



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE
OEIRAS
DO PARÁ
Mobilizar para mudar, Oeiras já!

SECRETARIA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 03 SALAS DE AULA, PÁTIO COBERTO, ADMINISTRAÇÃO, BANHEIROS MASC/FEM., COPA/COZINHA, ÁREA DE SERVIÇOS, DEPÓSITOS E PASSARELA DE ACESSO PRINCIPAL, NA COMUNIDADE BARRADA - RIO ANAUERA – OEIRAS DO PARÁ

ESTABELECIMENTO: ESCOLA M. E. F. JOÃO BATISTA.

MUNICÍPIO: OEIRAS DO PARÁ

ENDEREÇO: RIO ANAUERA, COMUNIDADE BARRADA – ZONA RURAL - OEIRAS DO PARÁ.

Data de preço: SINAPI - AGOSTO/2023 SEDOP - OUTUBRO/2023 com desoneração

BDI : 30,00%

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UD	COEF	P. UNT	TOTAL
1.0	SERVIÇOS INICIAIS					
1.1	SEDOP-011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	M ²	001.01.21		
	D00475	Lona com plotagem de gráfica	M2	1,000000	90,00	90,00
	D00084	Prego 1 1/2"x13	KG	0,100000	18,20	1,82
	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,410000	175,00	71,75
	280013	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	24,32	9,73
	280026	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	19,70	7,88
	Custo Direto						181,18
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%						0,00
BDI 30,00%						54,35
Total Geral						235,53

SINAPI-93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m ²	M ²					
3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	C	0,05780	65,45	3,78	
3097	BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO -	CJ	C	0,0385000	73,28	2,82	
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	CR	0,0193000	203,43	3,92	
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	CR	0,0193000	196,73	3,79	
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M ²	CR	0,9938000	100,18	99,56	
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	CR	0,0385000	473,45	18,23	
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	CR	0,0193000	380,97	7,35	
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	CR	0,0385000	235,44	9,06	
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINT	M ²	C	0,03850	29,63	1,14	
88489	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	CR	0,2047000	12,82	2,61	
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	CR	4,4976000	12,82	57,65	
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	AS	0,1023000	85,33	8,73	

1.2

89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	CR	0,0806000	60,58	4,87
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	CR	0,2047000	43,9	8,98
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	CR	0,0385000	41,9	1,61
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	CR	0,1388000	19,62	2,71
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	CR	0,1253000	25,38	3,18
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	CR	0,1472000	35,33	5,20
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	CR	0,0771000	9,19	0,71
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	CR	0,0578000	9,43	0,54
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	CR	0,0193000	15,35	0,30
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	CR	0,0578000	44,47	2,57
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	CR	0,0578000	25,14	1,44
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	CR	0,0385000	45,43	1,75
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	CR	0,0964000	133	12,81
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	CR	0,1002000	11,75	1,17
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	CR	0,1002000	12,53	1,26
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	CR	0,0385000	350,51	13,49
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	CR	0,0578000	381,52	22,05
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	CR	0,5300000	2,9	1,54

91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	CR	1,7344000	1,47	2,54
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM	M²	CR	0,0324000	464,09	15,03
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	CR	0,5300000	8,67	4,60
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	CR	1,7344000	11,23	19,47
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	CR	0,1927000	15,04	2,89
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	CR	1,4165000	2,85	4,04
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	CR	3,4689000	4,16	14,43
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM²,	M	CR	2,0235000	6,45	13,04
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	CR	0,1734000	14,53	2,51
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	CR	0,0578000	12,83	0,73
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	CR	0,0771000	29,01	2,24
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	CR	0,1542000	45	6,94
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	CR	0,1349000	46,9	6,32
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	AS	1,3621000	21,09	28,72
92981	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	CR	0,1927000	15,75	3,03
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	C	0,0233000	76,03	1,76
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	AS	1,3621000	77,26	105,24
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	AS	0,0289000	463,86	13,41
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	CR	0,0058500	22,01	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	CR	1,3559000	36,69	49,75
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	CR	0,2891000	22,5	6,50
95811	DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	CR	0,1349000	19,16	2,58
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	CR	0,0385000	68,98	2,65
93382	AF_10/2017	M3	CR	0,0060000	23,22	0,13
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	CR	0,1156000	157,39	18,19
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM	UN	CR	0,0771000	142,28	10,97
97611	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	CR	0,0385000	22,5	0,87
97612	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	CR	0,0385000	24,55	0,94
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR,	UN	AS	0,0385000	168,36	6,48
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULA	UN	AS	0,0193000	456,16	8,79

98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLI	M	CR	0,6167000	9,15		5,63
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA C	M ²	CR	0,2979	137,4		40,92
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA C	M ²	CR	0,3429000	140,32		48,12
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA C	M ²	CR	0,1581000	120,25		19,00
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA C	M ²	CR	0,1820000	122,34		22,26
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA C	M ²	CR	0,4654000	165,27		76,91
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA C	M ²	CR	0,3629000	211,72		76,83
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA C	M ²	CR	0,2470000	141,39		34,92
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA C	M ²	CR	0,1926000	177,36		34,16
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	CR	0,01930	36,96		0,71
100665	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	CR	0,0964000	1187,28		114,45
101165	CONCRETO	M3	CR	0,023900	999,31		23,87
101875	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, C/ BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - Fornecimento e instalação	UN	CR	0,0193000	375,83		7,24
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORR	UN	CR	0,1734000	26,79		4,64
Custo Direto							1.168,68
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI							30,00%
Total Geral							1.519,28

1.3	SEDOP-10009	Locação de obra a trena	M2		001.01.17		
	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	DZ	C	0,0100000	160,00	1,60
	D00238	Linha de nylon no. 80	RL	C	0,0100000	15,70	0,16
	D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	C	0,0030000	17,21	0,05
	D00043	Arame recozido No. 18	KG	C	0,0020000	16,05	0,03
	D00016	Tábua de madeira branca 4m	DZ	C	0,0100000	110,00	1,10
	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	C	0,0700000	23,67	1,66
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	C	0,0500000	19,20	0,96
	Custo Direto							5,58
Custo Direto							
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI							30,00%
Total Geral							7,25

1.4	SINAPI-98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	M²		001.01.15			
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,07180	19,22	1,37	
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,07180	19,61	1,40	
	Custo Direto							2,77
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00	
BDI							30,00%	
Total Geral							3,60	

2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2.1	SINAPI-90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
	4069	MESTRE DE OBRAS	H	CR	1,000000	28,23	28,23
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) H	H	C	1,000000	1,14	1,14
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) H	H	C	1,000000	0,07	0,07
	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO	H	C	1,000000	0,11	0,11
	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HC	H	C	1,000000	1,17	1,17
	95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE	H	CR	1,000000	0,62	0,62
	Custo Direto							31,34
Custo Direto							
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI							30,00%
Total Geral							40,74

2.2	SINAPI-90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	C	1,000000	17,93	17,93
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,000000	1,14	1,14
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,000000	0,07	0,07
	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO	H	C	1,000000	0,11	0,11
	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HC	H	C	1,000000	1,17	1,17
	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARR	H	C	1,000000	0,39	0,39
	Custo Direto							20,81
Custo Direto							
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI							30,00%
Total Geral							27,05

2.3	SINAPI-90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	C	1,000000	96,06		96,06	
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,000000	1,14		1,14	
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,000000	0,07		0,07	
	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO C	H	C	1,000000	0,01		0,01	
	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORIS	H	C	1,000000	0,71		0,71	
	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENH	H	C	1,000000	1,48		1,48	
								Custo Direto	99,47
								Custo Direto	
								Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI	30,00%
								29,84	
								Total Geral	129,31

3.0	FUNDAÇÃO									
3.1	CONCRETO ARMADO - BLOCOS									
3.1.1	SINAPI- 96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO M3 PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS).	M3							
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	C	1,189000	23,96		28,49		
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLE	H	C	3,053000	19,22		58,67		
									Custo Direto	87,15
									Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI	30,00%	
								26,14		
								Total Geral	113,29	

3.1.2	SINAPI- 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3						
	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO B	H	CHP	0,005400	309,13		1,67	
	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO	H	CHI	0,000600	68,12		0,04	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,880900	19,22		16,93	
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TE	H	CHP	0,094200	9,48		0,89	
								Custo Direto	19,52
								Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI	30,00%
								5,86	
								Total Geral	25,38

3.1.3	SINAPI- 95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	M2						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,271800	23,96		6,51	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,074100	19,22		1,41	
	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, T	M3	CR	0,056500	509,17		28,76	
									Custo Direto	36,69
								Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI	30,00%
								11,01	
								Total Geral	47,70

3.1.4	SINAPI- 96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2						
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FO	L	CR	0,01700000	7,96		0,14	
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, M	M	CR	4,61200000	3,8		17,53	
	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEC	KG	CR	0,04700000	24,03		1,12	
	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEC	KG	CR	0,01600000	26,42		0,41	
	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* C	M	CR	1,27800000	24,75		31,63	
	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEC	KG	CR	0,01000000	29,1		0,29	
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM EN	H	CR	1,08600000	19,55		21,23	
	89996	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENC.	H	C	2,76900000	23,61		65,38	
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM	CHP	CR	0,07900000	26,68		2,10	
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM	CHI	CR	0,03900000	25,13		0,98	
								Custo Direto	140,79
								Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI	30,00%
								42,24	
								Total Geral	183,03

3.1.5	SINAPI-92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG						
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR	UN	AS	0,743000	0,22		0,16	
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (	KG	CR	0,025000	23,99		0,57
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO	H	CR	0,016600	19,25		0,32	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	CR	0,101500	23,79		2,41	
	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETR	KG	CR	1,000000	10,1		10,10	
								Custo Direto	13,57
								Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI	30,00%
								4,07	
								Total Geral	17,64

	SINAPI-92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG					
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR	UN	AS	0,54300000	0,22		0,12
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (	KG	CR	0,02500000	23,99		0,59

3.1.6	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO	H	CR	0,01160000	19,25		0,21	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	CR	0,07090000	23,79		1,68	
	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETR	KG	CR	1,00000000	9,34		9,34	
								Custo Direto	11,94
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	3,58
							Total Geral	15,52	

3.1.7	SINAPI-92921	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG						
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR	UN	AS	0,3670000	0,22		0,08	
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (	KG	CR	0,0250000	23,99		0,59
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO	H	CR	0,0076000	19,25		0,15	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	CR	0,0464000	23,79		1,09	
	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETR	KG	CR	1,0000000	8,02		8,02	
								Custo Direto	9,93
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	2,98
							Total Geral	12,91	

