



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ

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 MOCAJATUBA - RIO MOCAJATUBA – OEIRAS DO PARÁ

ESTABELECIMENTO: ESCOLA M.E.F. D. PEDRO I

MUNICÍPIO: OEIRAS DO PARÁ

ENDEREÇO: RIO MOCAJATUBA - COMUNIDADE MOCAJATUBA - OEIRAS DO PARÁ

Data de preço: SINAPI - JUNHO/2023 SEDOP - MAIO/2023 com desoneração

BDI : 30,00%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	M²	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	17,16	1,72	
	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,410000	160,00	65,60	
	280013	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	23,67	9,47	
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	19,20	7,68	
	Custo Direto						174,46
	Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%						0,00
	BDI 30,00%						52,34
	Total Geral						226,80

SINAPI-93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M²				
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	0,06	64,90	3,60
3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	C	0,0385000	72,66	2,80
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	CR	0,0193000	194,68	3,75
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	CR	0,0193000	188,26	3,62
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M²	CR	0,9938000	100,18	99,56
86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	CR	0,0385000	477,61	18,39
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	374,43	7,23
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	229,94	8,85
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA	M²	C	0,03850	29,53	1,14
87903	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	1,3710000	1,50	2,05
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX 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	85,31	8,73
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS 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	43,61	8,92
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	41,08	1,58

1.2

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	19,93	2,76
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	25,87	3,24
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	36,02	5,30
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	9,34	0,72
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	9,59	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	15,53	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	45,58	2,63
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	25,53	1,47
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	46,27	1,78
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	133,01	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	12,54	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	352,71	13,58
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	383,94	22,19
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	2,92	1,55
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	1,48	2,56
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM #	M²	CR	0,0324000	466,84	15,12
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	8,59	4,55
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	11,15	19,33
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	2,88	4,08
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	4,22	14,64
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	M	CR	2,0235000	6,56	13,26
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	12,82	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	28,99	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	44,97	6,93
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	46,87	6,31
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	21,08	28,70
92981	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	CR	0,1927000	16,15	3,10
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	C	0,023300	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	75,99	103,51
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	AS	0,0289000	424,87	12,28
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	CR	0,0058500	22,00	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	22,50	6,50
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL 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	78,75	3,02
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	CR	0,0060000	46,10	0,27
97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	CR	0,1156000	145,66	16,84
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUO LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	CR	0,0771000	134,70	10,39
97611	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	CR	0,0385000	24,16	0,93
97612	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	CR	0,0385000	26,44	1,01
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM REFORÇO	UN	AS	0,0385000	169,12	6,51
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM REFORÇO	UN	AS	0,0193000	456,83	8,81
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALAÇÃO	M	CR	0,6167000	9,12	5,61
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA	M²	CR	0,2979000	136,72	40,72
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA	M²	CR	0,3429000	139,63	47,88
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA	M²	CR	0,1581000	119,57	18,89
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA	M²	CR	0,1820000	121,65	22,13
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA	M²	CR	0,4654000	164,57	76,58
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA	M²	CR	0,3629000	211,00	76,57
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA	M²	CR	0,2470000	140,69	34,75
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA	M²	CR	0,1926000	176,64	34,02
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	CR	0,01930	35,89	0,69
100665	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	CR	0,0964000	1.187,28	114,45
101165	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	CR	0,023900	990,97	23,67
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	358,65	6,91
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL D	UN	CR	0,1734000	26,92	4,66
Custo Direto						1.162,74
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%						0,00
BDI						30,00%
Total Geral						1.511,56

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	1,60
	D00238	Linha de nylon no. 80	RL	C	0,0100000	15,70	0,17
	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 COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	23,67	1,66
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0500000	H	C	0,0500000	19,2	0,98
	Custo Direto						5,56
	Custo Direto						
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%						0,00	
BDI						30,00%	
Total Geral						7,22	

1.4	SEDOP-10008	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	M²		001.01.15		
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,12000	17,07	2,05
	Custo Direto						2,05
	Custo Direto						
	Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%						0,00
BDI						30,00%	
Total Geral						2,66	

2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
	SINAPI-90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
	4069	MESTRE DE OBRAS	H	CR	1,000000	28,23	28,23

2.1	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) H C 1,0000000 0,55 0,5	H	C	1,000000	1,14		1,14
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) H C 1,0000000 0,06 0,0	H	C	1,000000	0,07		0,07
	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (	H	C	1,000000	0,11		0,11
	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS	H	C	1,000000	1,17		1,17
	95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARC	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%	9,40
							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 GERAL - HORISTA (	H	C	1,000000	0,11		0,11
	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS	H	C	1,000000	1,17		1,17
	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENC	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%	6,24
							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 CIVIL - HORISTA (ENC	H	C	1,010000	0,01		0,01
	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COM	H	C	1,000000	0,71		0,71
	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA	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	FUNDAÇÃO - ESTACA RAIZ							
3.1.1	41473 - SEDOP	Estaca raiz - D =25cm C=8m	H					
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,491000	19,20		9,43
	50038	Armação p/ concreto	KG	C	5,330000	15,03		80,11
	J00003	Cimento	SC	C	0,589000	57,00		33,57
	J00005	Areia	M3	C	0,047000	86,25		4,05
	M00010	Taxa de Bomba	M3	C	0,049000	55,00		2,70
	D00532	Perfuração e injeção de estaca raiz diâmetro de 25 cm em solo (SP	M	C	1,000000	110,00		110,00
								Custo Direto	239,86
							Custo Direto	
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	71,96
							Total Geral	311,82

3.1.2	41500- SEDOP	Arrasamento de estaca	H					
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,000000	19,20		57,60
								Custo Direto	57,60
							Custo Direto	
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	17,28
							Total Geral	74,88

3.2	CONCRETO ARMADO - BLOCOS							
3.2.1	SINAPI- 96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO M3 PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS).	M3					
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,189000	23,96		28,49
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,053000	19,22		58,67
								Custo Direto	87,16
							Custo Direto	
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	26,15
							Total Geral	113,30

	SINAPI- 96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2					
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA	L	CR	0,017000	7,96		0,14
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALE	M	CR	4,612000	3,80		17,53

3.2.2	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	KG	CR	0,047000	24,03		1,12	
	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/2)	KG	CR	0,016000	26,42		0,41	
	6189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBÉ	M	CR	1,278000	24,75		31,63	
	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/4 X 2 1/2)	KG	CR	0,010000	29,10		0,29	
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,086000	19,55		21,23	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,769000	23,61		65,38	
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHP	CR	0,079000	25,84		2,03	
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHI	CR	0,039000	24,33		0,94	
	Custo Direto								140,69
	Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								42,21	
Total Geral								182,90	

3.2.3	SINAPI-92916	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6.3mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG					
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATEX	UN	AS	0,970000	0,22		0,21
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG	KG	CR	0,025000	26,90		0,66
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,023300	19,25		0,44
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,142800	23,79		3,39
	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZANDO	KG	CR	1,000000	11,23		11,23
	Custo Direto								15,93
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								4,78
Total Geral								20,71

3.2.4	SINAPI-92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG					
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATEX	UN	AS	0,54300000	0,22		0,12
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG	KG	CR	0,02500000	26,90		0,66
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,01160000	19,25		0,21
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,07090000	23,79		1,69
	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZANDO	KG	CR	1,00000000	10,45		10,45
	Custo Direto								13,13
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								3,94
Total Geral								17,07

3.2.5	SINAPI-92921	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG					
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATEX	UN	AS	0,36700000	0,22		0,08
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG	KG	CR	0,02500000	26,90		0,67
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,00760000	19,25		0,15
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,04640000	23,79		1,10
	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZANDO	KG	CR	1,00000000	8,98		8,98
	Custo Direto								10,97
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								3,29
Total Geral								14,26

3.2.6	SINAPI-103674	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lanç. e adensamento	M3					
	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25	M3	CR	1,10300000	740,72		817,01
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,224000	23,61		5,28
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,22400000	23,96		5,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 1,97920	H	C	1,34500000	19,22		25,84
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHP	AS	0,09400000	1,38		0,12
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHI	AS	0,13100000	0,49		0,06
	Custo Direto								853,68
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								256,11
Total Geral								1.109,79

