37	
Insumo	00039174	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO. COM ROSCA. DE 1/2". PARA ELETRODUTO	Material	UN	2.0000000	1.37	2.74	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM. EM PVC. DE 4" X 2". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	2.89	2.89	
Valor do BDI =>						52.18	Valor com BDI =>	313.10	
Observação									
Composição de Referência: SBC 060380. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
16.1.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2693	Prório	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000	188.40	188.40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.8250000	31.63	26.09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.8250000	25.52	21.05	
Insumo	004892	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Material	UN	1.0000000	141.26	141.26	
Valor do BDI =>						37.68	Valor com BDI =>	226.08	
Observação									
Composição de Referência: SBC 064035. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
16.1.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Quadros.	UN	1.0000000	14.61	14.61	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0354280	25.52	0.90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0354280	31.63	1.12	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRIILHO DIN (IEC). MONOPOLAR. 6 - 32 A	Material	UN	1.0000000	11.20	11.20	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2. 1 FURO E 1	Material	UN	1.0000000	1.39	1.39	
Valor do BDI =>						2.92	Valor com BDI =>	17.53	
16.1.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOI AR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO F	Instalações Elétricas - Quadros.	UN	1.0000000	14.61	14.61	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0354280	25.52	0.90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0354280	31.63	1.12	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2. 1 FURO E 1	Material	UN	1.0000000	1.39	1.39	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRIILHO DIN (IEC). MONOPOLAR. 6 - 32 A	Material	UN	1.0000000	11.20	11.20	
Valor do BDI =>						2.92	Valor com BDI =>	17.53	
16.1.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Quadros.	UN	1.0000000	15.68	15.68	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0468430	25.52	1.19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0468430	31.63	1.48	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRIILHO DIN (IEC). MONOPOLAR. 6 - 32 A	Material	UN	1.0000000	11.20	11.20	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2. 1 FURO E 1	Material	UN	1.0000000	1.81	1.81	
Valor do BDI =>						3.14	Valor com BDI =>	18.82	
16.1.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93660	SINAPI	DISJUNTOR RIPOI AR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO F	Instalações Elétricas - Quadros.	UN	1.0000000	71.04	71.04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0708570	31.63	2.24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0708570	25.52	1.80	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2. 1 FURO E 1	Material	UN	2.0000000	1.39	2.78	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRIILHO DIN (IEC). BIPOLAR. 6 - 32 A	Material	UN	1.0000000	64.22	64.22	
Valor do BDI =>						14.21	Valor com BDI =>	85.25	
16.1.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Quadros.	UN	1.0000000	71.04	71.04	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0708570	25.52	1.80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0708570	31.63	2.24	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRIILHO DIN (IEC). BIPOLAR. 6 - 32 A	Material	UN	1.0000000	64.22	64.22	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2. 1 FURO E 1	Material	UN	2.0000000	1.39	2.78	
Valor do BDI =>						14.21	Valor com BDI =>	85.25	
16.1.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Quadros.	UN	1.0000000	73.19	73.19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0936850	25.52	2.39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0936850	31.63	2.96	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRIILHO DIN (IEC). BIPOLAR. 6 - 32 A	Material	UN	1.0000000	64.22	64.22	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2. 1 FURO E 1	Material	UN	2.0000000	1.81	3.62	
Valor do BDI =>						14.64	Valor com BDI =>	87.83	
16.1.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Quadros.	UN	1.0000000	78.45	78.45	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1735850	31.63	5.49	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1735850	25.52	4.42	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2. 1 FURO E 1	Material	UN	2.0000000	2.16	4.32	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRIILHO DIN (IEC). BIPOLAR. 6 - 32 A	Material	UN	1.0000000	64.22	64.22	
Valor do BDI =>						15.69	Valor com BDI =>	94.14	
16.1.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2617	Prório	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 63A. CURVA C. 5KA. 127/220VCA. DIN	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000	82.22	82.22	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.6000000	25.52	15.31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.6000000	31.63	18.97	
Insumo	Prório	Prório	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 63A. CURVA C. 5KA. 127/220VCA. DIN	Material	UN	1.0000000	47.94	47.94	
Valor do BDI =>						16.44	Valor com BDI =>	98.66	
Observação									
Composição de Referência: IOPES 151324. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
16.1.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU3149	Prório	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A. PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000	108.25	108.25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.6000000	31.63	18.97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.6000000	22.64	13.58	
Insumo	Prório	Prório	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOIAR 70 A. PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA	Material	un	1.0000000	75.70	75.70	
Valor do BDI =>						21.65	Valor com BDI =>	129.90	
Observação									
Composição de Referência: OBSE 10237. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
16.1.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Quadros.	UN	1.0000000	88.92	88.92	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1062850	25.52	2.71	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1062850	31.63	3.36	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2. 1 FURO E 1	Material	UN	3.0000000	1.39	4.17	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRIILHO DIN (IEC). TRIPOI AR 10 - 50 A	Material	UN	1.0000000	78.68	78.68	
Valor do BDI =>						17.78	Valor com BDI =>	106.70	
16.1.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2694	Prório	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO. TRIPOLAR 200A. ICU: 50KA.	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000	527.52	527.52	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.5000000	25.52	38.28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.5000000	31.63	47.44	
Insumo	044793	IOPES	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO. TRIPOI AR 200A. ICU: 50KA.	Material	UN	1.0000000	441.80	441.80	
Valor do BDI =>						105.50	Valor com BDI =>	633.02	
Observação									
Composição de Referência: IOPES 151334. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
16.1.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Quadros.	UN	1.0000000	107.46	107.46	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.3814190	31.63	12.06	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.3814190	25.52	9.73	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRIILHO DIN (IEC). TRIPOI AR 10 - 50 A	Material	UN	1.0000000	78.68	78.68	
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2. 1 FURO E 1	Material	UN	3.0000000	2.33	6.99	
Valor do BDI =>						21.49	Valor com BDI =>	128.95	
16.1.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2617	Prório	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 63A. CURVA C. 5KA. 127/220VCA. DIN	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000	82.22	82.22	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.6000000	25.52	15.31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.6000000	31.63	18.97	
Insumo	Prório	Prório	DISJUNTOR TRIPOI AR TERMOMAGNETICO 63A. CURVA C. 5KA. 127/220VCA. DIN	Material	UN	1.0000000	47.94	47.94	
Valor do BDI =>						16.44	Valor com BDI =>	98.66	
Observação									
Composição de Referência: IOPES 151324. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
16.1.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU3149	Prório	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70 A. PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000	108.25	108.25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.6000000	31.63	18.97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.6000000	22.64	13.58	
Insumo	Prório								

Item		Código	Banco	Descrição		Und	Und	Quant.			Total
16.1.63		Código	Banco	Descrição		Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2619	Prório		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO. 1 POLO. SUPORTABILIDADE <= 4 KV. UN	INEL - INSTALAÇÃO	UN		1.0000000	536.06	536.06	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI		ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.3333000	45.46	15.15	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.3333000	31.63	10.54	
Insumo		CPOS/CDHU		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO. CLASSE 1. SUPORTABILIDADE <= 4 KV. 2	Material	un		1.0000000	510.37	510.37	
					Valor do BDI =>		107.21		Valor com BDI =>	643.27	
Observação											
Composição de Referência: CPOS/CDHU 37.24.042. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Atenas os insumos que não											
16.1.64		Código	Banco	Descrição		Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2872	Prório		INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 25A, 30MA 6KA	INEL - INSTALAÇÃO	UN		1.0000000	145.72	145.72	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.6000000	31.63	18.97	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI		ADJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.6000000	25.45	15.87	
Insumo	044680	IOPES		DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 25A - 30MA	Material	UN		1.0000000	110.88	110.88	
					Valor do BDI =>		29.14		Valor com BDI =>	174.86	
Observação											
Composição de Referência: IOPES 151350. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Atenas os insumos que não											
16.1.65		Código	Banco	Descrição		Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2620	Prório		INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 40A, 30MA, 6KA, REFERÊNCIA SIEMENS.	INEL - INSTALAÇÃO	UN		1.0000000	209.85	209.85	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.6000000	25.52	15.31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.6000000	31.63	18.97	
Insumo	00039446	SINAPI		DISPOSITIVO DR. 2 POLOS. SENSIBILIDADE DE 30 MA. CORRENTE DE 40 A. TIPO AC	Material	UN		1.0000000	175.57	175.57	
					Valor do BDI =>		41.97		Valor com BDI =>	251.82	
Observação											
Composição de Referência: IOPES 151357. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Atenas os insumos que não											
16.1.66		Código	Banco	Descrição		Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2623	Prório		SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	INEL - INSTALAÇÃO	UN		1.0000000	15.20	15.20	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.1550000	25.52	3.95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.1550000	31.63	4.90	
Insumo	034533	SBC		ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 2 1/2"	Material	UN		1.0000000	6.35	6.35	
					Valor do BDI =>		3.04		Valor com BDI =>	18.24	
Observação											
Composição de Referência: SBC 062571. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Atenas os insumos que não											
16.1.67		Código	Banco	Descrição		Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2624	Prório		SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN		1.0000000	12.96	12.96	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.1560000	31.63	4.93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H		0.1560000	25.52	3.98	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.			Total
Composição de Referência: ORSE 11867. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
16.1.81	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2635	Próprio	SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO. REF.MT-2233. MARCA DECORLUX	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	14,58	14,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1500000	22,64	3,39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1500000	31,63	4,74	
Insumo	8928	ORSE	Soquete ou bocal de louca (porcelana) E27 de tempo. ref.MT-2233. marca Decorlux ou similar	Material	un	1,0000000	6,45	6,45	
				Valor do BDI =>	2,92	Valor com BDI =>		17,50	
Observação									
Composição de Referência: ORSE 8662. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
16.1.82	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2694	Próprio	MATERIAIS PARA ENTRADA DE SERVIÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUI ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, ARAME DE AÇO, ISOLADOR ROLDANA 600 V E MASSA DE CALAFETAR	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	43,18	304,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0000000	31,63	63,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0000000	25,52	51,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0000000	22,64	45,28	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA USA, REDONDA, DE LATAO POLIDO. DIAMETRO NOMINAL 5/8". DIAMETRO	Material	UN	4,0000000	1,42	5,68	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,3328000	3,65	1,21	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA SFXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,40	1,60	
Insumo	00001091	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16". COM 1 FISTREIRO E 1 ISOADOR	Material	UN	2,0000000	26,08	52,16	
Insumo	Próprio	Próprio	ARAME DE AÇO 12 BWG	Material	UN	1,0000000	28,00	28,00	
Insumo	Próprio	Próprio	ISOLADOR ROLDANA 600 V - PORCELANA VIDRADA	Material	UN	4,0000000	8,00	32,00	
Insumo	Próprio	Próprio	MASSA DE CALAFETAR	Material	KG	0,4000000	61,00	24,40	
				Valor do BDI =>	60,93	Valor com BDI =>		365,56	
16.1.83	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97361	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Dispositivos Diferenciais	UN	1,0000000	9.991,78	9.991,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	6,9638000	31,63	220,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	6,9638000	25,52	177,71	
Insumo	00043092	SINAPI	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA. EM POLICARBONATO / PVC. COM 16 MEDIDORES E	Material	UN	1,0000000	9.593,81	9.593,81	
				Valor do BDI =>	1.998,36	Valor com BDI =>		11.990,14	
16.1.84	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2882	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO. PARA ATÉ 24 DISJUNTORES.	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	677,69	677,69	
Composição Auxiliar	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1.3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	Araçmassas	m³	0,0130000	635,45	8,26	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4,8000000	31,63	151,82	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,2000000	31,21	37,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,8000000	22,64	40,75	
Insumo	2531	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão	Material	un	1,0000000	439,41	439,41	
				Valor do BDI =>	135,54	Valor com BDI =>		813,23	
Observação									
Composição de Referência: ORSE 12276. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
16.1.85	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2636	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO. PARA ATÉ 32 DISJUNTORES.	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	606,19	606,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,4000000	22,64	54,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	6,4000000	31,63	202,43	
Composição Auxiliar	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1.3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	Araçmassas	m³	0,0170000	635,45	10,80	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,6000000	31,21	49,93	
Insumo	9334	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão	Material	un	1,0000000	288,70	288,70	
				Valor do BDI =>	121,24	Valor com BDI =>		727,43	
Observação									
Composição de Referência: ORSE 12278. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
16.1.86	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR.	Instalações Elétricas - Quadros.	UN	1,0000000	653,66	653,66	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	Araçmassas	m³	0,0144000	785,51	11,31	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,6570000	25,52	42,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,6570000	31,63	52,41	