3.1.8	SINAPI-92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG						
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR	UN	AS	1,19000	0,22		0,26	
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (	KG	CR	0,02500	23,99		0,59
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO	H	CR	0,03160	19,25		0,60	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	CR	0,19330	23,79		4,60	
	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETR	KG	CR	1,00000	9,88		9,88	
								Custo Direto	15,92
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	4,78
							Total Geral	20,69	

3.1.9	SINAPI-103672	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lanç. e adensamento	M3						
	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLAS	M3	CR	1,103000	743,51		820,09	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGO	H	C	0,224000	23,61		5,28	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	C	0,224000	23,96		5,37	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	C	1,345000	19,22		25,84	
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PI	CHP	AS	0,094000	1,37		0,13	
	92802	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PI	CHI	AS	0,130000	0,49		0,06	
								Custo Direto	856,76
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	257,03
							Total Geral	1.113,79	

3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES									
3.2.1	SINAPI- 95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	M2						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,271800	23,96		6,51	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,074100	19,22		1,41	
	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, T	M3	CR	0,056500	509,17		28,77	
								Custo Direto	36,69
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	11,01
							Total Geral	47,70	

3.2.2	SINAPI - 96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2						
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FO	L	CR	0,0170000	7,96		0,14	
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, M	M	CR	4,6120000	3,8		17,53	
	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEC	KG	CR	0,0470000	24,03		1,12	
	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEC	KG	CR	0,0160000	26,42		0,42	
	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* C	M	CR	1,2780000	24,75		31,63	
	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEC	KG	CR	0,0100000	29,1		0,29	
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM EN	H	CR	1,0860000	19,55		21,23	
	89996	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENC	H	C	2,7690000	23,61		65,38	
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM	CHP	CR	0,0790000	26,68		2,10	
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM	CHI	CR	0,0390000	25,13		0,97	
							Custo Direto	140,79	
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	42,24
							Total Geral	183,03	

	SINAPI-92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG					
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR	UN	AS	0,743000	0,22		0,15
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (	KG	CR	0,025000	23,99		0,59

3.2.3	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO	H	CR	0,016600	19,25		0,32	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	CR	0,101500	23,79		2,40	
	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETR	KG	CR	1,000000	10,1		10,10	
								Custo Direto	13,57
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	4,07
							Total Geral	17,64	

3.2.4	SINAPI-92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocaçã	KG						
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR	UN	AS	0,5430000	0,22		0,11	
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (	KG	CR	0,0250000	23,99		0,59
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO	H	CR	0,0116000	19,25		0,22	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	CR	0,0709000	23,79		1,68	
	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETR	KG	CR	1,0000000	9,34		9,34	
								Custo Direto	11,94
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	3,58
							Total Geral	15,52	

3.2.5	SINAPI-92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG						
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR	UN	AS	1,1900000	0,22		0,25	
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (	KG	CR	0,0250000	23,99		0,59
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO	H	CR	0,0316000	19,25		0,61	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	CR	0,1933000	23,79		4,60	
	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETR	KG	CR	1,0000000	9,88		9,88	
								Custo Direto	15,93
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	4,78
							Total Geral	20,71	

3.2.6	SEDOP-30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	KG						
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMEN	UN	AS	3,0000000	19,7		59,10	
	M00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMEN	KG	CR	0,3000000	3,86		1,16	
	J00001	Aterro arenoso	H	CR	1,2500000	65		81,25	
								Custo Direto	141,51
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	42,45
							Total Geral	183,96	

3.2.7	SINAPI-103672	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lanç. e adensamento	M3						
	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLAS	M3	CR	1,103000	743,51		820,08	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARG	H	C	0,224000	23,61		5,29	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	C	0,224000	23,96		5,37	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	C	1,345000	19,22		25,85	
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PI	CHP	AS	0,094000	1,37		0,13	
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PI	CHI	AS	0,130000	0,49		0,06	
							Custo Direto	856,76	
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	257,03
							Total Geral	1.113,79	

4.0 SUPERESTRUTURA

4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES

4.1.1	SINAPI - 92431	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	M2						
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMA	L	CR	0,004000	7,96		0,03	
	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE	MES	CR	0,196000	15,31		2,99	
	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA	MES	CR	0,393000	16		6,28	
	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGE	MES	CR	0,785000	5,89		4,62	
	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEC	KG	CR	0,019000	29,1		0,55	
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM EN	H	CR	0,121000	19,55		2,37	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENC	H	C	0,661000	23,61		15,60	
	92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES, E	M2	CR	0,105000	227,55		23,89	
								Custo Direto	56,33
								Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI	30,00%	16,90
							Total Geral	73,23	

4.1.2	SINAPI-92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG						
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR	UN	AS	0,5430000	0,22		0,11	
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (t	KG	CR	0,0250000	23,99		0,59	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO	H	CR	0,0116000	19,25		0,22	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	CR	0,0709000	23,79		1,68	
	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETR	KG	CR	1,0000000	9,34		9,34	
	Custo Direto								11,94
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	3,58
Total Geral								15,52	

4.1.3	SINAPI-92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG						
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR	UN	AS	0,3670000	0,22		0,08	
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (t	KG	CR	0,0250000	23,99		0,59	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO	H	CR	0,0076000	19,25		0,15	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	CR	0,0464000	23,79		1,09	
	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETR	KG	CR	1,0000000	8,02		8,02	
	Custo Direto								9,93
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	2,98
Total Geral								12,91	

4.1.4	SINAPI-92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG						
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR	UN	AS	1,1900000	0,22		0,26	
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (t	KG	CR	0,0250000	23,99		0,59	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO	H	CR	0,0316000	19,25		0,61	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	CR	0,1933000	23,79		4,59	
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETR	KG	CR	1,0000000	9,88		9,88	
	Custo Direto								15,93
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	4,78
Total Geral								20,71	

4.1.5	SINAPI-103672	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lanç. e adensamento	M3						
	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLAS	M3	CR	1,103000	743,51		820,09	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARG	H	C	0,224000	23,61		5,28	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	C	0,224000	23,96		5,36	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	C	1,345000	19,22		25,84	
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE P	CHP	AS	0,094000	1,37		0,13	
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE P	CHI	AS	0,130000	0,49		0,06	
Custo Direto								856,76	
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	257,03
Total Geral								1.113,79	

4.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS									
4.2.1	SINAPI - 92471	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	M2						
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FO	L	CR	0,004000	7,96		0,03	
	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* c	M	CR	0,328000	16,95		5,56	
	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEC	KG	CR	0,049000	29,1		1,43	
	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA	MES	CR	0,139000	19,55		2,72	
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM EN	H	CR	0,755000	23,61		17,83	
	89996	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENC	H	C	0,148000	169,03		25,02	
	92266	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS	M2	CR	0,931000	43,47		40,47	
Custo Direto								93,01	
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	27,90
Total Geral								120,91	

4.2.2	SINAPI-92916	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6.3mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG					
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR	UN	AS	0,970000	0,22		0,21
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (t	KG	CR	0,025000	23,99		0,59
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO	H	CR	0,023300	19,25		0,44
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	CR	0,142800	23,79		3,39
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETR	KG	CR	1,000000	10,09		10,09
Custo Direto								14,72

					Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%		0,00
					BDI	30,00%	4,42
					Total Geral		19,13
4.2.3	SINAPI-92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8.0mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG				
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR	UN	AS	0,743000	0,22	0,15
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (t	KG	CR	0,025000	23,99	0,59
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO	H	CR	0,016600	19,25	0,32
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	CR	0,101500	23,79	2,40
	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETR	KG	CR	1,000000	10,1	10,10
						Custo Direto	13,57
					Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%		0,00
					BDI	30,00%	4,07
					Total Geral		17,64
4.2.4	SINAPI-92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10.0mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG				
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR	UN	AS	0,5430000	0,22	0,11
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (t	KG	CR	0,0250000	23,99	0,59
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO	H	CR	0,0116000	19,25	0,22
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	CR	0,0709000	23,79	1,68
	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETR	KG	CR	1,0000000	9,34	9,34
						Custo Direto	11,94
					Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%		0,00
					BDI	30,00%	3,58
					Total Geral		15,52
4.2.5	SINAPI-92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5.0mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG				
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR	UN	AS	1,1900000	0,22	0,25
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (t	KG	CR	0,0250000	23,99	0,58
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO	H	CR	0,0316000	19,25	0,61
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	CR	0,1933000	23,79	4,60
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETR	KG	CR	1,0000000	9,88	9,88
						Custo Direto	15,92
					Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%		0,00
					BDI	30,00%	4,78
					Total Geral		20,69
4.2.6	SINAPI-103672	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lanç. e adensamento	M3				
	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLAS	M3	CR	1,103000	743,51	820,09
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARG	H	C	0,224000	23,61	5,29
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	C	0,224000	23,96	5,36
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	C	1,345000	19,22	25,84
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PI	CHP	AS	0,094000	1,37	0,13
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PI	CHI	AS	0,130000	0,49	0,06
					Custo Direto	856,76	
					Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%		0,00
					BDI	30,00%	257,03
					Total Geral		1.113,79
4.3	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO						
4.3.1	SINAPI - 101964	Laje pré-moldada unidimensional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica ou pps, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa)=(8+3)	M2				
	3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LA	M2	CR	1,000000	53,4	53,40
	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* c	M	CR	1,870000	16,95	31,70
	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEC	KG	CR	0,040000	29,1	1,15
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENC	H	C	0,501000	23,61	11,83
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,354000	19,22	6,80
	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO	M	CR	0,970000	18,25	17,69
	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, F	M3	AS	0,991000	14,85	14,71
	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTI	KG	AS	0,044000	874,54	38,48
					Custo Direto	175,75	
					Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%		0,00
					BDI	30,00%	52,73
					Total Geral		228,48
4.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						
	SINAPI - 93183	Verga 10X10cm em concreto pre-moldado fck=20MPa	M2				
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMA	L	CR	0,0070000	7,96	0,06
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR	UN	AS	6,0000000	0,22	1,32

4.4.1	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUM	M³	CR	0,0019000	728,46		1,37
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,0680000	23,96		1,62
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,0940000	19,22		1,81
	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS	M²	CR	0,2170000	158,44		34,37
	92723	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAM	KG	CR	0,7900000	10,1		7,97
	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2	M³	CR	0,0240000	626,25		15,03
							Custo Direto	63,55
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
								19,06
							Total Geral	82,61

5.0	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL							
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
5.1.1	SINAPI-103357	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2					
	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZIN	M	CR	18,8700000	1,12		21,13
	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM	O	AS	0,4200000	2,66		1,12
	7268	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FU	UN	CR	0,0050000	38,74		0,18
	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUM	M³	CR	0,0077000	882,37		6,78
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,7700000	23,96		18,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMEI	H	C	0,3850000	19,22		7,40
							Custo Direto	55,05
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
								16,51
							Total Geral	71,56