3.3 CONCRETO ARMADO - VIGA DE AMARRAÇÃO

3.3.1	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2					
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA	L	CR	0,017000	7,96		0,14
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE	M	CR	4,612000	3,80		17,53
	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	KG	CR	0,047000	24,03		1,12
	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/2)	KG	CR	0,016000	26,42		0,41
	6189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBÉ	M	CR	1,278000	24,75		31,63
	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/4 X 2 1/2)	KG	CR	0,010000	29,10		0,29
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,086000	19,55		21,23
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,769000	23,61		65,38
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHP	CR	0,079000	25,84		2,03
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHI	CR	0,039000	24,33		0,94

								Custo Direto	140,69
								Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI 30,00%	42,21
								Total Geral	182,90

3.3.2	SINAPI-92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG						
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATE	UN	AS	0,743000	0,22			0,16
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B	KG	CR	0,025000	26,90			0,67
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	CR	0,016600	19,25			0,32
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,101500	23,79			2,41
	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZ	KG	CR	1,000000	11,29			11,29
								Custo Direto	14,84
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI 30,00%	4,45	
							Total Geral	19,29	

3.3.3	SINAPI-92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG						
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATE	UN	AS	1,190000	0,22			0,26
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B	KG	CR	0,025000	26,90			0,66
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	CR	0,031600	19,25			0,60
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,193300	23,79			4,60
	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZ	KG	CR	1,000000	10,90			10,90
								Custo Direto	17,02
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI 30,00%	5,11	
							Total Geral	22,13	

3.3.4	SINAPI-103672	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lanç. e adensamento	M3						
	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA	M3	CR	1,10300000	740,72			817,01
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	C	0,224000	23,61			5,28
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,22400000	23,96			5,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 1,97920	H	C	1,34500000	19,22			25,84
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOT	CHP	AS	0,09400000	1,38			0,12
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOT	CHI	AS	0,13100000	0,49			0,06
							Custo Direto	853,68	
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI 30,00%	256,11	
							Total Geral	1.109,79	

4.0	SUPERESTRUTURA								
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	SINAPI - 96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2						
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA	L	CR	0,017000	7,96			0,14
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALE	M	CR	4,612000	3,80			17,53
	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11	KG	CR	0,047000	24,03			1,13
	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13	KG	CR	0,016000	26,42			0,42
	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARAND	M	CR	1,278000	24,75			31,63
	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2	KG	CR	0,010000	29,10			0,29
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	CR	1,086000	19,55			21,23
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEM	H	C	2,769000	23,61			65,38
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHP	CR	0,079000	25,84			2,03
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHI	CR	0,039000	24,33			0,94
								Custo Direto	140,71
								Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	42,21	
							Total Geral	182,93	

4.1.2	SINAPI-92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG						
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATE	UN	AS	0,54300000	0,22			0,11
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B	KG	CR	0,02500000	26,90			0,66
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	CR	0,01160000	19,25			0,22
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,07090000	23,79			1,69
	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILI	KG	CR	1,00000000	10,45			10,45
								Custo Direto	13,13
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI 30,00%	3,94	
							Total Geral	17,07	

4.1.3	SINAPI-92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG					
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATE	UN	AS	0,3670000	0,22		0,08
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B	KG	CR	0,0250000	26,90		0,66
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	CR	0,0076000	19,25		0,15
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0464000	23,79		1,10
	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILI	KG	CR	1,0000000	8,98		8,98
	Custo Direto								10,97
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								3,29
Total Geral								14,27

4.1.4	SINAPI-92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG					
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATE	UN	AS	1,1900000	0,22		0,25
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B	KG	CR	0,0250000	26,90		0,66
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	CR	0,0316000	19,25		0,61
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1933000	23,79		4,60
	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZ	KG	CR	1,0000000	10,90		10,90
	Custo Direto								17,02
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								5,11
Total Geral								22,13

4.1.5	SINAPI-103674	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lanç. e adensamento	M3					
	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA	M3	CR	1,1030000	740,72		817,00
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	C	0,224000	23,61		5,29
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2240000	23,96		5,37
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 1,97920	H	C	1,3450000	19,22		25,84
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOT	CHP	AS	0,0940000	1,38		0,13
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOT	CHI	AS	0,1310000	0,49		0,06
Custo Direto								853,68
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								256,11
Total Geral								1.109,79

4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS							
4.2.1	SINAPI - 96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2					
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA	L	CR	0,017000	7,96		0,14
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALE	M	CR	4,612000	3,80		17,53
	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11	KG	CR	0,047000	24,03		1,13
	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13	KG	CR	0,016000	26,42		0,42
	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARAND	M	CR	1,278000	24,75		31,63
	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2	KG	CR	0,010000	29,10		0,29
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	CR	1,086000	19,55		21,23
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEME	H	C	2,769000	23,61		65,38
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHP	CR	0,079000	25,84		2,03
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHI	CR	0,039000	24,33		0,94
Custo Direto								140,69
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								42,21
Total Geral								182,90

4.2.2	SINAPI-92776	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6.3mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG					
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATE	UN	AS	0,970000	0,22		0,21
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B	KG	CR	0,025000	26,90		0,66
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	CR	0,023300	19,25		0,44
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,142800	23,79		3,40
	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZ	KG	CR	1,000000	11,23		11,23
	Custo Direto								15,94
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								4,78
Total Geral								20,72

SINAPI-92917	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG						
--------------	--	----	--	--	--	--	--	--

4.2.3	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATE	UN	AS	0,743000	0,22		0,15
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B	KG	CR	0,025000	26,90		0,67
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	CR	0,016600	19,25		0,32
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,101500	23,79		2,41
	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZ	KG	CR	1,000000	11,29		11,29
	Custo Direto								14,84
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								4,45
Total Geral								19,30

4.2.4	SINAPI-92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10.0mm; INCLUSO	KG					
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATE	UN	AS	0,543000	0,22		0,11
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B	KG	CR	0,025000	26,90		0,66
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	CR	0,011600	19,25		0,22
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,070900	23,79		1,69
	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILI	KG	CR	1,000000	10,45		10,45
Custo Direto								13,13
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								3,94
Total Geral								17,07

4.2.5	SINAPI-92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5.0mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG					
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATE	UN	AS	1,190000	0,22		0,25
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B	KG	CR	0,025000	26,90		0,66
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	CR	0,031600	19,25		0,61
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,193300	23,79		4,60
	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZ	KG	CR	1,000000	10,90		10,90
Custo Direto								17,02
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								5,11
Total Geral								22,13

4.2.6	SINAPI-103672	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lanç. e adensamento	M3					
	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA	M3	CR	1,10300000	740,72		817,01
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	C	0,224000	23,61		5,29
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,22400000	23,96		5,36
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 1,97920	H	C	1,34500000	19,22		25,84
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MO	CHP	AS	0,09400000	1,38		0,13
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MO	CHI	AS	0,13100000	0,49		0,06	
Custo Direto								853,68
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								256,11
Total Geral								1.109,79

4.3	CONCRETO ARMADO - VIGAS DO NIVEL DA LAJE DE PISO							
4.3.1	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2					
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA	L	CR	0,017000	7,96		0,14
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALE	M	CR	4,612000	3,80		17,53
	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11	KG	CR	0,047000	24,03		1,13
	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13	KG	CR	0,016000	26,42		0,42
	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARAND	M	CR	1,278000	24,75		31,63
	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2	KG	CR	0,010000	29,10		0,29
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEN	H	CR	1,086000	19,55		21,23
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEME	H	C	2,769000	23,61		65,38
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHP	CR	0,079000	25,84		2,03
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHI	CR	0,039000	24,33		0,94
Custo Direto								140,71
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								42,21
Total Geral								182,93

4.3.2	SINAPI-92919	dobra e colocaçã	KG					
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATE	UN	AS	0,54300000	0,22		0,11
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B	KG	CR	0,02500000	26,90		0,66
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	CR	0,01160000	19,25		0,22
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,07090000	23,79		1,69
	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILI	KG	CR	1,00000000	10,45		10,45

4.5.3	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,224000	23,61		5,29	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,22400000	23,96		5,37	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 1,97920	H	C	1,34500000	19,22		25,84	
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MO	CHP	AS	0,09400000	1,38		0,13	
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MO	CHI	AS	0,13100000	0,49		0,06	
	Custo Direto								853,68
	Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								256,11	
Total Geral								1.109,79	