Insumo	00017039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE	Material	UN	1,0000000	547,66	547,66	
				Valor do BDI =>	130,73	Valor com BDI =>		784,39	
16.1.87	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR.	Instalações Elétricas - Quadros.	UN	1,0000000	759,59	759,59	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	Araçmassas	m³	0,0192000	785,51	15,08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0377000	31,63	64,45	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0377000	25,52	52,00	
Insumo	00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE	Material	UN	1,0000000	628,06	628,06	
				Valor do BDI =>	151,92	Valor com BDI =>		911,51	
16.1.88	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR.	Instalações Elétricas - Quadros.	UN	1,0000000	1.053,92	1.053,92	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0560000	31,63	65,03	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	Araçmassas	m³	0,0189000	785,51	14,84	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0560000	25,52	52,46	
Insumo	00017042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE	Material	UN	1,0000000	921,59	921,59	
				Valor do BDI =>	210,78	Valor com BDI =>		1.264,70	
16.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2692	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 24 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	113,13	113,13	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5766000	31,63	18,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1801875	25,52	4,60	
Insumo	Próprio	Próprio	LÂMPADA LED 24 W VOLT BRANCA. FORMATO TRADICIONAL	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50	
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO. COM GRADE. PARA 1	Material	UN	1,0000000	80,79	80,79	
				Valor do BDI =>	22,63	Valor com BDI =>		135,75	
16.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU13155	Próprio	LUMINÁRIA L RF RETANGULAR DE SOBREPOR COM DISSIPADOR TRANSILÚCIDO 4000 K	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	341,28	341,28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4000000	31,63	12,65	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4000000	25,52	10,20	
Insumo	CPOS/CDHU		LUMINÁRIA LED RETANGULAR, SOBREPOR, DE 35 A 41W, 3690 A 4800 LM, 220V, TEMPER.	Material	UN	1,0000000	318,34	318,34	
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0100000	9,76	0,09	
				Valor do BDI =>	68,26	Valor com BDI =>		409,54	
Observação									
Composição de Referência: CPOS/CDHU 41.31.040. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
16.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2639	Próprio	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	90,92	90,92	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0310000	25,52	26,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0310000	31,63	32,61	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	1,06	0,10	
Insumo	050372	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 BRONZEARTE	Material	UN	1,0000000	31,90	31,90	
				Valor do BDI =>	18,18	Valor com BDI =>		109,10	
Observação									
Composição de Referência: SBC 060121. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
16.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2640	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	233,03	233,03	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5000000	31,63	15,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5000000	22,64	11,32	
Insumo	13947	ORSE	Luminária plafon (sobrepôr) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	Material	un	1,0000000	205,90	205,90	
				Valor do BDI =>	46,61	Valor com BDI =>		279,64	
Observação									
Composição de Referência: ORSE 13158. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
16.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W.	Iluminação Predial e	UN	1,0000000	107,95	107,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5766000	31,63	18,23	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1801875	25,52	4,59	
Insumo	00038193	SINAPI	LÂMPADA LED 6 W VOLT BRANCA. FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	4,34	4,34	
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO. COM GRADE. PARA 1	Material	UN	1,0000000	80,79	80,79	
				Valor do BDI =>	21,59	Valor com BDI =>		129,54	
16.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2646	Próprio	LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMBUTIR PARA PAREDE OU PISO. ÁREA INTERNA OU	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	102,83	102,83	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5000000	31,63	15,81	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	25,52	25,52	
Insumo	CPOS/CDHU		FITA ISOLANTE DE 20 M, REF. 3M SCOTCH 33MR OU EQUIVALENTE - USO ESPECIAL	Material	un	0,0100000	31,81	0,31	
Insumo	CPOS/CDHU		LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMBUTIR TIPO BALIZADOR, PARA PISO. POTÊNCIA 6W.	Material	UN	1,0000000	61,19	61,19	
				Valor do BDI =>	20,57	Valor com BDI =>		123,40	
Observação									
Composição de Referência: SBC 060680. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
16.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2847	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	INEL - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	36,80	36,80	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3090000	25,52	7,88	
Insumo	004606	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	28,92	28,92	
				Valor do BDI =>	7,36	Valor com BDI =>		44,16	
Observação									
Composição de Referência: SBC 060680. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
16.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2648	Próprio	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	229,86	229,86	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2000000	25,52	5,10	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4000000	31,63	12,65	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.			Total
Insunmo		CPDS/CDHU	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED. AUTONOMIA DE 3 HORAS.	Material		un	1.0000000	212,11	212,11
				Valor do BDI =>		45,97		Valor com BDI =>	275,83
16.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2649	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM. PARA EMBUTIR COM TAMPA.	INEL - INSTALAÇÃO	H	1.0000000	404,04	404,04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.5000000	31,63	47,44	
Insunmo	12141	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm. para embutir com tampo. com9 terminais.	Material	un	1.0000000	356,60	356,60	
				Valor do BDI =>		80,81		Valor com BDI =>	484,85
Observação									
Composição de Referência: OBSE 11273. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
16.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO. EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	Caixas Enterradas	UN	1.0000000	1.056,31	1.056,31	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO	Aramassas	m³	0.1363000	640,65	87,32	
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMADAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	Grute e Armação	KG	2.0978000	10,18	21,35	
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO	Escoramento e Preparo de Fundo	m²	0.7800000	6,93	5,40	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	5.9623000	31,21	186,08	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa. TRACO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	Produção de Concreto	m³	0.1140000	533,89	60,86	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	Aramassas	m³	0.0288000	562,45	16,19	
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	Grute e Armação	m³	0.0523000	1.105,42	57,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4.6847000	22,64	106,06	
Insunmo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.1554000	8,36	1,29	
Insunmo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	17.8500000	3,74	66,75	
Insunmo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM. FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	25.1257000	6,03	151,50	
Insunmo	00011245	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T. *300 X 1000* MM. E= *15*	Material	UN	1.0000000	280,11	280,11	
Insunmo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0.0164000	17,90	0,29	
Insunmo	00006193	SINAPI	TARIA NAO APARFI HADA 7,5 X 70" CM. FM MACARANDIIRA/MASSARANDIIRA. ANGFI IM	Material	M	0.5796000	25,43	14,73	
Insunmo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA	Material	L	0.0071000	6,17	0,04	
Insunmo	00004517	SINAPI	SARRAFO 7,5 X 7,5" CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.1848000	2,92	0,53	
				Valor do BDI =>		211,26		Valor com BDI =>	1.267,57
16.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO. CIRCULAR. EM POLIETILENO. DIÂMETRO	Caixas Enterradas	UN	1.0000000	50,05	50,05	
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA.	Escoramento e Preparo de Fundo	m³	0.0141000	318,95	4,49	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1088000	22,64	2,46	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1384000	31,21	4,31	
Insunmo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS. EM POLIPROPILENO.	Material	UN	1.0000000	38,79	38,79	
				Valor do BDI =>		10,01		Valor com BDI =>	60,06
16.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU3178	Próprio	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000	177,70	177,70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.9560000	25,52	49,91	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.9560000	31,63	61,86	
Insunmo	045201	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	Material	UN	1.0000000	65,93	65,93	
				Valor do BDI =>		35,54		Valor com BDI =>	213,24
Observação									
Composição de Referência: SBC 078054. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
16.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	Sistema de Proteção contra	UN	1.0000000	128,61	128,61	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1346000	25,52	3,43	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1346000	31,63	4,25	
Insunmo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM. EM LATÃO CROMADO. DUAS DESCIDAS. PARA	Material	UN	1.0000000	120,93	120,93	
				Valor do BDI =>		25,72		Valor com BDI =>	154,33
16.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96988	SINAPI	MASTRO 1 1/2". COM 3 METROS. PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	Sistema de Proteção contra	UN	1.0000000	153,70	153,70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1667000	31,63	5,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1667000	25,52	4,25	
Insunmo	00041387	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3.0000000	48,06	144,18	
				Valor do BDI =>		30,74		Valor com BDI =>	184,44
16.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	Sistema de Proteção contra	UN	1.0000000	27,20	27,20	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1905000	25,52	4,86	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1905000	31,63	6,02	
Insunmo	00041426	SINAPI	MINICAPTOR. EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. FIXAÇÃO HORIZONTAL DE 2 FUIROS. SEM	Material	UN	1.0000000	12,32	12,32	
Insunmo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA. REDONDA. DE LATÃO POLIDO. DIÂMETRO NOMINAL 5/8". DIÂMETRO	Material	UN	2.0000000	1,42	2,84	
Insunmo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8. COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM	Material	UN	2.0000000	0,58	1,16	
				Valor do BDI =>		5,44		Valor com BDI =>	32,64
16.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2650	Próprio	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35MM2	INEL - INSTALAÇÃO	M	1.0000000	41,14	41,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0360000	25,52	0,91	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0360000	31,63	1,13	
Insunmo	012620	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	Material	M	1.0000000	39,10	39,10	
				Valor do BDI =>		8,23		Valor com BDI =>	49,37
Observação									
Composição de Referência: SBC 078206. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
16.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2651	Próprio	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50MM2	INEL - INSTALAÇÃO	M	1.0000000	58,17	58,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0360000	25,52	0,91	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0360000	31,63	1,13	
Insunmo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.0000000	56,13	56,13	
				Valor do BDI =>		11,63		Valor com BDI =>	69,80
Observação									
Composição de Referência: SBC 078212. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
16.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO. DIÂMETRO 40MM. COM 3 METROS. PARA SPDA -	Sistema de Proteção contra	UN	1.0000000	64,07	64,07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.7453000	31,63	23,57	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.7453000	25,52	19,02	
Insunmo	00012070	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL. CLASSE B. DE 40 MM	Material	M	3.0000000	7,16	21,48	
				Valor do BDI =>		12,81		Valor com BDI =>	76,88
16.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101548	SINAPI	ISOLADOR. TIPO ROLDANA. PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Rede de	UN	1.0000000	8,04	8,04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0619000	31,63	1,95	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0608771	25,52	0,17	
Insunmo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA. TIPO ROLDANA. DIMENSÕES DE 72" X 72" MM. PARA USO EM	Material	UN	1.0000000	5,92	5,92	
				Valor do BDI =>		1,61		Valor com BDI =>	9,65
16.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2692	Próprio	ACESSÓRIOS SPDA: CONECTORES. TERMINAL DE PRESSÃO. PRESILHA LATÃO.	Instalações Elétricas - Rede de	CJ	1.0000000	2.327,72	2.327,72	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3.0000000	31,63	1,95	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3.0000000	25,52	0,17	
Insunmo	Próprio	Próprio	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPI IT-ROI T PARA CABO DE COBRE 35 MM²	Material	UND	60.0000000	13,00	780,00	
Insunmo	Próprio	Próprio	CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE PARA CONEXÃO ENTRE 2 CABOS E HASTE DE	Material	UND	15.0000000	13,00	195,00	
Insunmo	Próprio	Próprio	TERMINAL PRESSÃO EM LATÃO PARA CABO 35 MM²	Material	UND	15.0000000	7,00	105,00	
Insunmo	Próprio	Próprio	PRESILHA LATÃO PARA CABOS DE 35-50 MM²	Material	UND	#####	2,00	744,00	
Insunmo	Próprio	Próprio	FIXADORES ÔMEGA EM LATÃO PARA CABO DE COBRE 35 MM²	Material	UND	75.0000000	2,00	150,00	
Insunmo	Próprio	Próprio	PARAFUSO INOX AUTO-ATARRAXANTE E BUCHA NYLON TIPO S6 X 30	Material	UND	#####	0,60	277,20	
Insunmo	Próprio	Próprio	PARAFUSO INOX SEXTAVADO ROSCA SOBERBA M6 X 45 MM E BUCHA NYLON TIPO S8 X 40	Material	UND	36.0000000	1,00	36,00	
Insunmo	Próprio	Próprio	ARRACADIFIRA TIPO D COM CUNHA GALVANIZADA	Material	UND	48.0000000	0,80	38,40	
				Valor do BDI =>		465,54		Valor com BDI =>	2.793,26
16.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2695	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA CM-3 (MONTADA) COM BARRAMENTOS E	Instalações Elétricas - Rede de	UN	1.0000000	10.798,98	10.798,98	
Composição Auxiliar			DISJUNTOR TRIPOLAR 200 A - NEMA, COM CAIXA CM-3 E CAIXA DE PASSAGEM ACOPLADA,	Distribuição					
Composição Auxiliar			INCLUSIVE CONECTORES, TERMINAIS A COMPRESSÃO, OLHAL / PINO MACIÇO E MURETA						
Composição Auxiliar			DE ALVENARIA, COMPLETA E PINTADA						

Item		Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.			Total
16.4.2		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		101896	Prório	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A -	Instalações Elétricas - Rede de	UN	1.000000	764,65	764,65	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.222200	25,52	31,19	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.222200	31,63	38,66	
Insumo		2377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1.000000	683,29	683,29	
Insumo		1580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2. 1 FURO E 1	Material	UN	1.000000	11,51	11,51	
Valor do BDI =>						152,93	Valor com BDI =>		917,58	
16.4.3		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		CPU1266	Prório	FORNECIMENTO E INSTALACÃO DE FITA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1 1/2" (DN 40 MM). INCLUI	Instalações Elétricas - Rede de	M	1.000000	30,13	30,13	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2.000000	25,52	5,10	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2.000000	31,63	6,33	
Insumo		2680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2". SEM LUVA	Material	M	1.000000	9,79	9,79	
Insumo		1893	SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2". PARA ELETRODUTO	Material	UND	0.500000	2,89	1,45	
Insumo		1875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2". PARA ELETRODUTO	Material	UND	0.500000	4,63	2,32	