5.2	ALVENARIA PARA BANCADAS (½ PAREDE E SÓCULOS)							
5.2.1	SINAPI-103323	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2					
	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZIN	M	CR	0,4200000	2,66		1,12
	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM	O	AS	0,0050000	38,74		0,19
	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FU	UN	CR	13,6000000	2,09		28,42
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUM	M³	CR	0,0104000	882,37		9,18
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,5900000	23,96		14,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMEI	H	C	0,2950000	19,22		5,67
							Custo Direto	58,68
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
								17,60
							Total Geral	76,28

5.3	ALVENARIA PARA EMPENAS							
5.3.1	SINAPI-103323	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2					
	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZIN	M	CR	0,4200000	2,66		1,12
	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM	O	AS	0,0050000	38,74		0,19
	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FU	UN	CR	13,6000000	2,09		28,42
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUM	M³	CR	0,0104000	882,37		9,18
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,5900000	23,96		14,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMEI	H	C	0,2950000	19,22		5,67
							Custo Direto	58,68
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
								17,60
							Total Geral	76,28

6.0	ESQUADRIAS							
6.1	PORTAS DE MADEIRA							
6.1.1	SINAPI-91314	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM1, incluso dobradiças, batentes e fechadura	M2					
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA,	UN	CR	1,0000000	381,52		381,52
	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA,	UN	CR	1,0000000	258,44		258,44
	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILIN	UN	CR	1,0000000	97,8		97,80
	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIX	M	CR	10,0000000	5,61		56,10
								Custo Direto	793,86
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
								238,16
							Total Geral	1.032,02

SINAPI-91314	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM1, incluso dobradiças, batentes e fechadura	M2						
--------------	---	----	--	--	--	--	--	--

6.1.2	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA,	UN	CR	1,0000000	381,52		381,52	
	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA,	UN	CR	1,0000000	258,44		258,44	
	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILIN	UN	CR	1,0000000	97,8		97,80	
	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIX	M	CR	10,0000000	5,61		56,10	
								Custo Direto	793,86
							Custo Direto		
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	238,16
							Total Geral	1.032,02	

6.1.3	SINAPI-91314	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM1, incluso dobradiças, batentes e fechadura	M2						
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA,	UN	CR	1,0000000	381,52		381,52	
	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA,	UN	CR	1,0000000	258,44		258,44	
	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILIN	UN	CR	1,0000000	97,8		97,80	
	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIX	M	CR	10,0000000	5,61		56,10	
							Custo Direto	793,86	
							Custo Direto		
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	238,16
							Total Geral	1.032,02	

6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	SINAPI-100866	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	UN						
	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM A	UN	AS	6,0000000	20,41		122,46	
	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INO	UN	AS	1,0000000	185,78		185,78	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAUI	H	C	0,948500	23,22		22,02	
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	CR	0,298800	19,22		5,73	
							Custo Direto	336,00	
							Custo Direto		
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	100,80
							Total Geral	436,80	

6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO								
6.3.1	SEDOP-91376	PA1 - Porta de alumínio de abrir, dimensões 80x210cm com veneziana e vidro mini boreal	UN						
	D00312	Estrutura em alumínio anodizado preto pa	M2		1,0000000	1.458,97		1.458,97	
	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENC	H		1,0000000	18,57		18,57	
	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPL	H		1,5000000	23,26		34,89	
								Custo Direto	1.512,43
							Custo Direto		
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	453,73
							Total Geral	1.966,16	

6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO								
6.4.1	SEDOP-91376	JA-1 - Janela de Alumínio, de correr 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	M						
	D00312	Estrutura em alumínio anodizado preto pa	M2		1,0000000	1.458,97		1.458,97	
	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENC	H		1,0000000	18,57		18,57	
	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPL	H		1,5000000	23,26		34,89	
								Custo Direto	1.512,43
							Custo Direto		
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	453,73
							Total Geral	1.966,16	

6.4.2	SEDOP-91376	JA-1 - Janela de Alumínio, de correr 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	M						
	D00312	Estrutura em alumínio anodizado preto pa	M2		1,0000000	1.458,97		1.458,97	
	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENC	H		1,0000000	18,57		18,57	
	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPL	H		1,5000000	23,26		34,89	
								Custo Direto	1.512,43
							Custo Direto		
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	453,73
							Total Geral	1.966,16	

6.4.3	SEDOP-91376	JA-1 - Janela de Alumínio, de correr 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	M					
	D00312	Estrutura em alumínio anodizado preto pa	M2		1,0000000	1.458,97		1.458,97
	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENC	H		1,0000000	18,57		18,57
	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPL	H		1,5000000	23,26		34,89
								Custo Direto	1.512,43
							Custo Direto	

		Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
		BDI 30,00%	453,73
		Total Geral	1.966,16

6.4.4	SEDOP-91376	JA-1 - Janela de Alumínio, de correr 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	M					
	D00312	Estrutura em alumínio anodizado preto pa	M2		1,00000000	1.458,97	1.458,97	
	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENC	H		1,00000000	18,57	18,57	
	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPL	H		1,50000000	23,26	34,89	
	Custo Direto							1.512,43
	Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI 30,00%							453,73	
Total Geral							1.966,16	

6.4.5	SEDOP-91376	JA-1 - Janela de Alumínio, de correr 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	M					
	D00312	Estrutura em alumínio anodizado preto pa	M2		1,00000000	1.458,97	1.458,97	
	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENC	H		1,00000000	18,57	18,57	
	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPL	H		1,50000000	23,26	34,89	
	Custo Direto							1.512,43
	Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI 30,00%							453,73	
Total Geral							1.966,16	

6.5	VIDROS						
6.5.1	SEDOP-250109	Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm	UN				
	D00068	Parafuso de 1/2"x8"	UN		4,00000000	4,20	16,80
	H00034	Espelho de cristal (0,50x0,80m) com mold	M2		0,24000000	740,37	177,69
	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCA	H		0,20000000	19,79	3,96
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLE	H		0,80000000	24,61	19,69
	Custo Direto							218,13
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI 30,00%							65,44
Total Geral							283,58

7.0	SISTEMAS DE COBERTURA						
7.1	SINAPI -92562	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 10m, para telha cerâmica	UN				
	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINC	UN	AS	4,000000	25,11	100,44
	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* C	M	CR	7,000000	19,1	133,70
	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5	M	CR	3,000000	4,53	13,59
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM,	M	CR	11,500000	25,38	291,87
	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM,	M	CR	11,000000	31,7	348,70
	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* C	M	CR	3,000000	16,95	50,85
	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA	UN	CR	1,000000	35,35	35,35
	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEC	KG	CR	3,000000	23,56	70,68
	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM A	PAR	CR	1,000000	100,59	100,59
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM EN	H	CR	4,323000	19,55	84,51
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENC	H	C	18,735000	23,61	442,33
	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA C	UN	AS	1,000000	629,52	629,52
	Custo Direto							2.302,13
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI 30,00%							690,64
Total Geral							2.992,77

7.2	SINAPI -92558	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	M2				
	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* C	M	CR	3,500000	19,1	66,85
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM,	M	CR	13,500000	25,38	342,63
	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* C	M	CR	3,000000	16,95	50,85
	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA	UN	CR	1,000000	35,35	35,35
	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEC	KG	CR	1,650000	23,56	38,87
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM EN	H	CR	2,594000	19,55	50,71
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENC	H	C	11,241000	23,61	265,40
	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA C	UN	AS	1,000000	487,29	487,29
Custo Direto							1.337,95
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI 30,00%							401,38
Total Geral							1.739,33

7.3	SINAPI - 100384	Fabricação e instalação de pontalotes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas	M2					
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM,	M	CR	0,2150000	25,38		5,46
	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM,	M	C	0,5330000	12		6,40
	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM,	M	CR	0,1160000	31,7		3,68
	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEC	KG	CR	0,1200000	23,58		2,83
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM EN	H	CR	0,0890000	19,55		1,73
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENC	H	C	0,1900000	23,61		4,48
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CA	CHP	AS	0,0063000	23,35		0,15
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CA	CHI	AS	0,0088000	22,14		0,19
							Custo Direto	24,90
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
								7,47
							Total Geral	32,37

7.4	SINAPI - 92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA	M2					
	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM	M	CR	2,5730000	2,28		5,86
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM M	M	CR	0,7350000	25,38		18,64
	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM	M	C	2,3360000	12		28,03
	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15	KG	CR	0,0700000	26,11		1,82
	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19	KG	CR	0,0500000	23,56		1,18
	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22	KG	CR	0,0300000	23,76		0,70
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM EN	H	CR	0,4020000	19,55		7,86
	89996	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENC.	H	C	0,4000000	23,61		9,44
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACI	CHP	AS	0,0412000	23,35		0,96
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACI	CHI	AS	0,0571000	22,14		1,25	
							Custo Direto	75,75
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
								22,73
							Total Geral	98,48

7.5	SINAPI-102215	VERNIZ SINTÉTICO SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2					
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARF	L	C	0,0133000	23,73		0,31
	10478	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA	L	CR	0,1328000	44,8		5,95
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	C	0,4718000	25,2		11,89
							Custo Direto	18,13
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
								5,44
							Total Geral	23,57

7.6	SEDOP -71498	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm	M2		001.09.02.05			
	7175	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN		1,4000000	2,00		2,81
	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	UN		1,4000000	0,68		0,96
	D00429	Telha Brasilit ondulada (2,44x0,50) e=4mm	UN		0,8300000	33,78		28,04
	D00002	Massa de vedação	KG		0,0100000	13,92		0,14
	D00209	Gancho chato p/ telha fibrocimento	UN		1,4000000	3,24		4,54
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLE	H		0,1400000	19,70		2,76
	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMP	H		0,1400000	24,26		3,40
							Custo Direto	42,62
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
								12,79
							Total Geral	55,40

7.7	SEDOP - 070614	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	M		001.09.03.07			
	D00068	Parafuso de 1/2"x8"	UN		8,0000000	4,20		33,61
	D00306	Peça em madeira de lei 5"x2" 4 m apar.	UN		1,3000000	144,73		188,15
	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM EN	H		3,5000000	19,61		68,64
	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COM	H		3,5000000	24,32		85,12
							Custo Direto	375,50
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
								112,65
							Total Geral	488,16

7.8	SEDOP -70029	Cumeeira em fibrocimento e=4mm	M		001.09.03.07			
	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN		1,0000000	2,00		2,01
	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	UN		1,0000000	0,68		0,68
	D00002	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm	UN		1,0000000	61,33		61,33
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLE	H		0,1200000	19,70		2,36
	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMP	H		0,1200000	24,26		2,91
							Custo Direto	69,29
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
								20,79