4.6 CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS								
4.6.1	SINAPI-93183	Verga 10X10cm em concreto pre-moldado fck=20MPa	M2					
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE B	L	CR	0,00700000	7,96		0,06
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATE	UN	AS	6,00000000	0,22		1,32
	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CA	M³	CR	0,00190000	720,34		1,36
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,06800000	23,96		1,62
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,09400000	19,22		1,81
	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SE	M²	CR	0,21700000	158,21		34,32
	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, U	KG	CR	0,79000000	11,29		8,91
	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SE	M³	CR	0,02400000	628,97		15,10
	Custo Direto								64,48
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								19,34
Total Geral								83,82

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/ZINCADA PARA ALVEN	M	CR	0,42000000	2,77		1,16
	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	O	AS	0,00500000	38,74		0,19
	7268	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, S	UN	CR	18,87000000	1,12		21,12
	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CA	M³	CR	0,00770000	877,67		6,75
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,77000000	23,96		18,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,38500000	19,22		7,40
	Custo Direto								55,07
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								16,52
Total Geral								71,59

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/ZINCADA PARA ALVEN	M	CR	0,42000000	2,77		1,16
	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	O	AS	0,00500000	38,74		0,19
	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, S	UN	CR	13,60000000	2,09		28,42
	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CA	M³	CR	0,01040000	877,67		9,13
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,59000000	23,96		14,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,29500000	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/ZINCADA PARA ALVEN	M	CR	0,42000000	2,77		1,16
	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	O	AS	0,00500000	38,74		0,19
	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, S	UN	CR	13,60000000	2,09		28,42
	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CA	M³	CR	0,01040000	877,67		9,13
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,59000000	23,96		14,14
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,29500000	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, SEMI-OCA (LEVE O	UN	CR	1,00000000	383,94		383,94
	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARG	UN	CR	1,00000000	258,60		258,60
	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, CO	UN	CR	1,00000000	97,25		97,25
	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS	M	CR	10,00000000	5,61		56,10
								Custo Direto	795,89
							Custo Direto	
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
								238,77
							Total Geral	1.034,66

6.1.2	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, SEMI-OCA (LEVE O	UN	CR	1,00000000	383,94		383,94
	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARG	UN	CR	1,00000000	258,60		258,60
	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, CO	UN	CR	1,00000000	97,25		97,25
	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS	M	CR	10,00000000	5,61		56,10
								Custo Direto	795,89
							Custo Direto	
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
								238,77
							Total Geral	1.034,66

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, SEMI-OCA (LEVE O	UN	CR	1,00000000	383,94		383,94
	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARG	UN	CR	1,00000000	258,60		258,60
	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, CO	UN	CR	1,00000000	97,25		97,25
	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS	M	CR	10,00000000	5,61		56,10
								Custo Direto	795,89
							Custo Direto	
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
								238,77
							Total Geral	1.034,66

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 ACABAMENTO CROM	UN	AS	6,00000000	18,87		113,22
	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRI	UN	AS	1,00000000	188,12		188,12
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARG	H	C	0,94850000	23,22		22,02
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,29880000	19,22		5,73
								Custo Direto	329,10
							Custo Direto	
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
								98,73
							Total Geral	427,83

6.3		PORTAS DE ALUMÍNIO						
6.3.1	SEDOP-91381	PA1 - Porta de alumínio de abrir, dimensões 80x210cm com veneziana e vidro mini boreal	UN					
	D00312	Estrutura em alumínio anodizado preto para esquadria c/ ven	M2		1,00000000	1.458,97		1.458,97
	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS	H		1,00000000	18,07		18,07
	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,50000000	22,62		33,93
								Custo Direto	1.510,97
							Custo Direto	
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
								453,29
							Total Geral	1.964,26

6.3.2	SEDOP-90822	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	UN					
	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMEN	M2		3,00000000	19,29		57,87
	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	H		0,05000000	595,46		29,77
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3,00000000	23,96		71,88
	D00087	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	M2		1,00000000	278,60		278,60
							Custo Direto	438,12
							Custo Direto	
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
								131,44
							Total Geral	569,56

6.4		JANELAS DE ALUMÍNIO						
	SEDOP-91376	JA-1 - Janela de Alumínio, de correr 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	M					
	D00045	Vidro liso e=8mm	M2		1,05000000	203,46		213,63

6.4.1	D00119	Estrutura em alumínio para esquadria de correr incl. ferragens	M2	1,00000000	800,85	800,85	
	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS	H	1,00000000	18,07	18,07	
	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	22,62	33,93	
						Custo Direto	1.066,48
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
					BDI	30,00%	319,94
					Total Geral	1.386,43	

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				
	D00045	Vidro liso e=8mm	M2	1,05000000	203,46	213,63	
	D00119	Estrutura em alumínio para esquadria de correr incl. ferragens	M2	1,00000000	800,85	800,85	
	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS	H	1,00000000	18,07	18,07	
	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	22,62	33,94	
					Custo Direto	1.066,49	
					Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
					BDI	30,00%	319,95
					Total Geral	1.386,44	

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				
	D00045	Vidro liso e=8mm	M2	1,05000000	203,46	213,63	
	D00119	Estrutura em alumínio para esquadria de correr incl. ferragens	M2	1,00000000	800,85	800,85	
	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS	H	1,00000000	18,07	18,07	
	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	22,62	33,94	
					Custo Direto	1.066,49	
					Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
					BDI	30,00%	319,95
					Total Geral	1.386,44	

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				
	D00045	Vidro liso e=8mm	M2	1,05000000	203,46	213,63	
	D00119	Estrutura em alumínio para esquadria de correr incl. ferragens	M2	1,00000000	800,85	800,85	
	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS	H	1,00000000	18,07	18,07	
	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	22,62	33,94	
					Custo Direto	1.066,49	
					Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
					BDI	30,00%	319,95
					Total Geral	1.386,44	

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				
	D00045	Vidro liso e=8mm	M2	1,05000000	203,46	213,63	
	D00119	Estrutura em alumínio para esquadria de correr incl. ferragens	M2	1,00000000	800,85	800,85	
	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS	H	1,00000000	18,07	18,07	
	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	22,62	33,94	
					Custo Direto	1.066,49	
					Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
					BDI	30,00%	319,95
					Total Geral	1.386,44	

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 moldura em alumínio	M2	0,24000000	740,37	177,69	
	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H	0,20000000	19,29	3,86	
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	23,96	19,17	
					Custo Direto	217,51	
					Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
					BDI	30,00%	65,25
					Total Geral	282,77	

7.0	SISTEMAS DE COBERTURA						
	SINAPI -92562	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 10m, para telha cerâmica	UN				
	4344	PARAFUSO FRANCÉS METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12	UN	AS	4,00000000	23,22	92,88
	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA	M	CR	7,00000000	19,10	133,70
	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA	M	CR	3,00000000	4,53	13,59
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA	M	CR	11,50000000	25,38	291,87

7.6	D00002	Massa de vedação	KG		0,01000000	13,32		0,14	
	D00209	Gancho chato p/ telha fibrocimento	UN		1,40000000	3,24		4,54	
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,14000000	19,20		2,69	
	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,14000000	23,62		3,31	
								Custo Direto	42,46
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	12,74
							Total Geral	55,20	

7.7	SEDOP -70029	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm	M		001.09.03.07				
	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN		1,00000000	2,00		2,01	
	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	UN		1,00000000	0,68		0,68	
	D00002	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm	UN		1,00000000	61,33		61,33	
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,12000000	19,20		2,30	
	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,12000000	23,62		2,83	
								Custo Direto	69,15
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	20,74
							Total Geral	89,89	

7.8	SINAPI-96486	Forro de PVC liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	M2						
	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA 2,00MM	M2	CR	1,09560000	40,70		44,58	
	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARAFUSO DRY WALL	M	C	3,84990000	6,80		26,18	
	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO	UN	CR	1,32650000	2,56		3,39	
	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTA	UN	AS	2,19120000	0,27		0,59	
	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2X16MM	CENTRO	AS	0,01320000	30,93		0,40	
	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FECHADO	CENTRO	C	0,03330000	53,03		1,77	
	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), 1,2X1,2M	KG	CR	0,04260000	31,25		1,33	
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,49940000	20,59		10,28	
							Custo Direto	88,51	
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	26,55
							Total Geral	115,06	

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 MODIFICADA COM A ADICAO DE POLIURETANO	KG	C	1,50000000	21,08		31,62	
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,08500000	19,53		1,66	
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,42200000	20,19		8,52	
								Custo Direto	41,80
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	12,54
							Total Geral	54,34	