Insumo		Prório	Prório	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	Material	UND	0.500000	10,29	5,15	
Valor do BDI =>						6,03	Valor com BDI =>		36,15	
16.4.4		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		CPU2696	Prório	FORNECIMENTO E INSTALACÃO DE ELETRODUTO PVC RÍGIDO 4" (DN 100 MM). INCLUI	Instalações Elétricas - Rede de	M	1.000000	130,40	130,40	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.300000	25,52	7,66	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.300000	31,63	9,49	
Insumo		2683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4". SEM LUVA	Material	M	1.000000	46,15	46,15	
Insumo		1895	SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4". PARA ELETRODUTO	Material	UND	0.500000	21,97	10,99	
Insumo		1878	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4". PARA ELETRODUTO	Material	UND	0.500000	38,65	19,33	
Insumo		Prório	Prório	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO DE 4"	Material	UND	0.500000	73,59	36,89	
Valor do BDI =>						26,08	Valor com BDI =>		156,48	
16.4.5		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4". COM 3 METROS - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Rede de	UN	1.000000	158,36	158,36	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.388200	25,52	9,91	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.388200	31,63	12,28	
Insumo		3378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4". REVESTIDA	Material	UN	1.000000	136,17	136,17	
Valor do BDI =>						31,67	Valor com BDI =>		190,03	
16.4.6		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM FOMENTO, DIÂMETRO	Instalações Elétricas - Rede de	UN	1.000000	57,76	57,76	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.138400	22,65	4,32	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.108800	22,65	2,46	
Composição Auxiliar		101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA	M³	0.014100	319,19	4,50	4,50	
Insumo		34643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO.	Material	UN	1.000000	46,48	46,48	
Valor do BDI =>						11,55	Valor com BDI =>		69,32	
16.4.7		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		CPU2698	Prório	CORDALHA DE COBRE NU 16 MM². NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO	Instalações Elétricas - Rede de	M	1.000000	51,07	51,07	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.248400	25,52	6,34	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.248400	31,63	7,86	
Composição Auxiliar		98463	SINAPI	SUPOORTE ISOLADOR PARA FIXACÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU	Livro SINAPI: Cálculos e	UN	0.666670	27,08	18,05	
Insumo		857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.050000	17,92	18,82	
Valor do BDI =>						10,21	Valor com BDI =>		61,28	
16.4.8		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		101567	SINAPI	CABO DE COBRE FI FIVEL, ISO ADJ, 95 MM², 0.6/1.0 KV, PARA REDE AFRE DE	Instalações Elétricas - Rede de	M	1.000000	101,21	101,21	
Insumo		998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B.	Material	M	1.040100	97,21	101,11	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.003200	31,63	0,10	
Valor do BDI =>						20,24	Valor com BDI =>		121,45	
16.4.9		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA REDE	Instalações Elétricas - Rede de	M	1.000000	59,10	59,10	
Insumo		21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.009000	3,97	0,04	
Insumo		1018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B.	Material	M	0.101500	53,52	54,32	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.083000	25,52	2,17	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.083000	31,63	2,63	
Valor do BDI =>						11,82	Valor com BDI =>		70,92	
16.4.10		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		CPU2699	Prório	FORNECIMENTO E INSTALACÃO DE POSTE DE CONCRETO 7 m (PA-06) PARA ENTRADA DE	Instalações Elétricas - Rede de	UN	1.000000	1.776,24	1.776,24	
Insumo		Prório	Prório	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 7 M, 127 MM, PA-06	Material	UN	1.000000	1.365,00	1.365,00	
Insumo		Prório	Prório	TAMPAO DE ALUMÍNIO 127 MM	Material	UN	1.000000	13,00	13,00	
Insumo		Prório	Prório	CINTA CIRCULAR METÁLICA 127 MM²	Material	UN	1.000000	42,00	42,00	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2.000000	31,21	62,42	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2.000000	22,65	45,29	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.000000	25,52	25,52	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.000000	31,63	31,63	
Composição Auxiliar		93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF, 09/2024	M³	0.300000	89,55	26,87	26,87	
Composição Auxiliar		96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM	Livro SINAPI: Cálculos e	m³	0.200000	808,27	161,65	
Composição Auxiliar		93382	SINAPI	USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF, 01/2024	Parâmetros					
				REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF, 08/2023	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	m³	0.100000	28,54	2,85	
Valor do BDI =>						355,25	Valor com BDI =>		2.131,48	
16.4.11		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		CPU2700	Prório	FORNECIMENTO E INSTALACÃO DE MANGUEIRA FLEXÍVEL KANAFLEX 4". COM CONEXÕES	Instalações Elétricas - Rede de	M	1.000000	89,20	89,20	
Insumo		Prório	Prório	MANGUEIRA FLEXÍVEL KANAFLEX 4"	Material	M	1.050000	28,00	29,40	
Insumo		Prório	Prório	BOX RETO ALUMÍNIO 4"	Material	UND	0.500000	80,00	40,00	
Insumo		Prório	Prório	BUCHA ACABAMENTO ALUMÍNIO 4"	Material	UND	0.500000	15,00	7,50	
Insumo		Prório	Prório	FITA METÁLICA INOX PARA FIXACÃO	Material	M	0.500000	2,50	1,25	
Insumo		Prório	Prório	LACRE PARA FITA INOX	Material	UND	0.500000	2,83	1,42	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.200000	22,65	4,53	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.200000	25,52	5,10	
Valor do BDI =>						17,84	Valor com BDI =>		107,04	
16.5.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		CPU0121	Prório	FORNECIMENTO E INSTALACÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS 550-620W (ÁREA DO	Instalações Elétricas - Instalações	m²	1.000000	321,17	321,17	
Insumo		Prório	Prório	MÓDULOS FOTOVOLTAICOS 550-620W (ÁREA 2,40 M²)	Material	und	0.416700	750,00	312,53	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.151300	31,63	4,79	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.151300	25,52	3,86	
Valor do BDI =>						64,23	Valor com BDI =>		385,41	
16.5.2		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		CPU0122	Prório	FIXADORES E TRILHOS PARA FIXACÃO EM TELHA DE FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Instalações	m²	1.000000	124,88	124,88	
Insumo		Prório	Prório	KIT PARA FIXACÃO EM TELHAS DE FIBROCIMENTO (1 KIT PARA 2 MÓDULOS)	Material	CJ	0.208300	350,00	72,91	
Insumo		Prório	Prório	TRILHO ALUMÍNIO (2,40 M - 2 UN/MÓDULO	Material	UN	0.833300	52,00	43,33	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.151300	31,63	4,79	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.151300	25,52	3,86	
Valor do BDI =>						24,98	Valor com BDI =>		149,86	
16.5.3		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		CPU0123	Prório	CABEAMENTO FOTOVOLTAICO CC 6 MM² INSTALADO EM ELETRODUTO. INCLUI	Instalações Elétricas - Instalações	M	1.000000	38,93	38,93	
Insumo		Prório	Prório	CABO SOLAR 6 MM² COM CONECTORES	M	1.100000	9,00	9,90	9,90	
Composição Auxiliar		Prório	Prório	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	Instalações Elétricas - Instalações	M	1.100000	16,00	17,60	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.200000	31,63	6,33	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.200000	25,52	5,10	
Valor do BDI =>						7,79	Valor com BDI =>		46,72	
16.5.4		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		CPU0124	Prório	STRING BOX DE SOBREPORA/CAIXA DE JUNCAO, POLICARBONATO UV, 2 ENTRADAS E 1	Instalações Elétricas - Instalações	UN	1.000000	966,57	966,57	
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.982800	31,63	31,09	
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.982800	25,52	25,08	
Insumo		Prório	Prório	STRING BOX, DE SOBREPORA/CAIXA DE JUNCAO, POLICARBONATO UV, 2 ENTRADAS E 1	Material	UN	1.000000	458,00	458,00	
Insumo		Prório	Prório	CHAVE SECCIONADORA CC FOTOVOLTAICA, 1500 Vdc, 32-40A, 2P/4P, PARA STRING	Material	UN	1.000000	450,00	450,00	
Composição Auxiliar		Prório	Prório	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM	Instalações Elétricas - Instalações	UN	4.000000	0,60	2,40	
Valor do BDI =>						193,31				

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.			Total
Composição	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 1/4". COM ISOLAMENTO. INSTALADO EM RAMAL DE	INH	- INSTALAÇÕES HIDROS	M	1.0000000	29.19	29.19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Livro SINAPI: Cálculos e	M	0.0590000	30.48	1.79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	Livro SINAPI: Cálculos e	M	0.0590000	24.48	1.44
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL. PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	Material		M	1.0211000	4.82	4.92
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL. D = 1/4". E = 0.79 MM. PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES	Material		M	1.0211000	20.61	21.04
						Valor do BDI =>	5.84	Valor com BDI =>	35.03
17.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91360	SINAPI	TIPO FM CORR F F XÍVFI DN 3/8". COM ISOI AMFNTO. INSTA ADO FM FORRO PARA	Instalações de ar condicionado	M	1.0000000	52.60	52.60	
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU	Rasos e Fixações	M	1.0000000	4.59	4.59	
Composição Auxiliar	97328	SINAPI	TIPO FM CORR F F XÍVFI DN 3/8". COM ISOI AMFNTO. INSTA ADO FM RAMAL DE	Instalações de ar condicionado em	M	1.0000000	48.01	48.01	
						Valor do BDI =>	10.52	Valor com BDI =>	63.12
17.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 1/2". COM ISOLAMENTO. INSTALADO EM FORRO. PARA	Instalações de ar condicionado	M	1.0000000	65.94	65.94	
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU	Rasos e Fixações	M	1.0000000	4.59	4.59	
Composição Auxiliar	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL. DN 1/2". COM ISOLAMENTO. INSTALADO EM RAMAL DE	Instalações de ar condicionado em	M	1.0000000	61.35	61.35	
						Valor do BDI =>	13.19	Valor com BDI =>	79.13
17.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 5/8". COM ISOLAMENTO. INSTALADO EM RAMAL DE	Instalações de ar condicionado em	M	1.0000000	75.28	75.28	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0718140	26.45	1.89	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0718140	33.38	2.39	
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL. PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	Material	M	1.0227270	15.94	16.30	
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL. D = 5/8". E = 0.79 MM. PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES	Material	M	1.0227270	53.49	54.70	
						Valor do BDI =>	15.06	Valor com BDI =>	90.34
17.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP12652	Prório	CABO DE CORR PP CORDPIL AST 4 X 2.5 MM2 450/750V - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	M	1.0000000	16.97	16.97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1100000	22.64	2.49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1100000	31.63	3.47	
Insumo	3162	ORSE	Cabo de cobre PP Cordolast 4 x 2.5 mm2. 450/750v	Material	m	1.0200000	10.80	11.01	
						Valor do BDI =>	3.39	Valor com BDI =>	20.36
Observação Composição de Referência: ORSE 11412. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
17.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP12653	Prório	CAIXA PARA FINCAIX F INSTAÇÃO AÇÃO APARILHO AR CONDICIONADO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000	892.84	892.84	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.5560000	30.73	54.03	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.3150000	24.85	32.67	
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/ka)	Material	KG	0.0600000	21.90	1.31	
Insumo	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1.5x4.5cm PARA PINTURA	Material	M	3.1600000	46.64	147.38	
Insumo	00006178	SINAPI	TABUA DE MADEIRA PARA PISO. CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO.	Material	m²	1.4600000	450.31	657.45	
						Valor do BDI =>	178.57	Valor com BDI =>	1.071.41
Observação Composição de Referência: SBC 20065. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
17.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP12656	Prório	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO.CHAVETADO EM CHAPA DE ACO	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	KG	1.0000000	68.07	68.07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.5000000	22.64	11.32	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1000000	32.86	3.28	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.5000000	30.97	15.48	
Insumo	00037394	SINAPI	FINCAPIL CURTO CALIBRE 22. CARGA MEDIA POTENCIA 5 (PARA FERRAMENTA DE ACO)	Material	CENTO	0.0035000	93.28	0.32	
Insumo	14298	FMOP	DIFUSOR QUADRADO FM ALUMINIO EXTRUDADO 1.5" X 15". TROPICAL OU SIMILAR	Material	UN	0.0600000	333.05	19.98	
Insumo	07231	EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRAO.	Material	KG	1.0000000	11.82	11.81	
Insumo	14289	EMOP	GRELHA RETANGULAR DE SIMPLES DEFLEXAO. A LETAS VERTICAIS, EM ALUMINIO	Material	UN	0.0400000	142.00	5.68	
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA). ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0.0250000	8.02	0.20	
						Valor do BDI =>	13.61	Valor com BDI =>	81.68
Observação Composição de Referência: EMOP 15.005.0280-0. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
17.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP13157	Prório	DUTO F F F XÍVFI DE ALUMINIO C/ ISOI AM. TFRM I A VIDRO 150MM 6"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.0000000	52.98	52.98	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.4090000	26.36	10.78	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.4090000	26.45	10.81	
Insumo	036512	SBC	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LA VIDRO 6" 150mm	Material	M	1.0500000	29.91	31.40	
						Valor do BDI =>	10.60	Valor com BDI =>	63.59
Observação Composição de Referência: SBC 070665. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
17.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP13158	Prório	DUTO F F F XÍVFI DE ALUMINIO C/ ISOI AM. TFRM I A VIDRO 100MM 4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M	1.0000000	45.17	45.17	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.4090000	26.45	10.81	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.4090000	26.36	10.78	
Insumo	036510	SBC	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LA VIDRO 4" 100mm	Material	M	1.0500000	22.46	23.58	
						Valor do BDI =>	9.03	Valor com BDI =>	54.20
Observação Composição de Referência: SBC 070660. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
17.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP12658	Prório	BARRA ROSCADA BICROMATIZADA Ø 3/8" X 3000MM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000	95.15	95.15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.4090000	22.64	9.05	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.4000000	31.63	12.65	
Insumo	13326	ORSE	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	Material	un	1.0000000	73.45	73.45	
						Valor do BDI =>	19.03	Valor com BDI =>	114.18
Observação Composição de Referência: ORSE 12498. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
17.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP12659	Prório	FORNECIMENTO E INSTAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (REF VI 1.55 VAI FMAM OU	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000	3.00	3.00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0500000	31.63	1.58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0500000	22.64	1.13	
Insumo	00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA. SEXTAVADA. DIAMETRO 3/8"	Material	UN	1.0000000	0.29	0.29	
						Valor do BDI =>	0.60	Valor com BDI =>	3.60
Observação Composição de Referência: ORSE 721. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
17.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90460	SINAPI	SUORTE PARA 2 TIROS HORIZONTAIS. ESPACADO A CADA 56 CM. FM PERFILADO COM	Rasos e Fixações	M	1.0000000	27.42	27.42	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2613000	30.48	7.96	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0590000	24.48	1.48	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA. SEXTAVADA. DIAMETRO 1/4"	Material	UN	5.6250000	0.40	2.25	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL. 1/4" (6.3 MM)	Material	M	0.8929000	3.65	3.25	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO. DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1.7857000	1.58	2.82	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA. REDONDA. DE LATAO POLIDO. DIAMETRO NOMINAL 5/8". DIAMETRO	Material	UN	5.6250000	1.42	7.98	