							Total Geral	90,07
--	--	--	--	--	--	--	-------------	-------

8.1	SINAPI-98557	Impermeabilização com tinta borracha líquida (cor de cerâmica)	M2						
	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODI	KG	C	1,5000000	19,86		29,79	
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGO	H	CR	0,0850000	19,53		1,65	
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS C	H	CR	0,4220000	20,19		8,51	
								Custo Direto	39,95
								Custo Direto	0,00
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	11,99	
							BDI	30,00%	
							Total Geral	51,94	

8.0 IMPERMEABILIZAÇÃO									
8.1	SINAPI-98557	Impermeabilização com tinta betuminosa c/ emulsão asfáltica para lajes e vigas	M2						
	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODI	KG	C	1,5000000	16,57		24,86	
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGO	H	CR	0,0850000	17,38		1,47	
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS C	H	CR	0,4220000	17,93		7,56	
								Custo Direto	33,88
								Custo Direto	0,00
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	10,16	
							BDI	30,00%	
							Total Geral	44,04	

9.0 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO									
9.1	SINAPI-87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	M2						
	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME	M3	CR	0,003700	777,98		2,88	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,068100	23,96		1,63	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,025500	19,22		0,48	
								Custo Direto	4,99
								Custo Direto	0,00
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	1,50	
							BDI	30,00%	
							Total Geral	6,49	

9.2	SINAPI-87882	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	M2						
	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME	M3	CR	0,0015000	3.518,28		5,28	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,0389000	23,96		0,92	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,0146000	19,22		0,28	
								Custo Direto	6,48
								Custo Direto	0,00
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	1,94	
							BDI	30,00%	
							Total Geral	8,42	

9.3	SINAPI-87535	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	M2						
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUN	M3	CR	0,0376000	776,17		29,18	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,3200000	23,96		7,66	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,1180000	19,22		2,26	
								Custo Direto	39,10
								Custo Direto	0,00
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	11,73	
							BDI	30,00%	
							Total Geral	50,83	

9.4	SINAPI-87543	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	M2						
	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA	M3	CR	0,0113000	1834,95		20,72	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,2000000	23,96		4,79	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,0250000	19,22		0,48	
								Custo Direto	26,00
								Custo Direto	0,00
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	7,80	
							BDI	30,00%	
							Total Geral	33,80	

9.5	SINAPI-90408	Reboco para teto traço 1:2:8 - espessura 1,0 cm	M2						
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUN	M3	CR	0,021300	776,17		16,53	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,660000	23,96		15,81	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,243000	19,22		4,66	
								Custo Direto	37,01
								Custo Direto	0,00
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	11,10	
							BDI	30,00%	
							Total Geral	48,11	

9.6	SINAPI-87275	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV-cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	M2						
	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMA	M2	C	1,0932000	37,3		40,78	
	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CE	KG	C	6,8500000	0,85		5,81	
	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER C	KG	CR	0,2220000	4,99		1,11	
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM EI	H	CR	0,8882000	23,85		21,17	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,3669000	19,22		7,05	
	Custo Direto								75,92
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	22,78
Total Geral								98,70	

9.7	SINAPI-87273	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes	M2						
	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMA	M2	C	1,0798000	37,3		40,28	
	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CE	KG	C	6,8500000	0,85		5,82	
	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER C	KG	CR	0,2220000	4,99		1,11	
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM EI	H	CR	0,6970000	23,85		16,61	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,3138000	19,22		6,02	
	Custo Direto								69,84
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	20,95
Total Geral								90,79	

9.8	SEDOP-110581	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes	M2						
	A00027	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMA	M2	C	1,0500000	75,45		79,22	
	D00080	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CE	KG	C	5,0000000	1,45		7,25	
	D00079	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER C	KG	CR	1,5000000	6		9,00	
	280023	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM EI	H	CR	0,9500000	24,61		23,38	
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,5000000	19,7		9,85	
	Custo Direto								128,70
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	38,61
Total Geral								167,31	

9.9	SINAPI -96486	RODAMEIO EM MADEIRA, ALTURA 10CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF 09/2020	M2						
	6186	RODAMEIO DE MADEIRA MACICA CUMARU/	M2	CR	1,035	18,05		18,67	
	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAF	M	C	1,1581	1,22		1,41	
	44396	COLA BRANCA BASE PVA	UN	CR	0,0403	29,2		1,18	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTA	UN	AS	0,1765	19,22		3,39	
	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS	O	AS	0,4235	23,61		10,00	
	Custo Direto								34,64
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	10,39
Total Geral								45,04	

9.9	SINAPI -96486	Forro de PVC com estrutura em aço	M2						
	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUL	M2	CR	1,0363000	40,7		42,17	
	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM /	M	C	3,5470000	7,13		25,29	
	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULAD	UN	CR	1,2267000	2,68		3,28	
	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINC	UN	AS	2,2134000	0,29		0,64	
	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCAN	CENT	AS	0,0123000	33,45		0,40	
	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, C	CENT	C	0,0336000	57,35		1,93	
	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,1	KG	CR	0,0370000	27,87		1,03	
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALIC	H	CR	0,6000000	21,19		12,71	
Custo Direto								87,45	
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	26,24
Total Geral								113,69	

10.0	SISTEMAS DE PISOS							
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
	SINAPI-87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	M2					
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP	KG	C	0,5000000	1,12		0,56

10.1.1	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARC	L	CR	0,21000000	16,08		3,38	
	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME	M3	CR	0,04310000	750,57		32,35	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,24500000	23,96		5,87	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,12300000	19,22		2,36	
								Custo Direto	44,50
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	13,35
							Total Geral	57,85	

10.1.2	SINAPI-87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	M2						
	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXT	M2	C	1,06000000	38,4		40,69	
	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CE	KG	C	9,13250000	0,85		7,75	
	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER C	KG	CR	0,18800000	4,99		0,94	
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM EI	H	CR	0,25370000	23,85		6,05	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,13080000	19,22		2,51	
							Custo Direto	57,95	
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	17,38
							Total Geral	75,33	

10.1.3	SEDOP-130890	Piso tátil em placas de borracha 25x25cm	M2						
	D00489	Placa 25x25 em 3mm em borracha p/ pis	UN		16,00000000	13,90		222,40	
	D00065	Cola branca	KG		0,40000000	38,12		15,25	
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,67000000	24,61		16,49	
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,67000000	19,70		13,20	
								Custo Direto	267,34
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	80,20
							Total Geral	347,54	

10.1.4	SINAPI-98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M2						
	37595	Argamassa AC-III	KG		1,29000000	2,61		3,36	
	20232	Granito p/ soleira/peitoril e=2cm	M2		1,00000000	101,13		101,13	
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENC	H		0,54700000	24,59		13,45	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLE	H		0,27300000	19,22		5,25	
								Custo Direto	123,18
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	36,96
							Total Geral	160,14	

10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	SINAPI -94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2						
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA C	M	C	0,45000000	3,8		1,71	
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 2	KG	CR	0,02400000	23,58		0,57	
	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60,	M2	CR	1,08160000	30,07		32,52	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS C	H	C	0,09760000	23,61		2,30	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	C	0,14830000	23,96		3,54	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	C	0,24590000	19,22		4,72	
	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM	M3	C	0,07390000	635,78		46,98	
								Custo Direto	92,34
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	27,70
							Total Geral	120,04	

10.2.2	SINAPI-98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	M2						
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP	KG	C	0,50000000	1,12		0,56	
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PAR	M	AS	1,67000000	1,29		2,15	
	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME	M3	CR	0,03100000	860,06		26,66	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,35400000	23,96		8,47	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,17700000	19,22		3,40	
								Custo Direto	41,25
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	12,37
							Total Geral	53,62	

10.2.3	SINAPI-94963	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	M2					
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNE	M3	C	0,804600	97,5		78,44
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP	KG	C	273,063000	1,12		305,83
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) PC	M3	CR	0,579200	198,95		115,23
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLE	H	C	2,327500	19,22		44,73
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIO	H	CR	1,469500	20,35		29,89
	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL D	CHP	CR	0,756300	2,25		1,69
	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL D	CHI	C	0,713100	0,46		0,33
Custo Direto								576,15
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								172,84
Total Geral								748,99

10.2.4	SEDOP-130728	Piso tátil em placas pré-mioldadas 25x25cm	M2					
	A00387	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25	M2		1,02000000	179,20		182,78
	J00003	Cimento	SC		0,15000000	55,95		8,39
	J00005	Areia	M3		0,01000000	88,44		0,88
	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCA	H		0,60000000	19,79		11,87
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,60000000	24,61		14,77
	Custo Direto								218,70
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								65,61
Total Geral								284,31

11.0	PINTURA							
11.1	SINAPI-96132	Emassamento de paredes internas e tetos com massa PVA, 2 demãos	M2					
	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MA	UN	CR	0,10000000	0,87		0,08
	43651	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INT	GL	CR	1,55184000	4,64		7,19
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEME	H	C	0,33400000	25,2		8,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,08300000	19,22		1,60
	Custo Direto								17,28
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								5,18
Total Geral								22,46

11.2	SINAPI-88488	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	M2					
	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRAN	L	CR	0,22850000	33,6		7,68
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEME	H	C	0,22700000	25,2		5,72
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,07570000	19,22		1,45
	Custo Direto								14,84
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								4,45
Total Geral								19,30

11.3	SINAPI-88489	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	M2					
	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRAN	L	CR	0,22850000	33,6		7,67
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEME	H	C	0,16310000	25,2		4,11
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,05440000	19,22		1,05
	Custo Direto								12,82
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								3,85
Total Geral								16,67

11.4	SINAPI-88489	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	M2					
	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRAN	L	CR	0,22850000	33,6		7,67
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEME	H	C	0,16310000	25,2		4,11
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,05440000	19,22		1,05
	Custo Direto								12,82
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								3,85
Total Geral								16,67

	SINAPI-100742	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	M2					
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARF	L	C	0,01270000	23,73		0,29

11.5	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACE	L	CR	0,12740000	37,77		4,81	
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEME	H	C	0,67790000	25,2		17,08	
								Custo Direto	22,19
								Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI 30,00%	6,66
							Total Geral	28,84	

12.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
12.1.1	SINAPI-89401	Tube PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	M						
	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA F	M	CR	1,04930000	4,14		4,33	
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,03190000	1,84		0,05	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	H	CR	0,13670000	19,09		2,61	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	C	0,13670000	23,22		3,16	
								Custo Direto	10,16
								Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	3,05	
							Total Geral	13,20	

12.1.2	SINAPI-89402	Tube PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	M						
	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA F	M	C	1,04930000	4,67		4,90	
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	C	0,00450000	1,84		0,01	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	H	CR	0,01950000	19,09		0,37	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	C	0,01950000	23,22		0,44	
								Custo Direto	5,72
								Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	1,72	
							Total Geral	7,44	