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 DE CIMENTO E AREIA)	M3	CR	0,00370000	779,28		2,88	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,06810000	23,96		1,63	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,02550000	19,22		0,48	
								Custo Direto	5,00
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	1,50
							Total Geral	6,49	

9.2	SINAPI-87535	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	M2						
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	CR	0,03760000	768,51		28,90	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,32000000	23,96		7,66	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,11800000	19,22		2,26	
								Custo Direto	38,81
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	11,64
							Total Geral	50,45	

	SINAPI-87543	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	M2					
	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, 1,2X1,2M	M3	CR	0,011300	1.735,69		19,60

9.3	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,200000	23,96		4,79	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,025000	19,22		0,48	
								Custo Direto	24,88
								Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI 30,00%	7,46
							Total Geral	32,34	

9.4	SINAPI-90408	Reboco para teto traço 1:2:8 - espessura 1,0 cm	M2						
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CA	M3	CR	0,021300	768,51		16,37	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,660000	23,96		15,81	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,243000	19,22		4,66	
								Custo Direto	36,84
								Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	11,05	
							Total Geral	47,90	

9.5	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 ESMALTADA EXTRA, PEI	M2	C	1,093200	36,90		40,34
	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	6,850000	0,80		5,48
	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,222000	4,69		1,04
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLE	H	CR	0,888200	23,85		21,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,366900	19,22		7,05
								Custo Direto	75,08
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	22,52
							Total Geral	97,60

9.6	SINAPI-87273	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes	M2					
	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI	M2	C	1,079800	36,90		39,84
	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	6,850000	0,80		5,48
	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,222000	4,69		1,04
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLE	H	CR	0,697000	23,85		16,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,313800	19,22		6,03
								Custo Direto	69,01
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	20,70
							Total Geral	89,71

9.7	SEDOP-110581	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes	M2					
	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI	M2	C	1,05000000	75,45		79,22
	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	5,00000000	1,41		7,05
	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	1,50000000	5,84		8,76
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLE	H	CR	0,95000000	23,96		22,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,50000000	19,20		9,60
								Custo Direto	127,39
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	38,22
							Total Geral	165,61

10.0	SISTEMAS DE PISOS							
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
10.1.1	SINAPI-87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	M2					
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,50000000	1,14		0,57
	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REV	L	CR	0,21000000	17,07		3,58
	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AR	M3	CR	0,04310000	746,46		32,17
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,24500000	23,96		5,87
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,12300000	19,22		2,35
								Custo Direto	44,55
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	13,37
							Total Geral	57,92

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 EXTRA, PEI MAIOR OU	M2	C	1,06000000	38,90		41,22
	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	9,13250000	0,80		7,30
	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,18800000	4,69		0,88
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLE	H	CR	0,25370000	23,85		6,05
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,13080000	19,22		2,51
Custo Direto								57,97
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								17,39
Total Geral								75,36

10.1.3	SEDOP-130890	Piso tátil em placas de borracha 25x25cm	M2					
	D00489	Placa 25x25 em 3mm em borracha p/ piso tátil UN 16,000000	UN		16,00000000	13,90		222,40
	D00065	Cola branca	KG		0,40000000	38,12		15,25
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,67000000	23,96		16,05
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,67000000	19,20		12,86
	Custo Direto								266,57
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								79,97
Total Geral								346,53

10.1.4	SINAPI-98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M2					
	37595	Argamassa AC-III	KG		1,29000000	2,46		3,16
	20232	Granito p/ soleira/peitoril e=2cm	M2		1,00000000	101,13		101,13
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H		0,54700000	24,59		13,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,27300000	19,22		5,25
	Custo Direto								122,99
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								36,90
Total Geral								159,89

10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
10.2.1	SINAPI-98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	M2					
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,50000000	1,14		0,57
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZ	M	AS	1,67000000	1,29		2,15
	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AR	M3	CR	0,03100000	859,19		26,63
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,35400000	23,96		8,47
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,17700000	19,22		3,40
	Custo Direto								41,23
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								12,37
Total Geral								53,60

10.2.2	SEDOP-130728	Piso tátil em placas pré-moldadas 25x25cm	M2					
	A00387	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 uni	M2		1,02000000	179,20		182,78
	J00003	Cimento	SC		0,15000000	57,00		8,55
	J00005	Areia	M3		0,01000000	86,25		0,86
	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H		0,60000000	19,29		11,57
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,60000000	23,96		14,38
	Custo Direto								218,15
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								65,44
Total Geral								283,59

10.2.3	SEDOP-150207	Pintura acrílica para piso	M2					
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,30000000	19,20		5,76
	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,35000000	25,20		8,82
	P00036	Acrílica para piso	gl		0,08330000	88,25		7,35
	Custo Direto								21,93
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								6,58
Total Geral								28,51

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 MADEIRA, NUMERO 1	UN	CR	0,1000000	0,87		0,08
	43651	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	1,55184000	4,64		7,19
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,33400000	25,20		8,42
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 BRANCO FOSCO	L	CR	0,22850000	33,60		7,68	
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,22700000	25,20		5,72	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 BRANCO FOSCO	L	CR	0,22850000	33,60		7,67	
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,16310000	25,20		4,11	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 BRANCO FOSCO	L	CR	0,22850000	33,60		7,67	
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,16310000	25,20		4,11	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	

11.5	SINAPI-100742	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	M2						
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,01270000	23,80		0,29	
	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,12740000	40,57		5,17	
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,67790000	25,20		17,08	
	Custo Direto								22,54
	Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								6,76	
Total Geral								29,31	

12.0		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
12.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
12.1.1	SINAPI-89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	M					
	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,04930000	4,10		4,29
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,03190000	2,06		0,06
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,13670000	19,09		2,61
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,13670000	23,22		3,17
	Custo Direto								10,13
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								3,04
Total Geral								13,17

	SINAPI-89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	M					
	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,04930000	4,63		4,86
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UM	C	0,00450000	2,06		0,01

12.1.2	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,01950000	19,09		0,37	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,01950000	23,22		0,45	
								Custo Direto	5,76
								Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	1,73	
							Total Geral	7,49	

12.1.3	SINAPI-89448	Tube PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	M					
	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,06100000	15,69		16,64
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,00800000	2,06		0,02
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,02400000	19,09		0,46
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,02400000	23,22		0,54
								Custo Direto	17,65
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	5,29
							Total Geral	22,94

12.1.4	SINAPI-89485	Joelho PVC 45° soldável Ø 25mm	UN					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,00710000	62,32		0,44
	3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA	UN	CR	1,00000000	1,67		1,67
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO C	UN	CR	0,00800000	70,61		0,56
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,01080000	2,06		0,02
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,07060000	19,09		1,35
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,07060000	23,22		1,64
								Custo Direto	5,66
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	1,70
							Total Geral	7,35

12.1.5	SINAPI-89358	Joelho PVC 90° soldável Ø 20mm	UN					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,00600000	62,32		0,36
	3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,00000000	0,66		0,66
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO C	UN	CR	0,00600000	70,61		0,42
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,04300000	2,06		0,09
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,12900000	19,09		2,46
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,12900000	23,22		3,00
								Custo Direto	6,96
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	2,09
							Total Geral	9,05

12.1.6	SINAPI-89362	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 25mm	UN					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,00700000	62,32		0,44
	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,00000000	0,81		0,81
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO C	UN	CR	0,00800000	70,61		0,56
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,05000000	2,06		0,10
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,15000000	19,09		2,86
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,15000000	23,22		3,48
								Custo Direto	8,29
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	2,49
							Total Geral	10,78

12.1.7	SINAPI-89497	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm	UN					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,01180000	62,32		0,74
	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,00000000	6,58		6,58
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO C	UN	CR	0,01400000	70,61		0,98
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,01570000	2,06		0,03
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,10470000	19,09		1,98
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,10470000	23,22		2,43
								Custo Direto	12,74
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	3,82
							Total Geral	16,56

SINAPI-89438		Te PVC soldável agua fria 20mm	UN					
12.1.8	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,00710000	62,32		0,44
	7138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PRE	UN	CR	1,00000000	1,18		1,18
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO C	UN	CR	0,00900000	70,61		0,64
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,03900000	2,06		0,08
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,15630000	19,09		2,97
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,15630000	23,22		3,62
	Custo Direto								8,93
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								2,68
Total Geral								11,61