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM. CHAPA 22	Material	M	0.2232000	7.68	1.71	
						Valor do BDI =>	5.48	Valor com BDI =>	32.99
17.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP12661	Prório	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	7.579.99	7.579.99	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3.1860000	26.45	84.26	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3.1860000	25.34	80.73	
Insumo	036691	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3 ARRANJO 4	Material	UN	1.0000000	7.415.00	7.415.00	
						Valor do BDI =>	1.273.44	Valor com BDI =>	8.653.43
Observação Composição de Referência: SBC 070901. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
17.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP12660	Prório	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MODELO EC4-TN	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	6.351.56	6.351.56	
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.6910000	25.34	42.84	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.6910000	26.45	44.72	
Insumo	006408	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MODELO EC4-TN-2	Material	UN	1.0000000	6.264.00	6.264.00	
						Valor do BDI =>	1.067.06	Valor com BDI =>	7.418.62
Observação Composição de Referência: SBC 070876. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
17.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP13186	Prório	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO COLARINHO COM BOCAL CVM1800	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	3.839.84	3.839.84	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	5.2680000	26.45	139.33	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3.1610000	33.38	105.51	
Insumo	001386	SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO COLARINHO COM BOCAL CVM1800	Material	UN	1.0000000	3.595.00	3.595.00	
						Valor do BDI =>	645.09	Valor com BDI =>	4.484.93
Observação Composição de Referência: SBC 070557. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
17.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP12663	Prório	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	3.208.40	3.208.40	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	5.1550000	26.45	136.34	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.		Total
Composição	CPU2665	Prório	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	264.17	264.17
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0310000	26.45	27.76
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.0310000	33.38	34.41
Insumo	060985	SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	Material	UN	1.0000000	202.50	202.50
				Valor do BDI =>	44.38	Valor com BDI => 308.55		
Observação								
Composição de Referência: SBC 070205. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não								
18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO). PVC. INSTALADA EM PAREDE -	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1.0000000	20.17	20.17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2910000	25.52	7.42
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO	Araamassas	m³	0.0009000	737.61	0.66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2910000	31.63	9.20
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM. EM PVC. DE 4" X 2". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	2.89	2.89
				Valor do BDI =>	4.03	Valor com BDI => 24.20		
18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU12678	Prório	1 FITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE	CJ	1.0000000	4.80	4.80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1080000	31.63	3.41
Insumo	026554	IOPEs	PORCA SEXTAVADA 1/4"	Material	UN	1.0000000	0.14	0.14
Insumo	049818	IOPEs	ARRUELA LISA EM LATAO 1/4"	Material	UN	1.0000000	1.25	1.25
				Valor do BDI =>	0.96	Valor com BDI => 5.76		
18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2604	Prório	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	ASTU - ASSENTAMENTO DE	CJ	1.0000000	6.67	6.67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1090000	31.63	3.44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1090000	26.52	2.78
Insumo	00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA. SEXTAVADA. DIAMETRO 3/8"	Material	UN	1.0000000	0.29	0.29
Insumo	028055	SBC	ARRUELA A AÇO 3/8" x 1/2"	Material	UN	1.0000000	0.16	0.16
				Valor do BDI =>	1.33	Valor com BDI => 8.00		
18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2699	Prório	CHUMBADOR 3/8" X 2 1/2" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1.0000000	13.48	13.48
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2760000	26.36	7.27
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1280000	26.45	3.38
Insumo	002380	SBC	CHUMBADOR 3/8" x 2 1/2" COM PARAFUSO CRA/CR/CRT ZINCADO	Material	UN	1.0000000	2.83	2.83
				Valor do BDI =>	2.70	Valor com BDI => 16.18		
18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2606	Prório	PARAFUSO LENTILHA 4x13MM COM PORCA E ARRUELA	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1.0000000	1.68	1.68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0130000	25.52	0.33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0130000	31.63	0.41
Insumo	003563	SBC	PARAFUSO LENTILHA 4x13mm COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	1.0000000	0.94	0.94
				Valor do BDI =>	0.34	Valor com BDI => 2.02		
18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2607	Prório	SUPORTE PARA FIXAÇÃO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	1.0000000	5.50	5.50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0210000	31.63	0.66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0210000	25.52	0.53
Insumo	036580	SBC	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMINIO 7/8"x1/8" COM BASE	Material	UN	1.0000000	4.31	4.31
				Valor do BDI =>	1.10	Valor com BDI => 6.60		
18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU12608	Prório	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	INEL - INSTALAÇÃO	M	1.0000000	21.30	21.30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.3090000	31.63	9.77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.3090000	25.52	7.88
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL. 1/4" (6.3 MM)	Material	M	1.0000000	3.65	3.65
				Valor do BDI =>	4.26	Valor com BDI => 25.56		
18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2611	Prório	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO COM TAMPAPAARAFUSADA 302X302X120	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000	256.38	256.38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.5470000	31.63	48.93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.5470000	25.52	39.47
Insumo	004948	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO DE EMBUTIR COM TAMPAPAARAFUSADA	Material	UN	1.0000000	167.98	167.98
				Valor do BDI =>	51.28	Valor com BDI => 307.66		
18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	Redes de Lógica, Telefonía e	UN	1.0000000	44.84	44.84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2062000	25.52	5.26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2062000	31.63	6.52
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45. 8 FIOS. CAT. 5E. CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA +	Material	UN	1.0000000	33.06	33.06
				Valor do BDI =>	8.97	Valor com BDI => 53.81		
18.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2623	Prório	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000	15.20	15.20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1550000	25.52	3.95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1550000	31.63	4.90
Insumo	034533	SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 2 1/2"	Material	UN	1.0000000	6.35	6.35
				Valor do BDI =>	3.04	Valor com BDI => 18.24		
18.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2624	Prório	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1.0000000	12.86	12.86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1560000	31.63	4.93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1560000	25.52	3.98
Insumo	035753	SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1 1/4"	Material	UN	1.0000000	3.95	3.95
				Valor do BDI =>	2.57	Valor com BDI => 15.43		
18.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2666	Prório	CURVA HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA. COM ÂNGULO 90° (REF.: 11/2019)	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000	54.84	54.84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2000000	31.63	6.32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2000000	22.64	4.52
Insumo	12152	ORSE	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: moa ou similar)	Material	un	1.0000000	44.00	44.00
				Valor do BDI =>	10.97	Valor com BDI => 65.81		
Observação								
Composição de Referência: ORSE 11296. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não								
18.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2667	Prório	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA. 75 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1.0000000	81.55	81.55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.3000000	22.64	6.79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.3000000	31.63	9.48
Insumo	858	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 75/50 de valemam ou similar)	Material	un	1.0000000	62.28	62.28
Insumo	3561	ORSE	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	Material	cartel	0.6000000	5.00	3.00
				Valor do BDI =>	16.31	Valor com BDI => 97.86		
Observação								
Composição de Referência: ORSE 749. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não								
18.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU12668	Prório	SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000	16.34	16.34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2000000	31.63	6.32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2000000	22.64	4.52
Insumo	3638	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Moa ou similar)	Material	un	1.0000000	5.50	5.50
				Valor do BDI =>	3.27	Valor com BDI => 19.61		
Observação								
Composição de Referência: ORSE 8695. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não								
18.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2669	Prório	TÊ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000	28.69	28.69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2000000	31.63	6.32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2000000	22.64	4.52
Insumo	9768	ORSE	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Moa ou similar)	Material	un	1.0000000	17.85	17.85
				Valor do BDI =>	5.74	Valor com BDI => 34.43		
Observação								
Composição de Referência: ORSE 9426. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não								
18.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2670	Prório	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000	11.42	11.42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1440000	31.63	4.55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1440000	25.52	3.67
Insumo	037484	SBC	ELETROCALHA - EMENDA PLANA INTERNA "U" 50x50mm CHAPA 22	Material	UN	1.0000000	3.20	3.20
				Valor do BDI =>	2.28	Valor com BDI => 13.70		
Observação								
Composição de Referência: SBC 063747. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não								
18.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2671	Prório	TERMINAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1.0000000	21.29	21.29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.3500000	31.63	11.07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.3500000	22.64	7.92
Insumo	2206	ORSE	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. vl 3.01-25 de valemam ou similar)	Material	un	1.0000000	2.30	2.30
				Valor do BDI =>	4.26	Valor com BDI => 25.55		
Observação								
Composição de Referência: ORSE 699. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não								
18.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO. PVC. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1.0000000	26.15	26.15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1050000	31.63	3.32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1050000	25.52	2.67
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA. PVC ESGOTO. PVC ÁGUA PLUVIAL.	Rasos e Fixações	M	1.0000000	10.50	10.50
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO. REFORCADO. COR LARANJA. DE 32 MM. PARA	Material	M	1.0000000	8.79	9.66
				Valor				

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.			Total
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0.0910000	25.52	2.32
Insumo	00039744	SINAPI	FI TRODUTO PVC, RÍGIDO CORRIGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA	Material		M	1.1000000	4.57	5.07
			Valor do BDI =>		4.14				24.85
18.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1.0000000	21.31	21.31	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1620000	25.52	4.13	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1620000	31.63	5.12	
Insumo	00002684	SINAPI	FI TRODUTO DE PVC, RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/4", SEM LUBR	Material	M	1.0170000	11.86	12.06	
			Valor do BDI =>		4.26				25.57
18.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2872	Próprio	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1.0000000	24.14	24.14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2000000	25.52	5.12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2000000	31.63	6.32	
Insumo		CPDS/CDHU	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA, REF. LINHA TRI DA TRAMONTINA,	Material	un	1.0000000	12.72	12.72	
			Valor do BDI =>		4.83				28.97
Observação									
Composição de Referência: CPDS/CDHU 169.20.340 - A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos.									
19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL	Instalações em Cobre	M	1.0000000	67.64	67.64	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2909000	24.48	7.12	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2909000	30.48	8.86	
Insumo	00039747	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO	Material	M	1.0225000	50.53	51.66	
			Valor do BDI =>		13.53				81.17
19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103865	SINAPI	TE FM CORR F DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	Instalações em Cobre	UN	1.0000000	25.82	25.82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.3047000	30.48	9.28	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.3047000	24.48	7.45	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2.5 MM, CARRETEL 500 GR	Material	UN	0.0042000	308.60	1.29	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0.0011000	56.57	0.06	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.1143000	2.61	0.29	
Insumo	00012733	SINAPI	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	1.0000000	7.45	7.45	
			Valor do BDI =>		5.16				30.98
19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103838	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	Instalações em Cobre	UN	1.0000000	24.11	19.11	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2286000	24.48	5.59	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2286000	30.48	6.96	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0762000	2.61	0.19	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0.0007000	56.57	0.03	
Insumo	00012714	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	1.0000000	5.48	5.48	
Insumo	00012732	SINAPI	SOI DA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2.5 MM, CARRETEL 500 GR	Material	UN	0.0079000	308.60	0.86	
			Valor do BDI =>		3.82				22.95
19.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103847	SINAPI	LUBA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	Instalações em Cobre	UN	1.0000000	12.50	12.50	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1524000	30.48	4.64	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1524000	24.48	3.73	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0.0007000	56.57	0.03	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0.0762000	2.61	0.19	
Insumo	00012723	SINAPI	LUBA DE CORR FEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	1.0000000	3.05	3.05	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2.5 MM, CARRETEL 500 GR	Material	UN	0.0028000	308.60	0.86	
			Valor do BDI =>		2.50				15.00
19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU3122	Próprio	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO OXIDO NITROSO,DIOXI DO DE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	595.19	595.19	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2500000	30.48	7.62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2500000	22.64	5.66	
Insumo	07624	EMOP	PAINEL DE ALARME SIMPLES, PARA OXIGENIO, AR COMPRIMIDO, VACUO OU OXIDO	Material	UN	1.0000000	581.91	581.91	
			Valor do BDI =>		99.99				695.18
Observação									
Composição de Referência: EMOP 18.050.0100-0 - A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos.									