12.1.3	SINAPI-89448	Tube PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	M						
	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA F	M	CR	1,04930000	15,83		16,60	
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,00660000	1,84		0,01	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	H	CR	0,02820000	19,09		0,54	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	C	0,02820000	23,22		0,64	
								Custo Direto	17,80
								Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	5,34	
							Total Geral	23,13	

12.1.4	SINAPI-89485	Joelho PVC 45° soldável Ø 25mm	UN					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO C	UN	CR	0,00710000	60,01		0,43
	3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS,	UN	CR	1,00000000	1,69		1,68
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA P	UN	CR	0,00800000	67,99		0,54
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,01080000	1,84		0,01
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	H	CR	0,07060000	19,09		1,34
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	C	0,07060000	23,22		1,64
							Custo Direto	5,63
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	1,69
							Total Geral	7,32

12.1.5	SINAPI-89358	Joelho PVC 90° soldável Ø 20mm	UN					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO C	UN	CR	0,00470000	60,01		0,27
	3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 M	UN	CR	1,00000000	0,67		0,67
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA P	UN	CR	0,00600000	67,99		0,41
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,02910000	1,84		0,04
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	H	CR	0,13110000	19,09		2,50
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	C	0,13110000	23,22		3,04
							Custo Direto	6,94
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	2,08
							Total Geral	9,02

	SINAPI-89362	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 25mm	UN					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO C	UN	CR	0,00710000	60,01		0,43
	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 M	UN	CR	1,00000000	0,82		0,82

12.1.6	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA F	UN	CR	0,0080000	67,99		0,54	
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0338000	1,84		0,05	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	H	CR	0,1520000	19,09		2,89	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	C	0,1520000	23,22		3,53	
								Custo Direto	8,26
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	2,48
							Total Geral	10,74	

12.1.7	SINAPI-89497	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm	UN						
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO C	UN	CR	0,0118000	60,01		0,71	
	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 M	UN	CR	1,0000000	6,64		6,64	
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA F	UN	CR	0,0140000	67,99		0,94	
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0157000	1,84		0,03	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	H	CR	0,1047000	19,09		1,99	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	C	0,1047000	23,22		2,43	
								Custo Direto	12,73
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	3,82
							Total Geral	16,55	

12.1.8	SINAPI-89438	Te PVC soldável agua fria 20mm	UN						
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO C	UN	CR	0,0071000	60,01		0,43	
	7138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PA	UN	CR	1,0000000	1,19		1,19	
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA F	UN	CR	0,0090000	67,99		0,61	
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,84		0,07	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	H	CR	0,1563000	19,09		2,97	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	C	0,1563000	23,22		3,62	
								Custo Direto	8,89
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	2,67
							Total Geral	11,56	

12.1.9	SINAPI-89617	Te PVC soldável agua fria 25mm	UN						
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO C	UN	CR	0,0106000	60,01		0,63	
	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PA	UN	CR	1,0000000	1,35		1,34	
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA F	UN	CR	0,0120000	67,99		0,82	
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0162000	1,84		0,02	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	H	CR	0,0941000	19,09		1,80	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	C	0,0941000	23,22		2,19	
								Custo Direto	6,78
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	2,03
							Total Geral	8,82	

12.1.10	SINAPI-89623	Te PVC soldável agua fria 40mm	M						
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO C	UN	CR	0,0176000	60,01		1,05	
	7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PA	UN	CR	1,0000000	10,37		10,37	
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA F	UN	CR	0,0210000	67,99		1,43	
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0236000	1,84		0,03	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	H	CR	0,1400000	19,09		2,67	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	C	0,1400000	23,22		3,25	
								Custo Direto	18,80
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	5,64
							Total Geral	24,44	

12.2	REGISTROS E OUTROS								
12.2.1	SINAPI-94495	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, Ø 1"	UN						
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18	UN	CR	0,0132000	11,58		0,14	
	6019	6019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM I	UN	CR	1,0000000	41,73		41,73	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	H	CR	0,1485000	19,09		2,83	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	C	0,1485000	23,22		3,44	
								Custo Direto	48,15
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	14,44
							Total Geral	62,59	

12.2.2	SINAPI-94497	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, Ø 1 1/2"	UN					
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18	UN	CR	0,0192000	11,58		0,21
	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAÇ	UN	CR	1,0000000	71,8		71,80
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	H	CR	0,2633000	19,09		5,03
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	C	0,2633000	23,22		6,11
	Custo Direto								83,15
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								24,95
Total Geral								108,10

12.2.3	SINAPI-94797	Torneira de boia Ø 25mm	UN					
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18	UN	CR	0,0066000	11,58		0,07
	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAÇ	UN	CR	1,0000000	63,85		63,84
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	H	CR	0,2565000	19,09		4,90
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	C	0,2565000	23,22		5,96
	Custo Direto								74,76
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								22,43
Total Geral								97,19

12.2.4	SEDOP-181504	Caixa d'água em polietileno, capacidade 3000L	UND					
	H00055	Fita de vedacao	M	C	3,0000000	0,37		1,11
	D00224	Viga de peroba 6x16cm	M	C	5,0000000	345,37		1.726,85
	H00185	Flange de aco galvanizado - 25mm	UN	CR	2,0000000	15,06		30,12
	H00186	Flange de aco galvanizado - 50mm	M	CR	4,0000000	31,7		126,80
	H00184	Flange de aco galvanizado - 20mm	UN	CR	2,0000000	11,03		22,06
	H00421	Reservatório em polietileno de 3.000 L	UN	C	1,0000000	2.303,27		2.303,27
	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	H	C	4,5000000	19,15		86,18
	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	CR	4,5000000	23,88		107,48
	Custo Direto								4.403,85
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								1.321,15
Total Geral								5.725,00

13.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
13.1.1	SINAPI-89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	M					
	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PAI	M	CR	1,0549000	6,84		7,21
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0163000	1,84		0,02
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	H	CR	0,2930000	19,09		5,59
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	C	0,2930000	23,22		6,80
	Custo Direto								19,62
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								5,89
Total Geral								25,51

13.1.2	SINAPI-89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação	M					
	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA	UN	CR	1,0549000	11,29		11,91
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	M	CR	0,0177000	1,84		0,02
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HI	UN	CR	0,3182000	19,09		6,06
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO CC	UN	CR	0,3182000	23,22		7,39
	Custo Direto								25,38
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								7,61
Total Geral								32,99

13.1.3	SINAPI-89714	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	M					
	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PAR	M	CR	1,0549000	15,65		16,51
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	C	0,0247000	1,84		0,05
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HI	H	CR	0,4444000	19,09		8,47
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO CC	H	CR	0,4444000	23,22		10,31
	Custo Direto								35,33
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								10,60
Total Geral								45,93

13.1.4	SINAPI-89726	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	UN						
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO C	UN	CR	0,0099000	60,01		0,59	
	3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS,	M	CR	1,0000000	2,46		2,45	
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA P	UN	CR	0,0150000	67,99		1,02	
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0071000	1,84		0,00	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	H	CR	0,1270000	19,09		2,42	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	C	0,1270000	23,22		2,95	
Custo Direto								9,43	
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	2,83
Total Geral								12,26	

13.1.5	SINAPI-89746	Joelho PVC 45° Ø 100mm	UN						
	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO	UN	C	2,0000000	4,5		9,00	
	3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRA	UN	CR	1,0000000	9,6		9,60	
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E	UN	CR	0,1150000	24,77		2,85	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	H	CR	0,1926000	19,09		3,67	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	C	0,1926000	23,22		4,46	
	Custo Direto								29,58
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	8,87
Total Geral								38,45	

13.1.6	SINAPI-89724	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	UN						
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO C	UN	CR	0,0099000	60,01		0,59	
	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS,	UN	CR	1,0000000	2,22		2,21	
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA P	UN	CR	0,0150000	67,99		1,02	
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0071000	1,84		0,00	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	H	CR	0,1270000	19,09		2,42	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	C	0,1270000	23,22		2,95	
Custo Direto								9,19	
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	2,76
Total Geral								11,95	

13.1.7	SINAPI-89809	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	UN						
	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PI	UN	C	2,0000000	4,5		9,00	
	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS,	UN	CR	1,0000000	8,72		8,71	
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E COI	UN	CR	0,1150000	24,77		2,85	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	H	CR	0,2172000	19,09		4,15	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	C	0,2172000	23,22		5,03	
	Custo Direto								29,74
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	8,92
Total Geral								38,66	

13.1.8	SINAPI-89834	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	UN						
	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PI	UN	C	3,0000000	4,5		13,49	
	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 10	UN	CR	1,0000000	25,22		25,21	
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E COI	UN	CR	0,1725000	24,77		4,27	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	H	CR	0,2896000	19,09		5,53	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	C	0,2896000	23,22		6,72	
	Custo Direto								55,23
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	16,57
Total Geral								71,79	

13.1.9	SINAPI-89782	Tê PVC sanitário 40mm x 40mm	UN						
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO C	UN	CR	0,0148000	60,01		0,88	
	7116	TÊ PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, I	UN	CR	1,0000000	3,86		3,86	
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA P	UN	CR	0,0225000	67,99		1,52	
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0107000	1,84		0,01	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	H	CR	0,1693000	19,09		3,23	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	C	0,1693000	23,22		3,93	
Custo Direto								13,43	
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	4,03

Total Geral

17,46

13.2		CAIXAS E ACESSÓRIOS							
13.2.1	SINAPI-89707	Caixa Sifonada 100x100x50mm	UN						
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM	UN	CR	0,0292000	60,01		1,75	
	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, C	UN	CR	1,0000000	27,95		27,95	
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PAR	UN	CR	0,0440000	67,99		2,99	
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0154000	1,84		0,03	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HI	H	CR	0,3987000	19,09		7,60	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO CC	H	CR	0,3987000	23,22		9,25	
	Custo Direto								49,57
	Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
	BDI 30,00%								14,87
Total Geral								64,44	

13.2.2	SINAPI-98110	Caixa de gordura sifonada em alvenaria 90x90x120cm, com tampão em ferro fundido	UN					
	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAME	UN	CR	1,0000000	441,53		441,53
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,2840000	23,96		6,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,2231000	19,22		4,29
	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM I	M3	AS	0,0141000	218,04		3,05
	Custo Direto								455,68
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								136,70
Total Geral								592,38

13.2.3	SEDOP-180687	Caixa de inspeção em alvenaria 100x100x60cm, com tampão em ferro fundido	UN					
	001.22.03.10							
	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundi	M3		1,2000000	78,80		94,56
	40257	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3		0,1200000	869,29		104,31
	50681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma m	M3		0,0600000	3.776,73		226,60
	60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	M2		4,0000000	129,08		516,32
	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2		4,0000000	14,22		56,88
	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2		4,0000000	41,86		167,44
	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2		1,0000000	41,45		41,45
Custo Direto								1.207,57
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								362,27
Total Geral								1.569,84