SINAPI-89617		Te PVC soldável agua fria 25mm	UN					
12.1.9	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,01060000	62,32		0,65
	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PRE	UN	CR	1,00000000	1,34		1,33
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO C	UN	CR	0,01200000	70,61		0,85
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,01620000	2,06		0,03
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,09410000	19,09		1,80
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,09410000	23,22		2,19
	Custo Direto								6,84
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								2,05
Total Geral								8,90

SINAPI-89623		Te PVC soldável agua fria 40mm	M					
12.1.10	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,01760000	62,32		1,09
	7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PRE	UN	CR	1,00000000	10,28		10,28
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO C	UN	CR	0,02100000	70,61		1,48
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,02360000	2,06		0,04
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,14000000	19,09		2,67
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,14000000	23,22		3,25
	Custo Direto								18,81
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								5,64
Total Geral								24,46

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 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,01320000	12,54		0,16	
	6019	6019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, B	UN	CR	1,00000000	41,73		41,73	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,14850000	19,09		2,83	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,14850000	23,22		3,44	
	Custo Direto								48,16
	Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								14,45	
Total Geral								62,61	

12.2.2	SINAPI-94497		Registro de gaveta bruto, latão, roscável, Ø 1 1/2"		UN			
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,01920000	12,54		0,23
	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA	UN	CR	1,00000000	71,80		71,80
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,26330000	19,09		5,03
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,26330000	23,22		6,11
	Custo Direto								83,17
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								24,95
Total Geral								108,12

12.2.3	SINAPI-94797		Torneira de boia Ø 25mm		UN			
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,00660000	12,54		0,07
	11825	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA	UN	CR	1,00000000	58,07		58,06
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,25650000	19,09		4,90
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,25650000	23,22		5,96
	Custo Direto								68,99
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								20,70

Total Geral **89,68**

SEDOP-181504	Caixa d'água em polietileno, capacidade 3000L	UND					
H00055	Fita de vedacao	M	C	3,00000000	0,37		1,11
D00224	Viga de peroba 6x16cm	M	C	5,00000000	328,11		1.640,55
H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	UN	CR	2,00000000	15,06		30,12
H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	M	CR	4,00000000	31,7		126,80
H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	UN	CR	2,00000000	11,03		22,06
H00421	Reservatório em polietileno de 3.000 L	UN		1,00000000	2.303,27		2.303,27
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	C	4,50000000	18,65		83,93
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARG	H	CR	4,50000000	23,23		104,56
Custo Direto							4.312,37
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI 30,00%							1.293,71
Total Geral							5.606,08

13.0 INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
13.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
SINAPI-89711	Tube de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	M					
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIA	M	CR	1,05490000	7,12		7,50
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,01630000	2,06		0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,29300000	19,09		5,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,29300000	23,22		6,80
Custo Direto							19,93
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI 30,00%							5,98
Total Geral							25,91

SINAPI-89712	Tube de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação	M					
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PRED	UN	CR	1,05490000	11,75		12,40
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	M	CR	0,01770000	2,06		0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	UN	CR	0,31820000	19,09		6,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COM	UN	CR	0,31820000	23,22		7,39
Custo Direto							25,87
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI 30,00%							7,76
Total Geral							33,64

SINAPI-89714	Tube de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	M					
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO E	UN	CR	1,05490000	16,29		17,18
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	M	C	0,02470000	2,06		0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	UN	CR	0,44440000	19,09		8,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COM	UN	CR	0,44440000	23,22		10,31
Custo Direto							36,02
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI 30,00%							10,81
Total Geral							46,82

SINAPI-89726	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	UN					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,00990000	62,32		0,62
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ES	M	CR	1,00000000	2,56		2,55
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO C	UN	CR	0,01500000	70,61		1,06
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,00710000	2,06		0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,12700000	19,09		2,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,12700000	23,22		2,95
Custo Direto							9,59
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI 30,00%							2,88
Total Geral							12,47

SINAPI-89746	Joelho PVC 45° Ø 100mm	UN					
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100	UN	C	2,00000000	4,50		9,00
3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PA	UN	CR	1,00000000	9,99		9,99
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM J	UN	CR	0,11500000	25,72		2,96
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,19260000	19,09		3,67

13.1.5	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,19260000	23,22		4,46
	Custo Direto							30,08
	Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%							0,00
	BDI 30,00%							9,02
Total Geral							39,10	

13.1.6	SINAPI-89724	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	UN					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,00990000	62,32		0,62
	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ES	UN	CR	1,00000000	2,31		2,30
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO C	UN	CR	0,01500000	70,61		1,06
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,00710000	2,06		0,01
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,12700000	19,09		2,42
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,12700000	23,22		2,95
	Custo Direto							9,34
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%							0,00	
BDI 30,00%							2,80	
Total Geral							12,15	

13.1.7	SINAPI-89809	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	UN					
	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (	UN	C	2,00000000	4,50		9,00
	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ES	UN	CR	1,00000000	9,08		9,07
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA	UN	CR	0,11500000	25,72		2,96
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,21720000	19,09		4,15
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,21720000	23,22		5,03
	Custo Direto							30,21
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%							0,00	
BDI 30,00%							9,06	
Total Geral							39,27	

13.1.8	SINAPI-89834	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	UN					
	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (	UN	C	3,00000000	4,50		13,49
	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE N	UN	CR	1,00000000	26,26		26,25
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA	UN	CR	0,17250000	25,72		4,44
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,28960000	19,09		5,53
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,28960000	23,22		6,72
Custo Direto							56,43	
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%							0,00	
BDI 30,00%							16,93	
Total Geral							73,36	

13.1.9	SINAPI-89782	Tê PVC sanitário 40mm x 40mm	UN					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,01480000	62,32		0,91
	7116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ES	UN	CR	1,00000000	4,02		4,02
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO C	UN	CR	0,02250000	70,61		1,59
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,01070000	2,06		0,01
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,16930000	19,09		3,23
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,16930000	23,22		3,93
Custo Direto							13,70	
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%							0,00	
BDI 30,00%							4,11	
Total Geral							17,81	

13.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS							
13.2.1	SINAPI-89707	Caixa Sifonada 100x100x50mm	UN					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0292	62,32		1,82
	5103	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (N	UN	CR	1	26,96		26,96
	20083	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDC	UN	CR	0,044	70,61		3,11
	38383	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA	UN	CR	0,0154	2,06		0,03
	88248	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO C	UN	CR	0,3987	19,09		7,60
	88267	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,3987	23,22		9,24
Custo Direto							48,76	
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%							0,00	
BDI 30,00%							14,63	
Total Geral							63,38	

13.2.2	SINAPI-98110	Caixa de gordura sifonada em alvenaria 90x90x120cm, com tampão em ferro fundido	UN					
	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM	UN	CR	1,00000000	425,91		425,91
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,28400000	23,96		6,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,22310000	19,22		4,29
	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR Q	M3	AS	0,01410000	209,68		2,94
Custo Direto								439,94
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								131,98
Total Geral								571,92

13.2.3	SEDOP-180687	Caixa de inspeção em alvenaria 100x100x60cm, com tampão em ferro fundido	UN					
	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3		001.22.03.10	1,20000000	76,80	92,16
	40257	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3			0,12000000	893,37	107,20
	50681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl.	M3			0,06000000	3.765,85	225,95
	60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	M2			4,00000000	129,92	519,68
	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2			4,00000000	14,02	56,08
	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2			4,00000000	41,13	164,52
	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2			1,00000000	40,88	40,88
Custo Direto								1.206,48
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								361,94
Total Geral								1.568,42

13.2.4	SINAPI-89710	Ralo Seco PVC 100x40mm	UN					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,00490000	62,32		0,31
	11739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA R	UN	CR	1,00000000	10,62		10,62
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO C	UN	CR	0,00750000	70,61		0,53
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,03600000	2,06		0,06
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,16520000	19,09		3,14
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,16520000	23,22		3,83
Custo Direto								18,49
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								5,55
Total Geral								24,04

13.2.5	SINAPI - 98065	Sumidouro, conforme projeto	UN					
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEI	CHP	AS	0,83760000	138,20		115,75
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, T	CHI	AS	1,70690000	58,17		99,29
	43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS S	UN	CR	6,00000000	902,87		5.417,22
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,03130000	23,96		48,66
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C O,	H	C	1,59600000	19,22		30,68
	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M	M3	CR	0,01540000	5.110,66		78,69
	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE	M3	AS	0,54800000	2.298,53		1.259,58
	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACI	M3	AS	0,02230000	889,57		19,84
	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGU	M3	AS	0,79420000	325,02		258,13
Custo Direto								7.327,84
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								2.198,35
Total Geral								9.526,19