19.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU3187	Próprio	RÉGUA PIGAS MEDICINAL EM ALUMÍNIO, DIMENSÕES: 850X220X70MM, COM: 01 PONTO P/	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	1.156.26	1.156.26	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.5000000	31.63	47.44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.5000000	22.64	33.96	
Insumo	12102	ORSE	Régua p/gas medicinal em alumínio, dimensões: 850x220x70mm, com: 01 ponto p/ oxigenio, 01	Material	UN	1.0000000	1.074.86	1.074.86	
			Valor do BDI =>		194.25				1.350.51
Observação									
Composição de Referência: ORSE 11218 - A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
19.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2424	Próprio	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	Edificação	UN	1.0000000	199.60	199.60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2500000	31.63	7.90	
Insumo	85001	SIURB	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O SOMENTE O APARELHO, SEM	Material	UN	1.0000000	87.70	87.70	
Insumo	016202	SBC	TARUGO ACO INOX 5/8" (50cm)	Material	UN	1.0000000	104.00	104.00	
			Valor do BDI =>		39.92				238.52
Observação									
Composição de Referência: SIURB 17010074 - Utilizada composição de referência SIURB para mão de obra e insumo, bem como inclusão do insumo SBC 016202 para atendimento do projeto.									
19.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU3159	Próprio	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 2 X 2 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	1.314.68	1.314.68	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.4000000	30.48	12.19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.4000000	22.64	9.05	
Insumo	8985	ORSE	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e	Material	un	1.0000000	1.293.44	1.293.44	
			Valor do BDI =>		220.87				1.535.55
Observação									
Composição de Referência: ORSE 8733 - A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não									
19.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA/PVC ESGOTO/PVC	Rasgos e Fixações	M	1.0000000	17.29	17.29	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0632000	24.48	1.54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2780000	30.48	8.47	
Insumo	00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E	Material	UN	1.7857000	3.20	5.71	
Insumo	00004350	SINAPI	RUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	Material	UN	1.8750000	0.84	1.57	
			Valor do BDI =>		3.46				20.75
20.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2680	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO	Passeios de Concreto	m²	1.0000000	86.13	86.13	
Insumo	34492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1,	Material	M3	0.0730000	520.00	37.96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2200000	22.65	4.98	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1200000	31.21	3.75	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1000000	30.76	3.08	
Insumo	7156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, O-196, (3.11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0	Material	M2	1.0815000	26.30	28.45	
Insumo	5068	SINAPI	PREÇO DE ACO POIDO COM CARCA 17 X 21 (2 x 11)	Material	KG	0.0200000	17.46	0.35	
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.0450000	2.75	1.24	
Composição Auxiliar	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF. 04/2022	Livro SINAPI: Cálculos e	M	0.0500000	0.41	0.02	
Insumo	43143	SINAPI	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO	Material	L	0.1600000	24.72	3.96	
Insumo	43144	SINAPI	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Material	KG	0.0700000	33.65	2.36	
			Valor do BDI =>		17.23				103.35
20.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105732	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA	Passeios de Concreto	M²	1.0000000	278.21	278.21	
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROI O COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0137400	81.81	1.12	
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0332500	26.61	0.88	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0022890	304.97	0.70	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	0.0447100	72.69	3.25	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0065960	261.87	1.73	
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	0.0403960	106.10	4.29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0469920	22.65	1.06	
Composição Auxiliar	96394	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, AF. 09/2025	Livro SINAPI: Cálculos e	M²	1.0000000	263.60	263.60	
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP,	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0052576	88.29	0.46	
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROI O COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP,	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	0.0417344	26.62	1.11	
			Valor do BDI =>		55.64				333.86
20.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR	Passeios de Concreto	m²	1.0000000	93.29	93.29	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF. 10/2022	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.1278000	0.57	0.07	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.	Quant.	Valor Unit	Total
20.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	107498	SINAPI	PINTURA DE MIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAI (CAIACÃO). AF 05/2021	Guia e sarietas	M²	1.0000000	1.75	1.75	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	M	0.0370000	32.87	1.22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0160000	22.65	0.36	
Insumo	11161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Livro SINAPI: Cálculos e	KG	0.1060000	1.58	0.17	
			Valor do BDI =>		0.35		Valor com BDI =>		2.10
20.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP12679	Próprio	ESCADAS FIQUÍ RAMPAS DE ACESSO AOS PORTÕES - EXECUÇÃO EM CONCRETO	Passelos de Concreto	M³	1.0000000	4.300.70	4.300.70	
Composição Auxiliar	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPa. PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS	Livro SINAPI: Cálculos e	M²	1.0000000	684.99	684.99	
Composição Auxiliar	102017	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS. COM 2 ANCHOS EM 1" F 1.1 F 1.1 F	Livro SINAPI: Cálculos e	M²	8.0000000	288.33	2.306.64	
Composição Auxiliar	95946	SINAPI	ARMACÃO DE ESCADA. DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	Livro SINAPI: Cálculos e	KG	85.0000000	12.66	1.076.27	
Composição Auxiliar	95943	SINAPI	ARMACÃO DE ESCADA. DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	Livro SINAPI: Cálculos e	KG	10.0000000	23.28	232.80	
			Valor do BDI =>		860.14		Valor com BDI =>		5.160.84
20.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU9007	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL. DE CONCRETO. ASSENTADO SOBRE	Acessibilidade	m²	1.0000000	156.15	156.15	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.6390000	31.21	19.94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.2790000	22.64	28.95	
Insumo	00036178	SINAPI	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL. LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO. *25 X 25* CM. E= 2.5* CM.	Material	UN	6.4375000	14.77	95.08	
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COI ANTE AC II	Material	KG	8.6200000	1.30	11.20	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO. QUALQUER COR	Material	KG	0.2400000	4.11	0.98	
			Valor do BDI =>		31.23		Valor com BDI =>		187.38
20.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU9008	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL. DE BORRACHA. ASSENTADO SOBRE	Acessibilidade	m²	1.0000000	646.82	646.82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.8160000	22.65	18.56	
Composição Auxiliar	88330	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.7480000	31.21	54.56	
Insumo	38186	SINAPI	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL. DE BORRACHA. COLORIDO. 25 X 25 CM. E = 12	Material	m²	1.0000000	561.63	561.63	
Insumo	37595	SINAPI	ARGAMASSA COI ANTE TIPO AC III	Material	KG	4.8600000	2.09	10.16	
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.9600000	0.76	0.73	
			Valor do BDI =>		129.36		Valor com BDI =>		776.18
20.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU0680	Próprio	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO COM CORRIMÃO DUPLO, ALTURA 1,30 M, PARA	Acessibilidade	M	1.0000000	791.96	791.96	
			RAMPAS E ESCADAS DE ACESSIBILIDADE. CORRIMÃO TUBULAR DE 40 MM. FIXAÇÃO COM						
			CHUMBADOR MECÂNICO						
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	5.5020000	25.02	137.66	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	6.6980000	30.98	207.49	
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013. DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0.0780000	49.78	3.88	
Insumo	44186	SINAPI	BARRA DE FERRO REDONDA LAMINADA. D = 1/2" (12.7 MM). 0.994 KG/M	Material	M	0.0990000	12.00	1.19	
Insumo	1332	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA. ASTM A36. E = 3/8" (9.53 MM). 74.69 KG/M2	Material	KG	0.9860000	9.88	9.76	
Insumo	21011	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE LEVE. DN 32 MM (1 1/4"). E = 2.65 MM.	Material	M	0.9260000	47.15	43.66	
Insumo	21010	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE LEVE. DN 25 MM (1"). E = 2.65 MM.	Material	M	2.0230000	32.35	65.44	
Insumo	21012	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE LEVE. DN 40 MM (1 1/2"). E = 3.00 MM.	Material	M	3.0860000	52.10	160.78	
Insumo	Próprio	Próprio	CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75 MM	Material	UN	3.3300000	4.00	13.33	
Insumo	21009	Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE LEVE. DN 20 MM (3/4"). E = 2.25 MM.	Material	M	6.2500000	24.09	150.56	
			Valor do BDI =>		158.39		Valor com BDI =>		950.35
20.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA. EM PLACAS.	Paisaismo - Plantio	m²	1.0000000	16.11	16.11	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0277000	26.47	0.73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1386000	22.64	3.14	
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA. EM PLACAS. SEM PLANTIO	Material	m²	1.0000000	12.25	12.25	
			Valor do BDI =>		3.22		Valor com BDI =>		19.33
20.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2686	Próprio	PLANTIO DE MUDA DE GRAMA AMENDOIM ARACHIS REPENS	Paisaismo - Plantio	m²	1.0000000	28.40	28.40	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0801900	26.47	2.12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0566040	22.64	1.28	
Insumo	Próprio	Próprio	GRAMA AMENDOIM ARACHIS REPENS	Material	m²	1.0000000	25.00	25.00	
			Valor do BDI =>		5.68		Valor com BDI =>		34.08
20.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2687	Próprio	PLANTIO DE LUTIELA - ALTERNANTHERA BRASILIANA	Paisaismo - Plantio	m²	1.0000000	77.26	77.26	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.8000000	26.47	21.18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.6000000	22.64	13.58	
Insumo	Próprio	Próprio	MUDA DE LUTIELA - ALTERNANTHERA BRASILIANA	Material	UND	25.0000000	1.70	42.50	
			Valor do BDI =>		15.45		Valor com BDI =>		92.71
20.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2688	Próprio	PLANTIO DE SINGONIU - SYNGONIUM PODOPHYLLUM	Paisaismo - Plantio	m²	1.0000000	74.54	74.54	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.9000000	26.47	23.82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.6500000	22.64	14.72	
Insumo	Próprio	Próprio	MUDA DE SINGONIU - SYNGONIUM PODOPHYLLUM	Material	UND	12.0000000	3.00	36.00	
			Valor do BDI =>		14.91		Valor com BDI =>		89.45
20.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2689	Próprio	PLANTIO DE IPÊ CASCUDO AMARELO - HANDROANTHUS CHRYSOTRICHUS	Paisaismo - Plantio	UND	1.0000000	240.22	240.22	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2.0000000	26.47	52.94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2.0000000	22.64	45.28	
Insumo	Próprio	Próprio	MUDA DE IPÊ CASCUDO AMARELO - HANDROANTHUS CHRYSOTRICHUS	Material	UND	1.0000000	150.00	150.00	
			Valor do BDI =>		49.64		Valor com BDI =>		297.86
20.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2690	Próprio	PLANTIO DE ALPINIA VERMELHA - ALPINIA PURPURATA	Paisaismo - Plantio	UND	1.0000000	109.82	109.82	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2000000	26.47	5.29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2000000	22.64	4.53	
Insumo	Próprio	Próprio	MUDA DE ALPINIA VERMELHA - ALPINIA PURPURATA	Material	UND	1.0000000	100.00	100.00	
			Valor do BDI =>		21.96		Valor com BDI =>		131.79
20.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2691	Próprio	PLANTIO DE MUDA DE XANADU - THAUMATOPHYLLUM XANADU	Paisaismo - Plantio	UND	1.0000000	54.82	54.82	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2000000	26.47	5.29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2000000	22.64	4.53	
Insumo	Próprio	Próprio	MUDA DE XANADU - THAUMATOPHYLLUM XANADU	Material	UND	1.0000000	45.00	45.00	
			Valor do BDI =>		10.96		Valor com BDI =>		65.79
20.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2673	Próprio	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20CM - INSTALADO	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UND	1.0000000	101.44	101.44	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2500000	31.21	7.80	
Insumo	4876	ORSE	Letras aço inox 20 x 20cm	Material	un	1.0000000	93.64	93.64	
			Valor do BDI =>		20.29		Valor com BDI =>		121.73
20.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104801	SINAPI	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBO	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	m²	1.0000000	15.67	15.67	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2923000	30.98	9.05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2923000	22.65	6.62	
			Valor do BDI =>		3.13		Valor com BDI =>		18.81
20.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES. EM CONCRETO ARMADO. DE FORMA MECANIZADA COM	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	m³	1.0000000	119.74	119.74	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0947000	35.58	3.37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.5873000	30.85	18.12	
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTILHADOR FÍTRICO. COM POTÊNCIA DE 2.000 W. 1.000 IMPACTOS POR	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	1.1662000	35.36	41.24	
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO. COM POTÊNCIA DE 2.000 W. 1.000 IMPACTOS POR	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	1.5122000	37.70	57.01	
			Valor do BDI =>		23.95		Valor com BDI =>		143.65
20.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2674	Próprio	PODA. CORTE. REMOÇÃO. LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL E TRANSPORTE PARA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	1.0000000	1.343.65	1.343.65	
Composição Auxiliar	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.0000000	323.22	323.22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	CORTE DE ARVORE COM MOTOSERRA. DIÂMETRO DO TRONCO ACIMA DE TRINTA (30)	ORSE	UN	1.0000000	90.47	90.47	
Composição Auxiliar	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR	Livro SINAPI: Cálculos e	UN	1.0000000	242.43	242.43	
Composição Auxiliar	98525	SINAPI	IMPACTO MECANIZADO DE CAMADA VEGITAL. VEGTACÃO E POUINAS ARVORES	Livro SINAPI: Cálculos e	M³	#####	0.73	471.41	
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT	Livro SINAPI: Cálculos e	M3XKM	67.6000000	3.20	216.12	