13.2.4	SINAPI-89710	Ralo Seco PVC 100x40mm	UN					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO C	UN	CR	0,0049000	60,01		0,29
	11739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 M	UN	CR	1,0000000	11,01		11,01
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA P	UN	CR	0,0075000	67,99		0,51
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,84		0,06
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	H	CR	0,1652000	19,09		3,14
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	C	0,1652000	23,22		3,83
	Custo Direto								18,84
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								5,65
Total Geral								24,49

13.2.5	SINAPI - 98065	Sumidouro, conforme projeto	UN					
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS	CHP	AS	0,8376000	149,33		125,07
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM	CHI	AS	1,7069000	62,73		107,07
	43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURA	UN	CR	6,0000000	905,88		5.435,28
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	C	2,0313000	23,96		48,67
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL	H	C	1,5960000	19,22		30,68
	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE	M3	CR	0,0154000	5.147,77		79,28
	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME	M3	AS	0,5480000	2.244,96		1.230,24
	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME	M3	AS	0,0223000	890,35		19,85
	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARG	M3	AS	0,7942000	321,43		255,28
Custo Direto								7.331,37
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								2.199,41
Total Geral								9.530,78

SINAPI - 98067		Fossa séptica, conforme projeto	UN				
5678		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS	CHP	AS	0,022400	7,96	0,17
5679		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM	CHI	AS	0,488400	10,87	5,30
7258		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X	UN	CR	0,580800	3,8	2,21
87316		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE	M3	CR	0,051500	24,03	1,24
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	C	0,092300	149,33	13,77
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPL	H	C	0,188200	62,73	11,81
89995		GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU	M3	CR	1,821600	16,95	30,87
89998		ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTR	KG	CR	1906,591900	0,69	1.315,55
92767		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA	KG	AS	0,119500	583,96	69,77
94970		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3	M3	CR	41,419200	23,96	992,40
96536		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAG	M2	CR	32,543600	19,22	625,48
97735		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLU	M3	AS	1,580000	718,65	1.135,45
100475		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE	M3	CR	0,160000	1.214,08	194,25
6193		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* C	M	CR	4,936000	10	49,36
4491		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS,	M	CR	25,680400	14,85	381,35
4517		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, M	M	CR	0,967400	626,25	605,83
5069		PREGO DE ACO POLIDO COM CABEC	KG	CR	1,600000	72,42	115,87
2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FO	L	CR	0,313600	2.474,80	776,10
101624		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARG	M3	AS	0,405000	321,43	130,17
Custo Direto							6.456,93
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI							30,00% 1.937,08
Total Geral							8.394,01

14.0		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
SINAPI-95470		Bacia Sanitária Convencional em louça branca	UN				
6142		CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA	UN	CR	1,00000000	8,51	8,51
95469		VASO SANITARIO SIFONADO CONVEN	UN	AS	1,00000000	293,51	293,51
Custo Direto							302,02
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI							30,00% 90,61
Total Geral							392,63

SINAPI-99635		Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	UN				
3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X	UN	CR	0,01920000	11,58	0,22
10228		VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE	UN	AS	1,00000000	314,9	314,90
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	H	CR	0,92490000	19,09	17,65
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	C	0,92490000	23,22	21,48
Custo Direto							354,24
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI							30,00% 106,27
Total Geral							460,52

SINAPI-86901		Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN				
4823		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/G	KG	CR	0,52710000	51,08	26,92
20269		LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVA	UN	CR	1,00000000	92,91	92,91
88274		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENC	H	CR	0,84580000	24,59	20,79
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPL	H	C	0,26650000	19,22	5,12
Custo Direto							145,74
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI							30,00% 43,72
Total Geral							189,47

SINAPI-86942		Lavatório Pequeno cor branco gelo, Deca ou equivalente	UN				
86879		VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQ	UN	CR	1,00000000	9,55	9,55
86882		SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC	UN	CR	1,00000000	23,22	23,22
86884		ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCC	UN	CR	1,00000000	10,54	10,54
86904		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO,	UN	AS	1,00000000	146,02	146,02
86906		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4	UN	C	1,00000000	56,81	56,81
Custo Direto							246,14
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI							30,00% 73,84
Total Geral							319,98

14.5	SINAPI-86920	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código, DECA, ou equivalente, incluso torneira	UN					
	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUN	UN	AS	1,00000000	699,76		699,76
	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQ	UN	CR	1,00000000	9,55		9,55
	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2	UN	C	1,00000000	12,52		12,52
	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TAI	UN	C	1,00000000	42,04		42,04
	Custo Direto								763,87
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								229,16
Total Geral								993,03

14.6	SEDOP-190691	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN		001.25.25			
	H00051	Ducha higienica cromada	UN	C	1,00000000	146,66		146,66
	H00055	Fita de vedacao	M	C	0,28000000	0,37		0,10
	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEI	H	C	0,50000000	19,15		9,59
	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUI	H	CR	0,50000000	23,88		11,95
	Custo Direto								168,28
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								50,48
Total Geral								218,76

14.7	SINAPI-86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	UN					
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X	UN	CR	0,02100000	3,14		0,07
	11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAV	UN	C	1,00000000	93,72		93,72
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	CR	0,16670000	23,22		3,87
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	C	0,05250000	19,22		1,00
	Custo Direto								98,65
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								29,59
Total Geral								128,24

14.8	SINAPI-86914	Torneira de parede de uso geral para jardim	UN					
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X	UN	CR	0,02100000	3,14		0,07
	13417	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAV	UN	C	1,00000000	70,26		70,26
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	CR	0,15250000	23,22		3,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	C	0,04810000	19,22		0,91
	Custo Direto								74,78
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								22,43
Total Geral								97,22

14.9	SINAPI-86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	UN					
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X	UN	CR	0,02100000	3,14		0,07
	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAV	UN	C	1,00000000	53,95		53,95
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	CR	0,09600000	23,22		2,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	C	0,03030000	19,22		0,57
	Custo Direto								56,81
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								17,04
Total Geral								73,85

14.10	SINAPI-86915	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira lzy DECA, ou equivalente	UN					
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X	UN	CR	0,02100000	3,14		0,07
	36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAV	UN	C	1,00000000	105,45		105,45
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	CR	0,09600000	23,22		2,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	C	0,03030000	19,22		0,57
	Custo Direto								108,31
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								32,49
Total Geral								140,80

	SINAPI-95544	Papeleira Metálica cromada sem tampa, incluso fixação	UN					
	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROM	UN	CR	1,00000000	56,32		56,32

14.11	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	CR	0,31620000	23,22		7,33	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	C	0,09960000	19,22		1,91	
								Custo Direto	65,57
								Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%	19,67
							Total Geral	85,24	

14.12	SEDOP-190795	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN						
	H00308	Porta toalha de papel - polipropileno UN 1	UN		1,00000000	98,04		98,04	
	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCA	H		0,40000000	19,79		7,92	
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLE	H		0,40000000	24,61		9,84	
							Custo Direto	115,80	
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	34,74
							Total Geral	150,54	

14.13	SINAPI-95547	Saboneteira Linha Excellence, Melhoramentos ou equivalente	UN						
	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSEF	UN	C	1,00000000	73		73,00	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	C	0,31620000	23,22		7,33	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	C	0,09960000	19,22		1,91	
							Custo Direto	82,25	
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	24,67
							Total Geral	106,92	

14.14	SINAPI-100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN						
	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACAB	UN	AS	6,00000000	20,41		122,46	
	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INO	UN	AS	1,00000000	220		220,00	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	C	0,94850000	23,22		22,02	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	C	0,29880000	19,22		5,73		
							Custo Direto	370,22	
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	111,07
							Total Geral	481,28	

14.15	SINAPI-100864	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN						
	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACAB	UN	AS	9,00000000	20,41		183,69	
	36209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INC	UN	AS	1,00000000	484,29		484,29	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	C	1,42280000	23,22		33,04	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	C	0,44830000	19,22		8,61		
							Custo Direto	709,62	
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	212,89
							Total Geral	922,51	

15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
15.1	SINAPI-101909	Extintor PQS - 6KG	UN						
	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8	UN	AS	2,00000000	0,78		1,56	
	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM C	UN	C	1,00000000	232,5		232,50	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	H	CR	0,45740000	19,09		8,73	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	CR	0,45740000	23,22		10,62		
							Custo Direto	253,41	
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	76,02
							Total Geral	329,44	

15.2	SEDOP-201325	Extintor CO2 - 6KG	UN						
	D00275	Bucha / parafuso (médio)	UN		2,00000000	0,94		1,88	
	D00227	Extintor de incendio CO2-6kg	UN		1,00000000	750,00		750,00	
	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCA	H		0,40000000	19,79		7,92	
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLE	H		0,40000000	24,61		9,84		
							Custo Direto	769,64	
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	230,89

							Total Geral	1.000,53
--	--	--	--	--	--	--	-------------	----------

15.3	SINAPI-97599	Luminária de emergência de 30 Leds autonomia de 6 horas	UN						
	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, PO	UN	CR	1,0000000	19,97		19,97	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGO	H	CR	0,0748000	20,01		1,50	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEM	H	C	0,1795000	24,22		4,34	
								Custo Direto	25,80
								Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%	7,74
							Total Geral	33,55	

15.4	SINAPI-102520	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	UN						
	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	CR	0,0600000	0,87		0,05	
	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIR	UN	CR	0,1600000	7,5		1,20	
	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INT	L	C	0,4270000	33,6		14,35	
	7356	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,1900000	7,56		1,44	
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	C	1,7240000	25,2		43,44	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	C	0,7180000	19,22		13,77	
							Custo Direto	74,25	
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	22,28
							Total Geral	96,53	

15.5	SEDOP-241468	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	UN		001.26.09				
	D00467	Placa de sinalização fotoluminoscente	UN		1,0000000	40,30		40,30	
	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGO	H		0,2000000	19,79		3,96	
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMEN	H		0,2000000	24,61		4,92	
								Custo Direto	49,18
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	14,75
							Total Geral	63,93	

16.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V								
16.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
16.1.1	SINAPI-101875	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusiva disjuntores	UN						
	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAM	UN	CR	1,0000000	344,56		344,56	
	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME D	M3	C	0,0117000	855,05		9,99	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGO	H	CR	0,4811000	20,01		9,63	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEM	H	C	0,4811000	24,22		11,65	
								Custo Direto	375,83
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	112,75
							Total Geral	488,58	