13.2.6	SINAPI - 98067	Fossa séptica, conforme projeto	UN					
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE E	CHP	AS	0,02240000	7,96		0,17
	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIV	CHI	AS	0,48840000	10,87		5,30
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVAL	UN	CR	0,58080000	3,80		2,21
	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1	M3	CR	0,05150000	24,03		1,24
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, T	H	C	0,09230000	138,20		12,75
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, T	H	C	0,18820000	58,17		10,95
	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARAN	M3	CR	1,82160000	16,95		30,87
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L	KG	CR	1906,59190000	0,69		1.315,55
	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA	KG	AS	0,11950000	580,11		69,31
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	CR	41,41920000	23,96		992,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	CR	32,54360000	19,22		625,48
	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA	M3	AS	1,58000000	718,11		1.134,59
	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALV	M3	CR	0,16000000	1.221,21		195,39
	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETR	M	CR	4,93600000	11,00		54,30
	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONC	M	CR	25,68040000	15,95		409,60
	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SEC	M	CR	0,96740000	628,97		608,47
	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA	KG	CR	1,60000000	72,39		115,82

97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO D	L	CR	0,31360000	2.510,12		787,17
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGT	M3	AS	0,40500000	325,02		131,60
Custo Direto							6.503,17
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI 30,00%							1.950,95
Total Geral							8.454,12

14.0 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								
14.1	SINAPI-95470	Bacia Sanitária Convencional em louça branca	UN					
	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTA	UN	CR	1,00000000	8,20	8,20	
	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUC	UN	AS	1,00000000	293,33	293,33	
	Custo Direto							301,53
	Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI 30,00%							90,46	
Total Geral							391,99	

14.2	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 50 M (L X C)	UN	CR	0,01920000	12,54	0,24
	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMEN	UN	AS	1,00000000	309,90	309,90
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,92490000	19,09	17,65
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,92490000	23,22	21,48
	Custo Direto							349,26
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI 30,00%							104,78
Total Geral							454,04

14.3	SINAPI-86901	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN				
	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,52710000	50,96	26,86
	20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRAN	UN	CR	1,00000000	95,27	95,27
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEME	H	CR	0,84580000	24,59	20,79
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,26650000	19,22	5,12
	Custo Direto							148,04
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI 30,00%							44,41
Total Geral							192,45

14.4	SINAPI-86942	Lavatório Pequeno cor branco gelo, Deca ou equivalente	UN				
	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO,	UN	CR	1,00000000	9,43	9,43
	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNE	UN	CR	1,00000000	22,80	22,80
	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORN	UN	CR	1,00000000	10,41	10,41
	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQU	UN	AS	1,00000000	145,02	145,02
	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO,	UN	C	1,00000000	52,77	52,77
	Custo Direto							240,43
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI 30,00%							72,13
Total Geral							312,56

14.5	SINAPI-86920	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código, DECA, ou equivalente, incluso torneira	UN				
	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALE	UN	AS	1,00000000	703,13	703,13
	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO,	UN	CR	1,00000000	9,43	9,43
	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO	UN	C	1,00000000	12,31	12,31
	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POP	UN	C	1,00000000	39,23	39,23
	Custo Direto							764,10
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI 30,00%							229,23
Total Geral							993,33

	SEDOP-190691	Ducha Higiénica 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 BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	C	0,50000000	18,65	9,33

14.6	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO	H	CR	0,5000000	23,23		11,64	
								Custo Direto	167,70
								Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI	30,00%
								Total Geral	218,01

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 10 M (L X C)	UN	CR	0,02100000	3,40		0,07
	11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA	UN	C	1,00000000	86,69		86,69
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	CR	0,16670000	23,22		3,87
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,05250000	19,22		1,00
								Custo Direto	91,63
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	119,12

14.8	SINAPI-86914	Torneira de parede de uso geral para jardim	UN					
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	CR	0,02100000	3,40		0,07
	13417	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA	UN	C	1,00000000	64,99		64,99
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	CR	0,15250000	23,22		3,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,04810000	19,22		0,91
								Custo Direto	69,52
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	90,37

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 10 M (L X C)	UN	CR	0,02100000	3,40		0,07
	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO P	UN	C	1,00000000	49,90		49,90
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	CR	0,09600000	23,22		2,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,03030000	19,22		0,58
								Custo Direto	52,77
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	68,60

14.10	SINAPI-86915	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy DECA, ou equivalente	UN					
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	CR	0,02100000	3,40		0,07
	36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA	UN	C	1,00000000	97,54		97,54
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	CR	0,09600000	23,22		2,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,03030000	19,22		0,58
								Custo Direto	100,41
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	130,54

14.11	SINAPI-95544	Papeleira Metálica cromada sem tampa, incluso fixação	UN					
	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	CR	1,00000000	43,54		43,54
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	CR	0,31620000	23,22		7,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,09960000	19,22		1,91
								Custo Direto	52,79
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	68,62

14.12	SEDOP-190795	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN					
	H00308	Porta toalha de papel - polipropileno UN 1,00000000 58,50 58	UN		1,00000000	98,04		98,04
	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H		0,40000000	19,29		7,72
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,40000000	23,96		9,58
								Custo Direto	115,34
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	149,94

14.13	SINAPI-95547	Saboneteira Linha Excellence, Melhoramentos ou equivalente	UN					
	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE L	UN	C	1,00000000	61,50		61,50
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,31620000	23,22		7,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,09960000	19,22		1,91
	Custo Direto								70,75
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								21,22
Total Geral								91,97

14.14	SINAPI-100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN					
	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO	UN	AS	6,00000000	18,87		113,22
	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIM	UN	AS	1,00000000	222,77		222,77
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,94850000	23,22		22,02
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,29880000	19,22		5,73
Custo Direto								363,75
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								109,12
Total Geral								472,87

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 ACABAMENTO CROMADO	UN	AS	9,00000000	18,87		169,83
	36209	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 C	UN	AS	1,00000000	490,38		490,38
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	1,42280000	23,22		33,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,44830000	19,22		8,61
Custo Direto								701,85
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								210,56
Total Geral								912,41

15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
15.1	SINAPI-101909	Extintor PQS - 6KG	UN					
	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO	UN	AS	2,00000000	0,72		1,44
	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMIC	UN	C	1,00000000	222,50		222,50
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,45740000	19,09		8,73
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	CR	0,45740000	23,22		10,62
Custo Direto								243,29
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								72,99
Total Geral								316,28

15.2	SEDOP-201325	Extintor CO2 - 6KG	UN					
	D00227	Extintor de incendio CO2-6kg	UN		1,00000000	750,00		750,00
	D00275	Bucha / parafuso (médio)	un		2,00000000	0,94		1,88
	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H		0,40000000	19,29		7,72
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,500	H		0,40000000	23,96		9,58
Custo Direto								769,18
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								230,75
Total Geral								999,93

15.3	SINAPI-97599	Luminária de emergência de 30 Leds autonomia de 6 horas	UN					
	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATER	UN	CR	1,00000000	20,72		20,72
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,07480000	20,01		1,50
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,179	H	C	0,17950000	24,22		4,34
Custo Direto								26,55
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								7,97
Total Geral								34,52

	SINAPI-102520	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	UN					
	3767	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	CR	0,06000000	0,87		0,05
	6085	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, CC	UN	CR	0,16000000	8,06		1,29
	7356	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	C	0,42700000	33,60		14,34

15.4	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,19000000	8,46		1,58
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,72400000	25,20		43,44
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,40000	H	C	0,71800000	19,22		13,80
	Custo Direto								74,50
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								22,35
Total Geral								96,85

15.5	SEDOP-241468	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	UN		001.26.09			
	D00467	Placa de sinalização fotoluminescente	UN		1,00000000	39,01		39,01
	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H		0,20000000	19,29		3,86
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20000000	23,96		4,79
	Custo Direto								47,66
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								14,30
Total Geral								61,96

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), exclusive disjuntores	UN						
	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, D	UN	CR	1,00000000	327,42		327,42	
	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E A	M3	C	0,01170000	851,59		9,95	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,48110000	20,01		9,63	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,179	H	C	0,48110000	24,22		11,65	
	Custo Direto								358,65
	Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								107,60	
Total Geral								466,25	