			Valor do BDI =>		268.73		Valor com BDI =>		1.612.37
20.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100991	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M³	1.0000000	10.33	10.33	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CACAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0083000	231.98	1.93	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CACAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	0.0151000	107.02	1.62	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0267000	198.10	5.29	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	0.0263000	73.94	1.50	
			Valor do BDI =>		2.07		Valor com BDI =>		12.40
20.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3XKM	1.0000000	3.10	3.10	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0139000	192.29	2.67	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	0.0060000	71.09	0.43	
			Valor do BDI =>		0.62		Valor com BDI =>		3.72
20.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU								

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.			Total
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5500000	9.44	5.19	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POI IDO COM CARFECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.1110000	17.57	1.95	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2.5 X 7* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM	Material	M	0.7445000	9.79	7.28	
						Valor do BDI =>	14.68	Valor com BDI =>	88.06
20.6.2									
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	SE - SERVICOS EXTERNOS	m³	1.0000000	89.55	89.55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3.9557667	22.64	89.55	
						Valor do BDI =>	17.91	Valor com BDI =>	107.46
20.6.3									
Composição	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2).	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA	Custos Horários Produtivo e	CHP	0.0320000	215.37	237.37	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.5790000	31.21	49.28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.6340000	22.64	14.35	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA	Custos Horários Produtivo e	CHI	0.0300000	0.55	0.01	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	m³	0.5950000	127.59	75.91	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	m³	0.5950000	126.92	75.51	
						Valor do BDI =>	43.07	Valor com BDI =>	258.44
20.6.4									
Composição	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO.	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA	SE - SERVICOS EXTERNOS	m²	1.0000000	82.92	82.92	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Custos Horários Produtivo e	CHP	0.0110000	38.36	0.42	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.5880000	24.85	14.61	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Custos Horários Produtivo e	CHI	0.0440000	36.77	1.61	
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.3340000	30.75	41.02	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	KG	0.0110000	19.68	0.21	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTAL FTE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.1550000	13.86	16.00	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.6750000	8.36	5.64	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA	Material	M	0.9240000	2.92	2.69	
Insumo	00043034	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	L	0.0167000	6.17	0.10	
						Valor do BDI =>	16.58	Valor com BDI =>	99.50
20.6.5									
Composição	96543	SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE - SERVICOS EXTERNOS	KG	1.0000000	20.95	20.95	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0970000	25.02	2.42	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE ACO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF. 06/2022	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2500000	30.47	7.80	
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)	Armado para Estruturas de	KG	1.0000000	9.98	9.98	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA	Material	KG	0.0250000	20.50	0.51	
						Valor do BDI =>	4.19	Valor com BDI =>	25.14
20.6.6									
Composição	96548	SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50. DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF. 06/2022	SE - SERVICOS EXTERNOS	KG	1.0000000	14.32	14.32	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Armado para Estruturas de	KG	1.0000000	9.02	9.02	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1160000	30.97	3.59	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0440000	25.02	1.10	
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	UN	0.4800000	0.21	0.10	
						Valor do BDI =>	2.86	Valor com BDI =>	17.18
20.6.7									
Composição	CPU19009	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA RAI DRAFM E MURETA. ESCORAMENTO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	SE - SERVICOS EXTERNOS	m²	1.0000000	205.95	205.95	
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO. EM MADEIRA. AF. 09/2020	Formas para Estruturas de	m²	0.2360000	127.85	30.17	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Formas para Estruturas de	M	2.9640000	39.19	116.15	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.3080000	30.75	40.22	
Insumo	00043034	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2400000	24.85	5.96	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA	Material	KG	0.0490000	21.68	1.06	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM	Material	L	0.0100000	6.17	0.06	
						Valor do BDI =>	41.19	Valor com BDI =>	247.14
20.6.8									
Composição	CPU01010	Próprio	ARMACÃO DE VIGA BALDRAME E MURETA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE - SERVICOS EXTERNOS	KG	1.0000000	14.47	14.47	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1069000	30.97	3.31	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE ACO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF. 06/2022	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0175000	25.02	0.43	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA	Armado para Estruturas de	KG	1.0000000	9.98	9.98	
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	UN	1.1900000	0.21	0.24	
						Valor do BDI =>	2.89	Valor com BDI =>	17.36
20.6.9									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU01011	Próprio	ARMACÃO DE DE VIGA BALDRAME E MURETA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO	SE - SERVICOS EXTERNOS	KG	1.0000000	11.01	11.01	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50. DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF. 06/2022	Armado para Estruturas de	KG	1.0000000	9.02	9.02	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0300000	12.97	1.21	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0064000	25.02	0.16	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.5430000	0.21	0.11	
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	20.50	0.51	
						Valor do BDI =>	2.20	Valor com BDI =>	13.21
20.6.10									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU01012	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO. VIGA BALDRAME E MURETA. FCK 30 MPa.	SE - SERVICOS EXTERNOS	m³	1.0000000	756.27	756.27	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	107.02	107.02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Custos Horários Produtivo e	CHP	0.0750000	0.54	0.04	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.3340000	31.21	10.42	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Custos Horários Produtivo e	CHP	0.0920000	1.46	0.13	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO ROMBFAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C30. BRITA 0 E 1. SI LIMP =	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.5010000	22.64	11.34	
						Valor do BDI =>	151.25	Valor com BDI =>	907.52
20.6.11									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	27.20	27.20	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CACAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0444000	231.98	10.30	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CACAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0641000	107.02	6.86	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0054000	328.93	1.78	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0006000	82.45	0.05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0605000	30.85	1.87	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.1339000	47.40	6.35	
						Valor do BDI =>	5.44	Valor com BDI =>	37.64
20.6.12									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	10.33	10.33	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CACAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0083000	231.98	1.93	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CACAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0151000	107.02	1.62	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0267000	198.10	5.29	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0203000			

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.			Total
20.6.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS	Pintura Interna	m²	1.0000000	9,98	9,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0544000	22,64	1,23	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1631000	32,86	5,35	
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA. COR BRANCA	Material	L	0.2678000	12,73	3,40	
Valor do BDI =>					2,00	Valor com BDI =>			11,98
20.6.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	CPU2675	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL EXTERNO EM AÇO GALVANIZADO, COMPOSTO POR MÓDULOS DE 1,20 M COM FECHAMENTO DE 1,80 M ATÉ 2,30 M, ESTRUTURADOS EM PERFIS METALON 100 x 100 MM, COM ALTURA DE 1,80 M ATÉ 2,30 M, ESTRUTURADOS EM PERFIS METALON 50 x 30 MM E TELA QUADRICULADA ONDULADA. INCLUI PINTURA DE PROTEÇÃO E INSTALAÇÃO SOBRE MURETA DE CONCRETO ARMADO	SE - SERVIÇOS EXTERNOS DIVERSOS	m	1,0000000			1.370,29
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	6.7890000	25,02	169,86	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	8.2650000	30,98	256,03	
Insumo	11964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO. TIPO CHUMBADOR PARABOLT. DIAMETRO 3/8".	Material	UN	6.6660000	2,20	14,67	
Insumo	43105	SINAPI	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA E = 1,5 MM	Material	KG	0.4000000	31,63	12,65	
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013. DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0.1300000	49,78	6,47	
Insumo	Próprio	Próprio	TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO. 100 X 100 MM. CHAPA 14. E = 2,0 MM	Material	M	4.3000000	78,12	335,92	
Insumo	Próprio	Próprio	TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO. 50 X 30 MM. CHAPA 14. F = 2,0 MM	Material	M	4.3000000	28,07	120,70	
Insumo	Próprio	Próprio	TELA QUADRICULADA ONDULADA MALHA 1,5 CM	Material	M²	2.3000000	10,00	23,00	
Insumo	Próprio	Próprio	PARAFUSO M10 30 COM PORCA M10	Material	UN	4.0000000	5,00	20,00	
Insumo	Próprio	Próprio	ARRUELA	Material	UN	8.0000000	1,00	8,00	
Insumo	Próprio	Próprio	INSERT METÁLICO PARA CONCRETO	Material	UN	1.0000000	15,00	15,00	
Insumo	44531	SINAPI	DISCO DE CORTE 7"	Material	UN	0.8300000	71,00	58,93	
Insumo	Próprio	Próprio	DISCO DE DESBASTE	Material	UN	0.4200000	18,00	7,56	
Insumo	11359	SINAPI	ESMERILHADA ANGULAR ELÉTRICA. DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM). ROTACAO 8500	Material	H	7.0000000	9,00	63,00	
Insumo	Próprio	Próprio	PRIMER EPOXI/FUNDO ANTICORROSIVO	Material	L	1.0000000	45,00	45,00	
Insumo	Próprio	Próprio	THINNER/ SOLVENTE	Material	L	0.5000000	25,00	12,50	
Insumo	Próprio	Próprio	KIT PINCEL, ROLO E ESTOPAS	Material	UN	1.0000000	40,00	40,00	
Composição Auxiliar	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE	Livro SINAPI: Cálculos e	M²	4.6000000	35,00	161,00	
Valor do BDI =>					274,06	Valor com BDI =>			1.644,35
20.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	CPU2676	Próprio	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA DE PORTÃO DE ACESSO DE VEÍCULOS COM ESTRUTURA DE CORRER EM AÇO GALVANIZADO, PRODUZIDO EM PERFIS METALON 100 X 100 MM, COM FECHAMENTO EM PERFIS METALON 50 X 30 MM E TELA QUADRICULADA ONDULADA. DIMENSÕES: 4,80 M X 2,60 M	SE - SERVIÇOS EXTERNOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8.028,43	8.028,43	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	20.0000000	25,02	500,40	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	25.0000000	30,98	774,45	
Insumo	Próprio	Próprio	TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO. 100 X 100 MM. CHAPA 14. E = 2,0 MM	Material	M	28.2800000	78,12	2.209,23	
Insumo	Próprio	Próprio	TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO. 50 X 30 MM. CHAPA 14. E = 2,0 MM	Material	M	33.9100000	28,07	951,85	
Insumo	Próprio	Próprio	TELA QUADRICULADA ONDULADA MALHA 1,5 CM	Material	M²	10.7400000	10,00	107,40	
Insumo	Próprio	Próprio	KIT GUIA SUPERIOR E INFERIOR COM PATINS PARA PORTÃO DE CORRER	Material	UN	1.0000000	250,00	250,00	
Insumo	Próprio	Próprio	TRIPLA 60 X 60	Material	m	5.3000000	120,00	636,00	
Insumo	Próprio	Próprio	TAMPA COM ROLAMENTO DE APOIO	Material	UN	1.0000000	120,00	120,00	
Insumo	Próprio	Próprio	CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75 MM	Material	UN	8.0000000	4,00	32,00	
Insumo	Próprio	Próprio	PARAFUSO M10 30 COM PORCA M10	Material	UN	16.0000000	5,00	80,00	
Insumo	Próprio	Próprio	ARRUELA	Material	UN	32.0000000	1,00	32,00	
Insumo	Próprio	Próprio	INSERT METÁLICO PARA CONCRETO	Material	UN	2.0000000	15,00	30,00	
Insumo	Próprio	Próprio	RODÍZIO INFERIOR	Material	UN	2.0000000	90,00	180,00	
Insumo	Próprio	Próprio	BATE-NETO FINAL DE CURSO	Material	UN	2.0000000	30,00	60,00	
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013. DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0.8100000	49,78	40,32	
Insumo	43105	SINAPI	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA F = 1,5 MM	Material	KG	2.5000000	31,63	79,08	
Insumo	44531	SINAPI	DISCO DE CORTE 7"	Material	UN	4.0000000	71,00	284,00	
Insumo	Próprio	Próprio	DISCO DE DESBASTE	Material	UN	2.0000000	18,00	36,00	
Insumo	11359	SINAPI	ESMERILHADA ANGULAR ELÉTRICA. DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM). ROTACAO 8500	Material	H	15.0000000	9,00	135,00	
Insumo	Próprio	Próprio	PRIMER EPOXI/FUNDO ANTICORROSIVO	Material	L	3.0000000	45,00	135,00	
Insumo	Próprio	Próprio	THINNER/ SOLVENTE	Material	L	1.5000000	25,00	37,50	
Insumo	Próprio	Próprio	KIT PINCEL, ROLO E ESTOPAS	Material	UN	1.0000000	40,00	40,00	
Composição Auxiliar	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE	Livro SINAPI: Cálculos e	M²	36.5200000	35,00	1.278,20	
Valor do BDI =>					1.605,69	Valor com BDI =>			9.634,12
20.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	CPU2677	Próprio	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA DE PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL COM	SE - SERVIÇOS EXTERNOS	UN	1,0000000	2.799,13	2.799,13	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	15.0000000	25,02	375,30	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	20.0000000	30,98	619,56	
Insumo	Próprio	Próprio	TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO. 100 X 100 MM. CHAPA 14. E = 2,0 MM	Material	M	6.8300000	78,12	533,56	
Insumo	Próprio	Próprio	TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO. 50 X 30 MM. CHAPA 14. E = 2,0 MM	Material	M	6.2900000	28,07	176,56	
Insumo	Próprio	Próprio	TELA QUADRICULADA ONDULADA MALHA 1,5 CM	Material	M²	2.0200000	10,00	20,20	
Insumo	Próprio	Próprio	PARAFUSO M10 30 COM PORCA M10	Material	UN	4.0000000	5,00	20,00	