16.1.2	SEDOP-170073	Quadro de medição fornecimento e instalação	UN						
	E00299	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA I	UN	CR	1,0000000	921,91		921,91	
	E00042	Cabo de cobre 10mm2 - 750V M 9,00000000	M		9,0000000	8,69		78,21	
	E00302	Curva 90° p/elet. FºGº 1" (IE) UN 1,00000000	UN		1,0000000	5,36		5,36	
	E00002	Bucha e arruela de 1"-aluminio UN 3,0000000	UN		3,0000000	2,52		7,56	
	E00304	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE) UN 1,00000000	UN		1,0000000	4,10		4,10	
	E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1" M 3,0000000	M		3,0000000	10,67		32,01	
	E00083	Disjuntor 2P-40A e 50A UN 1,00000000 85,18	UN		1,0000000	84,10		84,10	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGO	H	CR	4,4000000	20,07		88,31	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEM	H	C	4,4000000	24,89		109,52	
							Custo Direto	1.331,07	
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	399,32
							Total Geral	1.730,40	

16.1.3	SINAPI-93653	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A,	UN					
	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ES	UN	CR	1,0000000	0,96		0,96
	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR D	UN	CR	1,0000000	8,84		8,84
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGO	H	CR	0,0352000	20,01		0,70
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEM	H	C	0,0352000	24,22		0,84

							Custo Direto	11,35
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	3,40
							Total Geral	14,75

16.1.4	SINAPI-93654	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A,	UN					
	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ES	UN	CR	1,00000000	0,96		0,96
	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR D	UN	CR	1,00000000	8,84		8,83
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGO	H	CR	0,04760000	20,01		0,95
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEM	H	C	0,04760000	24,22		1,15
							Custo Direto	11,90
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	3,57
							Total Geral	15,46

16.1.5	SINAPI-93656	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	UN					
	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ES	UN	CR	1,00000000	0,96		0,96
	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR D	UN	CR	1,00000000	8,84		8,84
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGO	H	CR	0,06630000	20,01		1,33
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEM	H	C	0,06630000	24,22		1,60
							Custo Direto	12,72
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	3,82
							Total Geral	16,54

16.1.6	SINAPI-93659	Disjuntor termomagnético monopolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	UN					
	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ES	UN	CR	1,00000000	1,91		1,91
	34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR D	UN	CR	1,00000000	13,11		13,10
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGO	H	CR	0,18920000	20,01		3,79
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEM	H	C	0,18920000	24,22		4,58
							Custo Direto	23,38
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	7,01
							Total Geral	30,39

16.1.7	SEDOP-170892	Dispositivo diferencial residual 25A	UN					
	E00531	Disjuntor 10 DR bipolar 25A 10 mA - PAD	UN		1,00000000	242,40		242,40
	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGO	H	CR	0,60000000	20,07		12,04
	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEM	H	C	0,60000000	24,89		14,93
								Custo Direto	269,38
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	80,81
							Total Geral	350,19

16.1.8	SINAPI-101894	Dispositivo de proteção contra surto	UN					
	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ES	UN	CR	3,00000000	2,65		7,94
	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE	UN	CR	1,00000000	108,29		108,29
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGO	H	CR	0,78300000	20,01		15,67
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEM	H	C	0,78300000	24,22		18,96
							Custo Direto	150,86
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	45,26
							Total Geral	196,12

16.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
16.2.1	SINAPI-91854	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado,	M					
	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGAD	M	CR	1,01700000	2,6		2,63
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGO	H	CR	0,13400000	20,01		2,68
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEM	H	C	0,13400000	24,22		3,25
								Custo Direto	8,56
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	2,57
							Total Geral	11,13

	SINAPI-91856	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado,	M					
	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGAD	M	CR	1,01700000	4,45		4,53

16.2.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGO	H	CR	0,1490000	20,01		2,98	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEM	H	C	0,1490000	24,22		3,59	
	Custo Direto								11,10
	Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI							30,00%		3,33
Total Geral								14,42	

16.2.3	SEDOP-180414	Caixa de passagem 30x30x40cm em alvenaria com tampa	UN						
	30010	Escavação manual ate 1.50m de profund	M3		0,1500000	78,80		11,82	
	40257	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3		0,0180000	869,29		15,65	
	50681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma m	M3		0,0250000	3.776,73		94,42	
	60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	M2		0,5400000	129,08		69,70	
	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2		0,5700000	14,22		8,11	
	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. M	M2		0,5700000	41,86		23,86	
	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2		0,0900000	41,45		3,73	
	Custo Direto								227,28
	Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI							30,00%		68,19
Total Geral								295,47	

16.2.4	SEDOP-180678	Caixa de passagem 60x60x70cm em alvenaria com tampa	UN						
	30010	Escavação manual ate 1.50m de profund	M3		0,5800000	78,80		45,70	
	40257	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3		0,0410000	869,29		35,64	
	50681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma m	M3		0,0570000	3.776,73		215,27	
	60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	M2		1,8000000	129,08		232,34	
	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2		1,8900000	14,22		26,88	
	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. M	M2		1,8900000	41,86		79,12	
	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2		0,3600000	41,45		14,92	
	Custo Direto								649,88
	Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI							30,00%		194,96
Total Geral								844,84	

16.2.5	SINAPI-91943	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	UN						
	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4"	UN	CR	1,0000000	5,25		5,25	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGO	H	CR	0,3010000	20,01		6,01	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEM	H	C	0,3010000	24,22		7,29	
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE	M3	C	0,0012000	809,94		0,97	
	Custo Direto								19,53
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI							30,00%		5,86
Total Geral								25,38	

16.2.6	SINAPI-91937	Caixa de passagem PVC 3x3" octogonal - fornecimento e instalação	UN						
	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EI	UN	CR	1,0000000	4,72		4,72	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGO	H	CR	0,2220000	20,01		4,43	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEM	H	C	0,2220000	24,22		5,38	
	Custo Direto								14,53
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI							30,00%		4,36
Total Geral								18,89	

16.3	CABOS E FIOS CONDUTORES								
16.3.1	SINAPI-91926	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não	M						
	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU	M	CR	1,2434000	2,26		2,81	
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USC	UN	CR	0,0094000	7,74		0,07	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGO	H	CR	0,0290000	20,01		0,58	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEM	H	C	0,0290000	24,22		0,70	
	Custo Direto								4,16
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI							30,00%		1,25
Total Geral								5,40	

16.3.2	SINAPI-91928	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não	M					
	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE	M	C	1,24340000	3,75		4,65
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA	UN	CR	0,00940000	7,74		0,07
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGO	H	CR	0,03900000	20,01		0,78
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEM	H	C	0,03900000	24,22		0,94
Custo Direto								6,45
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								1,94
Total Geral								8,39

16.3.3	SINAPI-91932	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não	M					
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA	UN		001.19.04.13	1,24340000	10,3	12,81
	980	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	M		0,00940000	7,7		0,07
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGO	H		0,07600000	20,0		1,51
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEM	H		0,07600000	24,2		1,84
Custo Direto								16,23
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								4,87
Total Geral								21,10

16.3.4	SEDOP-171180	Cabo UTP -6 (24AWG)	M					
	L00003	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Ca	M		001.20.02.09	1,00000000	5,00	5,00
	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGO	H		0,03000000	20,07		0,60
	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEM	H		0,06000000	24,89		1,49
	Custo Direto								7,10
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								2,13
Total Geral								9,22

16.3.5	SEDOP-170947	Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV)	M					
	E00407	Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV)	M		001.19.04.01	1,02000000	2,87	2,93
	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGO	H		0,11000000	20,07		2,21
	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEM	H		0,11000000	24,89		2,74
	Custo Direto								7,87
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								2,36
Total Geral								10,23

16.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES								
16.4.1	SINAPI-92000	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	UN						
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA	UN	CR	1,00000000	10,23		10,23	
	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÔDU	UN	CR	1,00000000	18,78		18,78	
	Custo Direto								29,01
	Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								8,70	
Total Geral								37,71	

16.4.2	SINAPI-92001	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	UN						
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA	UN	CR	1,00000000	10,23		10,23	
	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÔDU	UN	CR	1,00000000	21,04		21,04	
	Custo Direto								31,27
	Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								9,38	
Total Geral								40,65	

16.4.3	SINAPI-92002	Tomada dupla 10A, completa	UN					
	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MC	UN	CR	2,00000000	8,08		16,16
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENC	H	CR	0,57200000	20,01		11,45
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMF	H	C	0,57200000	24,22		13,85

16.4.3								Custo Direto	41,45
								Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI 30,00%	12,43
								Total Geral	53,88

16.4.4	SINAPI-91953	Interruptor 1 tecla simples	UN						
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA	UN	CR	1,0000000	10,23		10,23	
	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A	UN	CR	1,0000000	17,35		17,35	
								Custo Direto	27,58
								Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI 30,00%	8,27
							Total Geral	35,85	

16.4.5	SINAPI-91967	Interruptor 3 tecla simples	UN						
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA	UN	CR	1,0000000	10,23		10,23	
	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10	UN	CR	1,0000000	46,59		46,59	
								Custo Direto	56,82
								Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI 30,00%	17,05
							Total Geral	73,87	

16.4.6	SINAPI-91955	Interruptor 1 tecla simples - papareló	UN						
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA	UN	CR	1,0000000	10,23		10,23	
	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO)	UN	CR	1,0000000	23,26		23,26	
								Custo Direto	33,49
								Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI 30,00%	10,05
							Total Geral	43,54	

16.4.7	SINAPI-97585	Luminária 2x18W de sobrepor completa	UN						
	3811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA	UN	CR	1,0000000	101,75		101,75	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGO	H	CR	0,1727000	20,01		3,45	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLET	H	C	0,4144000	24,22		10,04	
								Custo Direto	115,23
								Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	34,57	
							Total Geral	149,80	

16.4.8	SINAPI-97586	Luminária tipo calha de sobrepor, com 2	UN						
	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA	UN	CR	1,0000000	143,91		143,91	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGO	H	CR	0,1727000	20,01		3,45	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLET	H	C	0,4144000	24,22		10,04	
								Custo Direto	157,39
								Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	47,22	
							Total Geral	204,61	

16.4.9	SINAPI-98307	Tomada modular RJ-45 completa	UN						
	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO	UN	CR	1,0000000	36,95		36,95	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGO	H	CR	0,2062000	20,01		4,13	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLET	H	C	0,2062000	24,22		4,98	
								Custo Direto	46,06
								Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	13,82	
							Total Geral	59,88	

16.4.10	SEDOP-170959	Tomada completa TV/SAT	UN						
	E00701	Tomada terminal de TV coaxial 4"x2"- 2 p	UN		1,0000000	12,01		12,01	
	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGO	H		0,4000000	20,07		8,03	
	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLET	H		0,8000000	24,89		19,91	
								Custo Direto	39,95
								Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	11,99	
							Total Geral	51,94	