16.1.2	SEDOP-170073	Quadro de medição fornecimento e instalação	UN					
	E00299	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA UN 1,00000000 181,4	UN	CR	1,00000000	921,91		921,91
	E00042	Cabo de cobre 10mm2 - 750V M 9,00000000 10,93 98,37	M		9,00000000	8,67		78,03
	E00302	Curva 90º p/elet. FºGº 1" (IE) UN 1,00000000 5,96 5,96	UN		1,00000000	5,36		5,36
	E00002	Bucha e arruela de 1"-aluminio UN 3,00000000 2,41 7,23	UN		3,00000000	2,52		7,56
	E00304	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE) UN 1,00000000 4,56 4,56	UN		1,00000000	4,10		4,10
	E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1" M 3,00000000 9,47 28,41	M		3,00000000	10,67		32,01
	E00083	Disjuntor 2P-40A e 50A UN 1,00000000 85,18 85,18	UN		1,00000000	84,10		84,10
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	4,40000000	19,56		86,06
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,179	H	C	4,40000000	24,22		106,57
Custo Direto								1.325,70
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								397,71
Total Geral								1.723,41

16.1.3	SINAPI-93653	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	UN					
	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CA	UN	CR	1,00000000	0,99		0,99
	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,00000000	8,88		8,88
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,03520000	20,01		0,70
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,179	H	C	0,03520000	24,22		0,84
Custo Direto								11,42
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								3,43
Total Geral								14,84

16.1.4	SINAPI-93654	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	UN					
	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CA	UN	CR	1,00000000	0,99		0,99
	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,00000000	8,88		8,87
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,04760000	20,01		0,95
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,179	H	C	0,04760000	24,22		1,15
Custo Direto								11,97
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00

16.2.3	SEDOP-180414	Caixa de passagem 30x30x40cm em alvenaria com tampa	UN						
	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3		0,15000000	76,80		11,52	
	40257	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3		0,01800000	893,37		16,08	
	50681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl.	M3		0,02500000	3.765,85		94,15	
	60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	M2		0,54000000	129,92		70,16	
	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2		0,57000000	14,02		7,99	
	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. M2 0,57000000 41,46	M2		0,57000000	41,13		23,44	
	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2		0,09000000	40,88		3,68	
	Custo Direto								227,02
	Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								68,11	
Total Geral								295,12	

16.2.4	SEDOP-180678	Caixa de passagem 60x60x70cm em alvenaria com tampa	UN						
	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3		0,58000000	76,80		44,54	
	40257	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3		0,04100000	893,37		36,63	
	50681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl.	M3		0,05700000	3.765,85		214,65	
	60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	M2		1,80000000	129,92		233,86	
	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2		1,89000000	14,02		26,50	
	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. M2 0,57000000 41,46	M2		1,89000000	41,13		77,74	
	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2		0,36000000	40,88		14,72	
	Custo Direto								648,63
	Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								194,59	
Total Geral								843,22	

16.2.5	SINAPI-91943	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	UN					
	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,00000000	5,25		5,25
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,30100000	20,01		6,01
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1795	H	C	0,30100000	24,22		7,29
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M	M3	C	0,00120000	811,58		0,97
	Custo Direto								19,53
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								5,86
Total Geral								25,39

16.2.6	SINAPI-91937	Caixa de passagem PVC 3x3" octogonal - fornecimento e instalação	UN					
	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PA	UN	CR	1,00000000	4,72		4,72
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,22200000	20,01		4,44
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1795	H	C	0,22200000	24,22		5,37
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 propagador de chamas, classe de tensão	M					
	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM P	UN	CR	1,24340000	2,32		2,88
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROL	UN	CR	0,00940000	7,44		0,07
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,02900000	20,01		0,58
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1795	H	C	0,02900000	24,22		0,68
Custo Direto								4,22
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								1,27
Total Geral								5,48

	SINAPI-91928	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	M					
--	---------------------	---	---	--	--	--	--	--

16.3.2	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO	M	C	1,24340000	3,85		4,77
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROL	UN	CR	0,00940000	7,44		0,07
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,03900000	20,01		0,78
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1794	H	C	0,03900000	24,22		0,94
	Custo Direto								6,56
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								1,97
Total Geral								8,53

16.3.3	SINAPI-91932	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	M		001.19.04.13			
	980	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA	UN		1,24340000	10,58		13,16
	21127	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	M		0,00940000	7,44		0,06
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H		0,07600000	20,01		1,51
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1794	H		0,07600000	24,22		1,83
Custo Direto								16,56
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								4,97
Total Geral								21,52

16.3.4	SEDOP-171180	Cabo UTP -6 (24AWG)	M		001.20.02.09			
	L00003	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	M		1,00000000	5,00		5,00
	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H		0,03000000	19,56		0,59
	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1794	H		0,06000000	24,22		1,45
	Custo Direto								7,04
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								2,11
Total Geral								9,15

16.3.5	SEDOP-170947	Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV)	M		001.19.04.01			
	E00407	Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV)	M		1,02000000	2,87		2,93
	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H		0,11000000	19,56		2,15
	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1794	H		0,11000000	24,22		2,66
	Custo Direto								7,74
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								2,32
Total Geral								10,07

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 DE ENCAIXE 4" X 2	UN	CR	1,00000000	10,22		10,22	
	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SE	UN	CR	1,00000000	18,77		18,77	
	Custo Direto								28,99
	Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								8,70	
Total Geral								37,69	

16.4.2	SINAPI-92001	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	UN						
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2	UN	CR	1,00000000	10,22		10,22	
	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SE	UN	CR	1,00000000	21,02		21,02	
	Custo Direto								31,24
	Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								9,37	
Total Geral								40,61	

	SINAPI-92002	Tomada dupla 10A, completa	UN					
--	--------------	----------------------------	----	--	--	--	--	--

16.4.3	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) UN CR 2,0000000	UN	CR	2,0000000	8,07		16,14
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEME	H	CR	0,5720000	20,01		11,45
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C	H	C	0,5720000	24,22		13,84
	Custo Direto								41,43
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								12,43
Total Geral								53,86

16.4.4	SINAPI-91953	Interruptor 1 tecla simples	UN					
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2	UN	CR	1,0000000	10,22		10,22
	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORT	UN	CR	1,0000000	17,34		17,34
	Custo Direto								27,56
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								8,27
Total Geral								35,83

16.4.5	SINAPI-91967	Interruptor 3 tecla simples	UN					
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2	UN	CR	1,0000000	10,22		10,22
	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPOR	UN	CR	1,0000000	46,56		46,56
	Custo Direto								56,78
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								17,03
Total Geral								73,81

16.4.6	SINAPI-91955	Interruptor 1 tecla simples - paparelo	UN					
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2	UN	CR	1,0000000	10,22		10,22
	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM S	UN	CR	1,0000000	23,24		23,24
	Custo Direto								33,46
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								10,04
Total Geral								43,50

16.4.7	SINAPI-97585	Luminária 2x18W de sobrepor completa	UN					
	3811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 L	UN	CR	1,0000000	93,46		93,46
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,1727000	20,01		3,45
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,179	H	C	0,4144000	24,22		10,04
Custo Direto								106,94
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								32,08
Total Geral								139,03

16.4.8	SINAPI-97586	Luminária tipo calha de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares	UN					
	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 L	UN	CR	1,0000000	132,18		132,18
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,1727000	20,01		3,45
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,179	H	C	0,4144000	24,22		10,04
Custo Direto								145,66
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								43,70
Total Geral								189,36

16.4.9	SINAPI-98307	Tomada modular RJ-45 completa	UN					
	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PA	UN	CR	1,0000000	36,87		36,87
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEME	H	CR	0,2062000	20,01		4,13
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C	H	C	0,2062000	24,22		4,98
Custo Direto								45,98
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI 30,00%								13,79
Total Geral								59,77

16.4.10	SEDOP-170959	Tomada completa TV/SAT	UN					
	E00701	Tomada terminal de TV coaxial 4"x2"- 2 pontos	UN		1,0000000	12,01		12,01
	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEME	H		0,4000000	19,56		7,82
	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C	H		0,8000000	24,22		19,38
Custo Direto								39,21