Insumo	Próprio	Próprio	ARRUELA	Material	UN	8.0000000	1,00	8,00	
Insumo	Próprio	Próprio	INSERT METÁLICO PARA CONCRETO	Material	UN	1.0000000	15,00	15,00	
Insumo	Próprio	Próprio	TUBO METÁLICO REDONDO 1,5 CM DIÂMETRO	Material	M	0.1600000	95,00	15,20	
Insumo	Próprio	Próprio	CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75 MM	Material	UN	4.0000000	4,00	16,00	
Insumo	Próprio	Próprio	FLANGE CIRCULAR 15 CM DIÂMETRO (BASE)	Material	UN	1.0000000	235,00	235,00	
Insumo	Próprio	Próprio	FLANGE CIRCULAR 8 CM DIÂMETRO (TOPO)	Material	UN	1.0000000	180,00	180,00	
Insumo	Próprio	Próprio	EIXO GONZO PARA PORTA PIVOTANTE COM TUBO 20 MM	Material	M	0.0400000	78,00	3,12	
Insumo	44531	SINAPI	DISCO DE CORTE 7"	Material	UN	2.0000000	71,00	142,00	
Insumo	Próprio	Próprio	DISCO DE DESBASTE	Material	UN	1.0000000	18,00	18,00	
Insumo	11359	SINAPI	ESMERILHADA ANGULAR ELÉTRICA. DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM). ROTACAO 8500	Material	H	7.0000000	9,00	63,00	
Insumo	Próprio	Próprio	PRIMER EPOXI/FUNDO ANTICORROSIVO	Material	L	1.0000000	45,00	45,00	
Insumo	Próprio	Próprio	THINNER/ SOLVENTE	Material	L	0.5000000	25,00	12,50	
Insumo	Próprio	Próprio	KIT PINCEL, ROLO E ESTOPAS	Material	UN	1.0000000	40,00	40,00	
Composição Auxiliar	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE	Livro SINAPI: Cálculos e	M²	7.4610000	35,00	261,14	
Valor do BDI =>					559,83	Valor com BDI =>			3.358,96
20.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	CPU2678	Próprio	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA DE PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL COM	SE - SERVIÇOS EXTERNOS	UN	1,0000000	2.534,82	2.534,82	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	13.0000000	25,02	325,26	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	18.0000000	30,98	557,60	
Insumo	Próprio	Próprio	TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO. 100 X 100 MM. CHAPA 14. E = 2,0 MM	Material	M	5.9500000	78,12	464,81	
Insumo	Próprio	Próprio	TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO. 50 X 30 MM. CHAPA 14. E = 2,0 MM	Material	M	5.3900000	28,07	151,30	
Insumo	Próprio	Próprio	TELA QUADRICULADA ONDULADA MALHA 1,5 CM	Material	M²	1.6000000	10,00	16,00	
Insumo	Próprio	Próprio	PARAFUSO M10 30 COM PORCA M10	Material	UN	4.0000000	5,00	20,00	
Insumo	Próprio	Próprio	ARRUELA	Material	UN	8.0000000	1,00	8,00	
Insumo	Próprio	Próprio	INSERT METÁLICO PARA CONCRETO	Material	UN	1.0000000	15,00	15,00	
Insumo	Próprio	Próprio	TUBO METÁLICO REDONDO 1,5 CM DIÂMETRO	Material	M	0.1600000	95,00	15,20	
Insumo	Próprio	Próprio	CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75 MM	Material	UN	4.0000000	4,00	16,00	
Insumo	Próprio	Próprio	FLANGE CIRCULAR 15 CM DIÂMETRO (BASE)	Material	UN	1.0000000	235,00	235,00	
Insumo	Próprio	Próprio	FLANGE CIRCULAR 8 CM DIÂMETRO (TOPO)	Material	UN	1.0000000	180,00	180,00	
Insumo	Próprio	Próprio	EIXO GONZO PARA PORTA PIVOTANTE COM TUBO 20 MM	Material	M	0.0400000	78,00	3,12	
Insumo	44531	SINAPI	DISCO DE CORTE 7"	Material	UN	2.0000000	71,00	142,00	
Insumo	Próprio	Próprio	DISCO DE DESBASTE	Material	UN	1.0000000	18,00	18,00	
Insumo	11359	SINAPI	ESMERILHADA ANGULAR ELÉTRICA. DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM). ROTACAO 8500	Material	H	6.0000000	9,00	54,00	
Insumo	Próprio	Próprio	PRIMER EPOXI/FUNDO ANTICORROSIVO	Material	L	1.0000000	45,00	45,00	
Insumo	Próprio	Próprio	THINNER/ SOLVENTE	Material	L	0.5000000	25,00	12,50	
Insumo	Próprio	Próprio	KIT PINCEL, ROLO E ESTOPAS	Material	UN	1.00000			

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.		Total
20.8.3 Composição	Código Banco CPU2683 Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 40 CM X 40 CM PARA ELETRODUTOS DE DIÂMETRO 40 MM. INCLUI ESCAVAÇÃO, INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS, CONEXÕES, TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO. REATERRO DE VALA.	SE - SERVIÇOS EXTERNOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.237,14	1.237,14	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,0000000	31,21	93,63	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,0000000	22,64	67,92	
Insumo	7271 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO. 8 FUROS NA	Material	UND	20,0000000	0,82	16,40	
Insumo	371 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO. PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E	Material	KG	20,0000000	0,87	17,40	
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CPII	Material	KG	10,7200000	0,61	6,54	
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N.1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR	Material	M³	0,0300000	70,13	2,10	
Insumo	370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	Material	M³	0,0420000	78,00	3,28	
Insumo	Pratório Pratório	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 0,40 M X 0,40 M. ESPESSURA 0,05 M	Material	UND	1,0000000	160,00	160,00	
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	Livro SINAPI: Cálculos e	M³	6,1600000	89,55	551,63	
Composição Auxiliar	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS. COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	Livro SINAPI: Cálculos e	M³	6,0000000	28,54	171,24	
Insumo	40402 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL PEAD KANFLEX 40MM	Material	M	15,0000000	4,00	60,00	
Insumo	1893 SINAPI	LUBRILUBO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2". PARA ELETRODUTO	Material	UND	30,0000000	2,90	87,00	
		Valor do BDI =>		247,43	Valor com BDI =>		1.484,56	
20.9.1 Composição	Código Banco CPU2684 Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		PONTO DE ÁGUA PARA TORNEIRA DE JARDIM CROMADA DN 3/4". INCLUI CAIXA DE ALVENARIA 70 CM X 70 CM COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO E TELA MALHA 0,03 M	SE - SERVIÇOS EXTERNOS DIVERSOS	UND	1,0000000	661,49	661,49	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0000000	31,21	62,42	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0000000	22,64	45,28	
Insumo	7271 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO. 8 FUROS NA	Material	UND	20,0000000	0,82	16,40	
Insumo	371 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO. PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E	Material	KG	20,0000000	0,87	17,40	
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CPII	Material	KG	10,7200000	0,61	6,54	
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N.1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR	Material	M³	0,0300000	70,13	2,10	
Insumo	370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	Material	M³	0,0420000	78,00	3,28	
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	Livro SINAPI: Cálculos e	M³	0,3480000	28,54	9,92	
Insumo	Pratório Pratório	TUBO DE CONCRETO ARMADO 0,70 M X 0,70 M. ESPESSURA 0,05 M. COM TELA METÁLICA	Material	UND	1,0000000	370,00	370,00	
Insumo	Pratório Pratório	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA JARDIM 3/4"	Material	UND	1,0000000	40,00	40,00	
Insumo	Pratório Pratório	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 20 MM. COMP. 6 M	Material	UND	5,0000000	28,00	14,00	
Insumo	Pratório Pratório	CURVA 90º PVC DN 20 MM	Material	UND	1,0000000	12,00	12,00	
Insumo	Pratório Pratório	JOELHO PVC DN 20 MM	Material	UND	1,0000000	12,00	12,00	
Insumo	Pratório Pratório	TE PVC DN 20 MM	Material	UND	1,0000000	12,00	12,00	
Insumo	Pratório Pratório	REGISTRO DE GAUETA 3/4"	Material	UND	1,0000000	49,00	49,00	
Insumo	Pratório Pratório	ADESIVO PVC SOLDÁVEL	Material	UND	1,0000000	40,00	40,00	
		Valor do BDI =>		132,30	Valor com BDI =>		793,79	
21.1.1 Composição	Código Banco 99059 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA. UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	SE - SERVIÇOS EXTERNOS	M	1,0000000	73,38	73,38	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7247000	24,85	18,02	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7247000	30,75	22,28	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0280000	36,77	1,02	
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LAJASTRO. TRACO 1:4 5:4 5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	Produção de Concreto	m³	0,0040000	525,34	2,10	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0070000	38,36	0,26	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ATX ACRILOCA PERMILIM. COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0756000	30,52	0,78	
Insumo	00004433 SINAPI	AREIA NAO APARELHADA 16 X 64 CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM OU	Material	M	0,4125000	37,20	15,46	
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	9,44	5,19	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	17,57	1,95	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM.	Material	M	0,7445000	9,79	7,28	
		Valor do BDI =>		14,68	Valor com BDI =>		88,06	
21.1.2 Composição	Código Banco 93358 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	Escavação de Valas	M³	1,0000000	89,55	89,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,9557667	22,64	89,55	
		Valor do BDI =>		17,91	Valor com BDI =>		107,46	
21.1.3 Composição	Código Banco CPU9004 Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		ESCAVAÇÃO MECANIZADA VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA HIDRÁULICA	Escavação de Valas	M³	1,0000000	13,96	13,96	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACÃO 4X4. POTÊNCIA LIO.	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0,0486957	156,10	7,60	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACÃO 4X4. POTÊNCIA LIO.	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	0,0549282	73,35	4,02	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1036240	22,64	2,34	
		Valor do BDI =>		2,79	Valor com BDI =>		16,75	
21.1.4 Composição	Código Banco CPU0030 Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM. ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. INCLUSO AÇO, CONCRETO, MÃO DE OBRA, ESCAVAÇÃO, CARGA, MANOBRAS, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL	Fundações	M	1,0000000	70,96	70,96	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA. TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	Material	m³	0,0430000	535,47	23,03	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4860000	31,21	15,17	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6650000	22,64	15,06	
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 06/2022	KG	Livro SINAPI: Cálculos e	0,3600000	24,85	11,95	
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	Livro SINAPI: Cálculos e	M³	0,0900000	122,02	0,97	
Composição Auxiliar	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	Livro SINAPI: Cálculos e	M³	0,1170000	9,74	1,08	
Composição Auxiliar	97914 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT	Livro SINAPI: Cálculos e	M³XKM	0,6084000	3,10	1,89	
Composição Auxiliar	CPU2685 Pratório	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DE OBRA EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO PELA	SE - SERVIÇOS EXTERNOS	M³	0,1170000	23,90	2,80	
		Valor do BDI =>		14,19	Valor com BDI =>		85,16	
21.1.5 Composição	Código Banco 95601 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO. DIÂMETROS DE ATÉ 40	Fundações	UN	1,0000000	21,44	21,44	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3630000	22,64	8,22	
Composição Auxiliar	102274 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO. COM POTÊNCIA DE 2.000 W. 1.000 IMPACTOS POR	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	0,2003000	35,36	7,08	
Composição Auxiliar	102275 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO. COM POTÊNCIA DE 2.000 W. 1.000 IMPACTOS POR	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0,1627000	37,70	6,13	
		Valor do BDI =>		4,29	Valor com BDI =>		25,72	
21.1.6 Composição	Código Banco 100324 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2).	Fundações	m³	1,0000000	215,37	215,37	
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0320000	9,98	0,31	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,5790000	31,21	49,28	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6340000	22,64	14,35	
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0300000	0,55	0,01	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	m³	0,5950000	17,59	75,91	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	m³	0,5950000	126,92	75,51	
		Valor do BDI =>		43,07	Valor com BDI =>		258,44	
21.1.7 Composição	Código Banco 96534 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORAOAMENTO.	Fundações	m³	1,0000000	82,92	82,92	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0110000	38,36	0,42	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5880000	24,85	14,61	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0440000	36,77	1,61	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,3340000	30,75	41,02	
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/8)	Material	KG	0,0110000	19,68	0,21	
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1155000	13,96	1,60	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6750000	8,36	5,64	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	2,92	2,69	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA	Material	L	0,0167000	6,17	0,10	
Insumo	00043034 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0290000	21,68	0,62	
		Valor do BDI =>		16,58	Valor com BDI =>		99,50	
21.1.8 Composição	Código Banco CPU2716 Pratório	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		ARMACÃO DE BLOCO E ESTACA BROCA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	Fundações	KG	1,0000000	20,95	20,95	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0970000	25,02	2,42	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2520000	30,97	7,80	
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF. 06/2022	KG	1,0000000	9,98	9,98		
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	0,0200000	20,50	0,51	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLÁSTICO. PARA	Material	UN	1,1430000	0,21	0,24	
		Valor do BDI =>		4,19	Valor com BDI =>		25,14	
21.1.9 Composição	Código Banco CPU2717 Pratório	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		ARMACÃO DE BLOCO E ESTACA BROCA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	Fundações	KG	1,0000000	18,57	18,57	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1860000	30,97	6,07	
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF. 06/2022	KG	1,0000000	9,95	9,95		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0750000	25,02	1,87	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLÁSTICO. PARA	Material	UN	0,8560000	0,21	0,17	
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	20,50	0,51	
		Valor do BDI =>		3,71	Valor com BDI =>		22,28	
21.1.10 Composição	Código Banco CPU2718 Pratório	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		ARMACÃO DE BLOCO E ESTACA BROCA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	Fundações Rasas (Blocos.	KG	1,0000000	16,51	16,51	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0570000	25,02	1,42	
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF. 06/2022	KG	1,0000000	9,81	9,81		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1500000	30,97	4,64	
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	20,50	0,51	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLÁSTICO. PARA	Material	UN	0,6350000	0,21	0,13	
		Valor do BDI =>		3,30	Valor com BDI =>		19,81	
21.1.11 Composição	Código Banco CPU2719 Pratório	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		ARMACÃO DE BLOCO E ESTACA BROCA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	Fundações	KG	1,0000000	14,32	14,32	