17.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
17.1	SINAPI-97116	Vergalhão CA - 25 # 10 mm	M2					
	42402	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRAN	KG	CR	1,00000000	8,44		8,43
	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR)	M	CR	0,76046000	6,86		5,22
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,33791000	23,79		8,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,01609000	19,22		0,31
	Custo Direto								21,98
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								6,60
Total Geral								28,58
17.2	SINAPI-98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN					
	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARA	UN	AS	1,00000000	1,22		1,22
	7572	SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO	UN	AS	1,00000000	8,27		8,27
	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDC	UN	CR	1,00000000	1,56		1,55
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS C	H	C	0,31060000	20,01		6,22
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENT	H	C	0,31060000	24,22		7,52
	Custo Direto								24,78
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								7,43
Total Geral								32,21
17.3	SEDOP-170325	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento	M2					
	E00051	Caixa de passagem 200x200x100mm em	UN		1,00000000	65,68		65,68
	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS C	H		1,25000000	20,07		25,09
	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLE	H		1,25000000	24,89		31,11
	Custo Direto								121,88
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								36,56
Total Geral								158,44
17.4	SINAPI-96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	M					
	3379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE	UN	CR	1,00000000	58		57,99
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS C	H	CR	0,24840000	20,01		4,97
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,24840000	24,22		6,02
	Custo Direto								68,98
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								20,69
Total Geral								89,67
17.5	SINAPI-96973	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	M					
	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,05000000	37,41		39,28
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS C	H	CR	0,24840000	20,01		4,96
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,24840000	24,22		6,02
	98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA	UN	AS	0,66670000	24,78		16,52
Custo Direto								66,78
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								20,03
Total Geral								86,81
17.6	SINAPI-96974	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	M					
	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,05000000	53,29		55,94
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS C	H	CR	0,31890000	20,01		6,38
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,31890000	24,22		7,72
	98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA	UN	AS	0,66670000	24,78		16,52
Custo Direto								86,57
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								25,97
Total Geral								112,54
17.7	SINAPI-93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLE	H	C	3,95600000	19,22		76,03
	Custo Direto								76,03
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								22,81
Total Geral								98,84

17.8	SINAPI-93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3						
	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO B	CHP	C	0,00540000	309,13		1,66	
	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO B	CHI	AS	0,00060000	68,12		0,03	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	AS	0,78660000	19,22		15,12	
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (S	CHP	AS	0,19620000	32,71		6,42	
Custo Direto								23,22	
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	6,96
Total Geral								30,18	

17.9	SINAPI-98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO,	UN						
	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAM	UN	CR	1,00000000	50,85		50,85	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	CR	0,13840000	23,96		3,32	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,10880000	19,22		2,08	
	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM L	M3	AS	0,01410000	218,04		3,07	
Custo Direto								59,32	
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	17,80
Total Geral								77,12	

17.10	SEDOP-171123	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	UN						
	E00497	Conector de emenda para cabo 35 mm ²	UN		1,00000000	5,86		5,86	
	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGO	H	CR	0,03000000	20,07		0,60	
	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEM	H	C	0,06000000	24,89		1,49	
	Custo Direto								7,96
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	2,39
Total Geral								10,34	

17.11	SEDOP-171299	Solda exotermica	Pt						
	E00732	Molde p/ solda exotérmica	UN		0,01000000	261,61		2,62	
	E00731	Pó de solda	Pct		0,20000000	44,24		8,85	
	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCA	H		0,80000000	20,07		16,06	
	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMF	H		0,80000000	24,89		19,91	
Custo Direto								47,43	
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	14,23
Total Geral								61,66	

18.0	PASSARELA DE ACESSO PRINCIPAL C/ CABECEIRA L= 1,50m x C= 96,50m								
18.1	INFRAESTRUTURA EM MADEIRA								
18.1.1	SINAPI-INSUMOS-4119	Estaca em madeira cravada manualmente, seção c/ dois esteios (na extensão longitudinal da ponte) d=16 a 20cm, c=6,00m	M						
	4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A	M	AS	1,00000000	48,90		48,90	
	Custo Direto								48,90
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	14,67
Total Geral								63,57	

18.1.2	SINAPI-INSUMOS-4115	Estaca em madeira cravada manualmente, seção c/ dois esteios (na extensão longitudinal da ponte) d=12 a 15cm, c=3,00m	M						
	4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A	M	AS	1,00000000	24,21		24,21	
	Custo Direto								24,21
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	7,26
Total Geral								31,47	

18.1.3	SEINFRA-MERCADO	Chapú em madeira (seção transversal) para fixação das cruzetas	M						
	MERCADO	Chapú em madeira (seção transversal) pa	M		1,00000000	20,00		20,00	
	Custo Direto								20,00
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	6,00
Total Geral								26,00	

18.1.4	SEINFRA-MERCADO	Cruzeta em madeira para estabilização longitudinal (longarina em madeira de lei 5cmx12cmx6,00m)	UN						
	MERCADO	Cruzeta em madeira para estabilização lo	M		1,00000000	24,00		24,00	
								Custo Direto	24,00
								Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	7,20	
							Total Geral	31,20	
18.2 SUPERESTRUTURA									
18.2.1	SINAPI-INSUMOS 4006	Vigamento longitudinal/transversal (longarina em madeira de lei 8cm x 15cm x 306,00m +10%) para a ponte de madeira tipo "i"	M³						
	MERCADO	(longarina em madeira de lei 8cm x 15cm x 306,00m +10%) para a ponte de madeira tipo "i"	m³		1,00000000	2.136,58		2.136,58	
								Custo Direto	2.136,58
								Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	640,97	
							Total Geral	2.777,55	
18.2.2	SINAPI-94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com	M³						
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNE	M3	CR	0,7229000	97,5		70,47	
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP	KG	C	362,65790	1,12		406,18	
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) PC	M3	CR	0,5934000	198,95		118,06	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPL	H	C	2,3117000	19,22		44,42	
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIO	H	CR	1,4637000	20,35		29,78	
	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL	CHP	CR	0,7534000	2,25		1,70	
	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL D	CHI	C	0,7103000	0,46		0,32	
								Custo Direto	670,92
								Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	201,27	
							Total Geral	872,19	
18.2.3	SINAPI-92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE	KG						
	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,07000000	8,67		9,27	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGO	H	CR	0,00440000	19,25		0,08	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	C	0,03100000	23,79		0,74	
								Custo Direto	10,09
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI 30,00%	3,03	
							Total Geral	13,12	
18.2.5	SINAPI - 92490	Forma e assoalho em madeira de lei, com uma utilização exclusiva escoramento	M2						
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FO	L	CR	0,008000	7,96		0,06	
	10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA	MÊS	CR	0,397000	17,75		7,05	
	40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE M	M	AS	0,095000	126,05		11,96	
	40290	LOCAÇÃO DE FORMA PLASTICA PAR	MÊS	CR	1,030000	9,6		9,89	
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM EN	M	CR	0,202000	19,55		3,95	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENC	H	C	1,101000	23,61		25,99	
	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJE	M2	CR	0,183000	57,33		10,48	
							Custo Direto	69,37	
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI 30,00%	20,81	
							Total Geral	90,18	
18.2.6	SEDOP- 150207	Pintura acrílica para piso	M2						
	P00036	Latex acrílica para piso	UN		0,08330000	88,25		7,35	
	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEME	H		0,35000000	25,85		9,05	
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLE	H		0,30000000	19,7		5,91	
								Custo Direto	22,31
							Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI 30,00%	6,69	
							Total Geral	29,00	
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
19.1	GERAIS								

19.1.1	SINAPI-86889	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	UN					
	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/G	KG	CR	0,5228000	51,08		26,69
	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM	UN	CR	6,0000000	1,22		7,32
	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, T	M2	CR	1,0050000	724,52		728,13
	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0211000	105,12		2,22
	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, I	UN	AS	2,0000000	26,35		52,70
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENC	H	CR	1,4944000	24,59		36,75
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,9834000	19,22		18,90
	Custo Direto								872,71
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								261,81
Total Geral								1.134,53

19.1.2	SINAPI-100862	Mão francesa metálica para apoio dos balcões e prateleiras	UN					
	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM	UN	CR	3,0000000	1,22		3,66
	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, I	UN	AS	1,0000000	26,35		26,35
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁUL	H	C	0,4743000	23,22		11,01
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,1494000	19,22		2,87
	Custo Direto								43,89
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								13,17
Total Geral								57,06

19.1.3	SEDOP-91464	Portas para armário de cozinha em MDF com revestimento em fórmica conforme projeto	M²					
	D00483	Portas em MDF p/ armário de baixo de pia	M2		1,0000000	271,47		271,47
	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM EN	H		0,5000000	19,61		9,81
	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COM	H		0,5000000	24,32		12,16
	Custo Direto								293,44
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								88,03
Total Geral								381,47

19.1.4	SEDOP-260188	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	UN					
	D00117	Mastro fo go h = 6m	UN	AS	3,0000000	420,00		1.260,00
	20174	Retirada de entulho - manualmente (inclui	M3	CR	0,1700000	109,18		18,56
	30010	Escavação manual ate 1.50m de profund	M3	AS	0,1700000	78,80		13,40
	50260	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. la	M3	AS	0,7200000	885,91		637,86
	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2	CR	6,8000000	41,45		281,86
	Custo Direto								2.211,67
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								663,50
Total Geral								2.875,17

19.1.5	SINAPI-99855	Corrimão simples altura em aço inox 1 1/2"	UN					
	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM	UN	CR	3,2730000	1,22		3,99
	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013,	KG	CR	0,0040000	60,49		0,24
	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM E	UN	CR	1,0910000	7,85		8,55
	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COST	M	AS	1,0290000	40,81		41,98
	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM EN	H	CR	0,7780000	19,69		15,32
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COM	H	CR	0,9480000	23,79		22,55
	Custo Direto								92,64
Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								27,79
Total Geral								120,44

20.0	SERVIÇOS FINAIS								
20.1	SEDOP-270220	Limpeza geral	M²						
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLE	H	C	0,4000000	19,70		7,89	
	Custo Direto								7,88
	Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								2,36	
Total Geral								10,24	

	SEDOP-241318	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	UN					
	D00142	Placa de inauguração em aço inox/letras	UN		1,0000000	1.250,00		1.250,00

20.2	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCA	H		0,5000000	19,79		9,90	
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLE	H		0,5000000	24,61		12,31	
								Custo Direto	1.272,20
								Encargos Sociais: H:88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%	381,66
							Total Geral	1.653,86	

SHELSON GIL MOIA CARDOSO

Eng. Fiscal da PMOP
 Eng. Civil - CREA: 150234102-6