						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
						BDI 30,00%	11,76	
						Total Geral	50,97	
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 TRANSFERENCIA	KG	CR	1,00000000	9,47		9,46
	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM	M	CR	0,76046000	7,14		5,43
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1794	H	C	0,33791000	23,79		8,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,01700000	19,22		0,30
						Custo Direto	23,22	
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
						BDI 30,00%	6,96	
						Total Geral	30,18	
17.2	SINAPI-98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN					
	4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CA	UN	AS	2,00000000	0,29		0,58
	7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL	UN	AS	1,00000000	8,27		8,27
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,31640000	20,01		6,33
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1794	H	C	0,31640000	24,22		7,66
						Custo Direto	22,84	
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
						BDI 30,00%	6,85	
						Total Geral	29,70	
17.3	SEDOP-170325	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	M2					
	E00051	Caixa de passagem 200x200x100mm em ch de aço	UN		1,00000000	65,68		65,68
	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEME	H		1,25000000	19,56		24,45
	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1794	H		1,25000000	24,22		30,28
							Custo Direto	120,41
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
						BDI 30,00%	36,12	
						Total Geral	156,53	
17.4	SINAPI-96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	M					
	3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO	UN	CR	1,00000000	67,56		67,56
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,25310000	20,01		5,06
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1794	H	C	0,25310000	24,22		6,13
							Custo Direto	78,75
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
						BDI 30,00%	23,63	
						Total Geral	102,38	
17.5	SINAPI-96973	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	M					
	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO M CR 1,0500000 21,3	M	CR	1,05000000	38,41		40,33
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,25330000	20,01		5,06
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1794	H	C	0,25330000	24,22		6,13
	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNEC	UN	AS	0,50000000	22,84		11,42
						Custo Direto	62,94	
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
						BDI 30,00%	18,88	
						Total Geral	81,83	
17.6	SINAPI-96974	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	M					
	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,05000000	54,71		57,44
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,32510000	20,01		6,51
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1794	H	C	0,32510000	24,22		7,87
	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNEC	UN	AS	0,50000000	22,84		11,42
						Custo Direto	83,23	
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
						BDI 30,00%	24,97	
						Total Geral	108,21	
17.7	SINAPI-93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 3,9	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				
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6500000	19,22	12,48
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	CHP	AS	0,2740000	31,75	8,69
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	CHI	AS	0,2540000	25,31	6,43
	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINH	M3	AS	1,0000000	2,04	2,04
						Custo Direto	29,64
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI 30,00%	8,89
						Total Geral	38,53
17.9	SINAPI-98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM	UN				
	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIO	UN	CR	1,0000000	49,05	49,04
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1384000	23,96	3,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1088000	19,22	2,09
	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR C	M3	AS	0,0141000	209,68	2,96
						Custo Direto	57,40
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI 30,00%	17,22
						Total Geral	74,62
17.10	SEDOP-171123	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	UN				
	E00497	Conector de emenda para cabo 35 mm²	UN		1,0000000	5,86	5,86
	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,0300000	19,56	0,59
	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,179	H	C	0,0600000	24,22	1,45
							Custo Direto	7,90
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI 30,00%	2,37
						Total Geral	10,27
17.11	SEDOP-171299	Solda exotermica	Pt				
	E00732	Molde p/ solda exotérmica	UN		0,0100000	261,61	2,62
	E00731	Pó de solda	Pct		0,2000000	44,24	8,85
	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEME	H		0,8000000	19,56	15,65
	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0	H		0,8000000	24,22	19,38
						Custo Direto	46,49
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI 30,00%	13,95
						Total Geral	60,43
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 20 CM, H = 6,00 M, f	M	AS	1,0000000	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 15 CM, H = 3,00 M, f	M	AS	1,0000000	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
	SEINFRA-MERCADO	Chapéu em madeira (seção transversal) para fixação das cruzetas	M				
	MERCADO	Chapéu em madeira (seção transversal) para fixação das cruzetas	M		1,0000000	19,00	19,00

18.1.3								Custo Direto	19,00
								Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI 30,00%	5,70
								Total Geral	24,70

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 longitudinal (longarina	M		1,00000000	22,00		22,00	
								Custo Direto	22,00
								Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	6,60	
							Total Geral	28,60	

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	Vigamento longitudinal/transversal (longarina em madeira de lei 8cm x 15cm x 306,00m +10%) para a ponte de madeira tipo "i"	m³		1,00000000	2.447,42		2.447,42	
								Custo Direto	2.447,42
								Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	734,23	
							Total Geral	3.181,65	

18.2.2	SINAPI-94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400l.	M³						
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO)	M3	CR	0,7229000	90,00		65,05	
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	362,65790	1,14		413,43	
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FC	M3	CR	0,5934000	203,92		121,01	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3117000	19,22		44,43	
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADO	H	CR	1,4637000	19,76		28,92	
	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	CHP	CR	0,7534000	2,17		1,63	
	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDA	CHI	C	0,7103000	0,42		0,29	
								Custo Direto	674,76
								Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	202,43	
							Total Geral	877,19	

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	9,73		10,41
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,00440000	19,25		0,08
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,03100000	23,79		0,74
								Custo Direto	11,23
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	3,37
							Total Geral	14,60

18.2.4	SINAPI-92490	Forma e assalho em madeira de lei, com uma utilização exclusive escoramento	M2					
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA	L	CR	0,008000	7,96		0,06
	10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM	MES	CR	0,397000	17,75		7,05
	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5	M	AS	0,095000	126,05		11,96
	40290	LOCAÇÃO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURAD	MES	CR	1,030000	9,60		9,89
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEM	M	CR	0,202000	19,55		3,95
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEME	H	C	1,101000	23,61		25,99
	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MA	M2	CR	0,183000	56,27		10,28
							Custo Direto	69,17
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	20,75
							Total Geral	89,93

18.2.5	SEDOP-150207	Pintura acrílica para piso	M2					
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,30000000	19,20		5,76
	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,35000000	25,20		8,82
	P00036	Acrilica para piso	gl		0,08330000	88,25		7,35
								Custo Direto	21,93

								Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI 30,00%	6,58
								Total Geral	28,51
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
19.1	GERAIS								
	SINAPI-86889	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	UN						
	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,5228000	50,96			26,64
	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,1	UN	CR	6,0000000	1,22			7,32
	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ Q	M2	CR	1,0050000	724,52			728,13
	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0211000	98,93			2,08
19.1.1	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM	UN	AS	2,0000000	26,35			52,70
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEME	H	CR	1,4944000	24,59			36,75
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9834000	19,22			18,90
								Custo Direto	872,52
								Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI 30,00%	261,76
								Total Geral	1.134,28

	SEDOP-91464	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	M²						
	D00483	Portas em MDF p/ armário debaixo de pia	M2		1,0000000	271,47			271,47
	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H		0,5000000	19,11			9,56
19.1.2	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,5000000	23,67			11,84
								Custo Direto	292,86
								Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI 30,00%	87,86
								Total Geral	380,72

	SINAPI-99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE M							
	546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITO	KG		9,2240000	10,45			96,39
	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 7	KG		0,8960000	8,73			7,82
	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A	KG		0,0710000	60,40			4,28
	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAM	UN		3,3330000	2,70			8,99
19.1.3	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE	M		0,9000000	46,48			41,83
	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE	M		1,0290000	60,66			62,42
	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H		4,7480000	19,69			93,49
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		5,7800000	23,79			137,51
								Custo Direto	452,73
								Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI 30,00%	135,82
								Total Geral	588,54

	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 (incluindo caixa coletora)	M3	CR	0,1700000	108,82			18,50
	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	AS	0,1700000	76,80			13,06
19.1.4	50260	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e	M3	AS	0,7200000	913,06			657,40
	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2	CR	6,8000000	40,88			277,98
								Custo Direto	2.226,94
								Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI 30,00%	668,08
								Total Geral	2.895,03

20.0	SERVIÇOS FINAIS								
	SEDOP-270220	Limpeza geral	M²						
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 3,9	H	C	0,4000000	19,20			7,69
20.1								Custo Direto	7,68
								Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
								BDI 30,00%	2,30
								Total Geral	9,98

20.2	SEDOP-241318	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	UN				
	D00142	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30c	UN		1,0000000	1.250,00	1.250,00
	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H		0,5000000	19,29	9,65
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,500	H		0,5000000	23,96	11,98
	Custo Direto							1.271,63
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%							0,00
BDI 30,00%							381,49
Total Geral							1.653,11

SHELSON GIL MOIA CARDOSO

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