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 06/2022	KG	1,0000000	9,02	9,02		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1155000	13,96	3,59	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0440000	25,02	1,10	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLÁSTICO. PARA	Material	UN	0,4800000	0,21	0,10	
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	0,0250000	20,50	0,51	
		Valor do BDI =>		2,86	Valor com BDI =>		17,18	
21.1.12 Composição	Código Banco CPU2720 Pratório	Descrição	Tipo	Und	Quant			

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.			Total
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0640000	30.97	1.98	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO. PARA	Material	UN	0.3170000	0.21	0.06	
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	20.50	0.51	
			Valor do BDI =>		2.18			13.06	
21.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU9020	Prório	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA BALDRAME, ESCORAMENTO COM	Fundações	m²	1.0000000	205.95	205.95	
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	Formas para Estruturas de	M	0.2260000	127.84	30.11	
Composição Auxiliar	92772	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF 06/2022	Formas para Estruturas de	M	2.9640000	39.19	116.15	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.3080000	30.75	40.22	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2400000	24.85	5.96	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0490000	21.68	1.06	
Insumo	00002892	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA	Material	L	0.0100000	6.17	0.06	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM	Material	M	0.4850000	25.43	12.33	
			Valor do BDI =>		41.19			247.14	
21.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU19021	Prório	ARMACÃO DE VIGA RAI DRAPE DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0	Fundações	KG	1.0000000	14.47	14.47	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1069000	30.97	3.31	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0175000	25.02	0.43	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF 06/2022	Armção para Estruturas de	KG	1.0000000	9.95	9.95	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO. PARA	Material	UN	1.1900000	0.21	0.24	
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	20.50	0.51	
			Valor do BDI =>		2.89			17.36	
21.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU19022	Prório	ARMACÃO DE VIGA RAI DRAPE DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3	Fundações	KG	1.0000000	13.47	13.47	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF 06/2022	Armção para Estruturas de	KG	1.0000000	9.95	9.95	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0790000	30.97	2.44	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0129000	25.02	0.32	
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	20.50	0.51	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO. PARA	Material	UN	0.9700000	0.21	0.20	
			Valor do BDI =>		2.68			16.10	
21.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU19023	Prório	ARMACÃO DE VIGA RAI DRAPE DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0	Fundações	KG	1.0000000	12.43	12.43	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0092000	25.02	0.23	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF 06/2022	Armção para Estruturas de	KG	1.0000000	9.81	9.81	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0661000	30.97	2.03	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO. PARA	Material	UN	0.7430000	0.21	0.15	
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	20.50	0.51	
			Valor do BDI =>		2.49			14.92	
21.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU19024	Prório	ARMACÃO DE VIGA RAI DRAPE DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0	Fundações	KG	1.0000000	11.01	11.01	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF 06/2022	Armção para Estruturas de	KG	1.0000000	9.02	9.02	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0392000	30.97	1.21	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0064000	25.02	0.16	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO. PARA	Material	UN	0.5430000	0.21	0.11	
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	20.50	0.51	
			Valor do BDI =>		2.20			13.21	
21.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU9025	Prório	ARMACÃO DE VIGA BALDRAME DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5	Fundações	KG	1.0000000	9.18	9.18	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0257000	30.97	0.79	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0042000	25.02	0.10	
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM. AF 06/2022	Armção para Estruturas de	KG	1.0000000	7.71	7.71	
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	20.50	0.51	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO. PARA	Material	UN	0.3670000	0.21	0.07	
			Valor do BDI =>		1.84			11.02	
21.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2721	Prório	DESMONTAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO, ESTACA BROCA E VIGA BALDRAME, FCK 30	Montagem	m³	1.0000000	756.27	756.27	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Custos Horários Produtivo e	CHL	0.0750000	0.54	0.04	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.3340000	31.21	10.42	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Custos Horários Produtivo e	CHP	0.0920000	1.46	0.13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.5010000	22.64	11.34	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP =	Material	m³	1.2300000	597.03	734.34	
			Valor do BDI =>		151.25			907.55	
21.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção	m²	1.0000000	40.96	40.96	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.4299000	31.21	13.41	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0969000	26.45	2.56	
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS	Material	KG	1.5000000	16.66	24.99	
			Valor do BDI =>		8.19			49.15	
21.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2532	Prório	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	Controle tecnológico	m³	1.0000000	104.01	104.01	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENFARCIDOR, GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0390000	67.93	2.64	
Composição Auxiliar	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL, PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços Diversos	CH	0.0039000	129.45	0.50	
Insumo	008823	SBC	ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	Material	UN	1.0000000	100.21	100.21	
			Valor do BDI =>		20.80			124.81	
21.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93367	SINAPI	REATOR MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	27.20	27.20	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0444000	20.68	0.91	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	0.0640000	107.02	6.88	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0054000	328.93	1.78	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	0.0060000	82.45	0.05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0605000	30.85	1.87	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.1339000	47.40	6.35	
			Valor do BDI =>		5.44			32.64	
21.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	10.33	10.33	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0083000	231.98	1.93	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	0.0151000	107.02	1.62	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0267000	198.10	5.29	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	0.0203000	73.94	1.50	
			Valor do BDI =>		2.07			12.40	
21.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3XKM	1.0000000	3.10	3.10	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL	Livro SINAPI: Cálculos e	CHP	0.0139000	192.29	2.67	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL	Livro SINAPI: Cálculos e	CHI	0.0060000	71.09	0.43	
			Valor do BDI =>		0.62			3.72	
21.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2685	Prório	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DE OBRA EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO PELA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	23.90	23.90	
			Valor do BDI =>		4.02			27.92	
21.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	Formas para Estruturas de	m²	1.0000000	74.98	74.98	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.7520000	30.75	23.12	
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE	Formas para Estruturas de	m²	0.1880000	173.83	32.68	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1380000	24.85	3.42	
Insumo	00002892	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA	Material	L	0.0100000	6.17	0.06	
Insumo	00040271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS,	Equipamento	UNKMES	1.1960000	16.84	3.30	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0190000	21.68	0.41	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES,	Equipamento	UNKMES	0.3930000	17.60	6.91	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE	Equipamento	MES	0.7850000	6.48	5.08	
			Valor do BDI =>		15.00			88.98	
21.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92762	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM -	Armção para Estruturas de	KG	1.0000000	11.01	11.01	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF 06/2022	Armção para Estruturas de	KG	1.0000000	9.02	9.02	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0392000	30.97	1.21	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0064000			

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Quant.		Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1069000		30.97	3.31	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0175000		25.02	0.43	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF. 06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1.0000000		9.98	9.98	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA	Material	UN	1.1900000		0.21	0.24	
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		20.50	0.51	
				Valor do BDI =>	2.89	Valor com BDI =>		17.36		
21.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP12794	Próprio	CONCRETO ARMADO DE FIBRA DE POLIÉSTER, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA E LANCAMENTO	Concretação	m³	1.0000000	703.04	703.04		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2240000	30.75	6.88		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Custos Horários Produtivo e	CHP	0.0940000	1.46	0.13		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2240000	31.21	6.99		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Custos Horários Produtivo e	CHI	0.1300000	0.54	0.07		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1.3450000	22.64	30.45		
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP =	Material	m³	1.1030000	597.03	658.52		
				Valor do BDI =>	140.61	Valor com BDI =>		843.65		
Observação										
Composição de Referência: SINAPI 103672. Utilizada composição de referência SINAPI e alterado o insumo 1527 para 1525 conforme especificação do projeto										
21.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU2532	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	Controle tecnológico	m³	1.0000000	104.01	104.01		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0390000	67.93	2.64		
Composição Auxiliar	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0090000	129.45	1.16		
Insumo	008823	SBC	ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	Material	UN	1.0000000	100.21	100.21		
				Valor do BDI =>	20.80	Valor com BDI =>		124.81		
Observação										
Composição de Referência: SBC 000128. A composição foi ajustada para utilizar os insumos e a mão de obra conforme a base SINAPI, garantindo maior aderência aos parâmetros de mercado e normativas vigentes. Apenas os insumos que não										
21.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39	Alvenaria de Vedação	m²	1.0000000	79.94	79.94		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.8600000	31.21	26.84		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	Argamassas	m³	0.0118000	677.86	7.99		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.4300000	22.64	9.73		
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1.20 A 1.70*	Material	M	0.4200000	3.48	1.46		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0.0100000	88.59	0.88		
Insumo	00037593	SINAPI	BIÓXIDO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADO NA	Material	UN	13.6000000	2.43	33.04		
				Valor do BDI =>	15.99	Valor com BDI =>		95.93		
21.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA	Vergas, contravergas e fixação de	M	1.0000000	12.91	12.91		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0550000	22.64	1.24		
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	Argamassas	m³	0.0040000	648.34	2.59		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2910000	31.21	9.08		
				Valor do BDI =>	2.58	Valor com BDI =>		15.49		
21.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	Chapisco	m²	1.0000000	8.91	8.91		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1724000	31.21	5.38		
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	Argamassas	m³	0.0037000	604.79	2.23		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0575000	22.64	1.30		
				MO sem LS =>	5.51	LS =>	0.00	MO com LS	5.51	
				Valor do BDI =>	1.78	Valor com BDI =>		10.69		
21.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA	Massa Única Interna	m²	1.0000000	25.78	25.78		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	Argamassas	m³	0.0194000	677.86	13.15		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1485000	22.64	3.36		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.2971000	31.21	9.27		
				Valor do BDI =>	5.16	Valor com BDI =>		30.94		
21.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	Pintura Interna	m²	1.0000000	4.74	4.74		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0222000	22.64	0.50		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0666000	32.86	2.18		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.1666000	12.42	2.06		
				Valor do BDI =>	0.95	Valor com BDI =>		5.69		
21.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS	Pintura Interna	m²	1.0000000	9.98	9.98		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.0544000	22.64	1.23		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1631000	32.86	5.35		
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA 1 ATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, COR BRANCA	Material	L	0.2678000	12.73	3.40		
				Valor do BDI =>	2.00	Valor com BDI =>		11.98		
22.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU2675	Próprio	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	14.02	14.02		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.4000000	22.64	9.05		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.1400000	27.64	3.86		
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0.0500000	22.39	1.11		
				Valor do BDI =>	2.80	Valor com BDI =>		16.82		
22.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU2676	Próprio	LIMPEZA GERAL DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	4.95	4.95		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0.1000000	22.64	2.26		
Insumo	00038400	SINAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	Material	UN	0.0500000	52.99	2.64		
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0.0050000	10.77	0.05		
				Valor do BDI =>	0.99	Valor com BDI =>		5.94		