



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 02 SALAS DE AULA, PÁTIO COBERTO, ADMINISTRAÇÃO, BANHEIROS MASC/FEM., COPA/COZINHA, ÁREA DE SERVIÇOS E DEPÓSITOS, NA COMUNIDADE DE NOVO REPARTIMENTO - RIO PRETO.

ESTABELECIMENTO: ESCOLA M. E. F. FRANCISCO MANOEL DA SILVA

MUNICÍPIO: OEIRAS DO PARÁ

ENDEREÇO: VILA DE NOVO REPARTIMENTO - RIO PRETO - OEIRAS DO PARÁ

Preço base: SINAPI MAIO/2022 - SEDOP MAIO/2022 Com Desoneração

BDI : 30,00%

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UD	COEF	P. UNT	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS INICIAIS					
1.1	SEDOP-011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	M²		001.01.21		
	D00475	Lona com plotagem de gráfica	M2	1,000000	97,00	97,00	
	D00084	Prego 1 1/2"x13	KG	0,100000	16,83	1,68	
	D00281	Permanencia 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,410000	152,00	62,32	
	280013	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	21,10	8,44	
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	17,07	6,83	
						Custo Direto	176,27
						Encargos Sociais: H:87,48% ou M:47,94%	0,00
						BDI	30,00%
						Total Geral	229,15

SINAPI-	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UD	COEF	P. UNT	TOTAL	
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	0,05780	63,55	3,67
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	71,15	2,74
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	CR	0,0193000	185,06	3,56
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	CR	0,0193000	178,96	3,44
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M²	CR	0,9938000	98,51	97,90
86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	CR	0,0385000	408,62	15,73
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	362,69	7,00
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	221,68	8,53
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAM	M²	C	0,03850	26,98	1,04
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	CR	0,2047000	7,93	1,61
88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	M2	CR	4,4976000	13,48	60,62
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	AS	0,1023000	80,45	8,23
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	CR	0,0806000	59,21	4,76
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	40,01	8,18
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	33,44	1,29
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	17,42	2,41
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	26,37	3,30
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	50,85	7,49
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	9,30	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	6,47	0,36

1.2

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	10,04	0,19
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	37,80	2,18
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	18,93	1,08
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	38,86	1,50
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	122,07	11,76
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	CR	0,1002000	10,47	1,04
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	CR	0,1002000	11,14	1,12
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	CR	0,0385000	290,85	11,20
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	CR	0,0578000	314,44	18,17
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	2,52	1,34
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	1,28	2,21
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM F	M²	CR	0,0324000	447,74	14,50
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	9,37	4,97
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	10,27	17,80
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	11,78	2,26
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	2,79	3,95
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	4,12	14,29
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, F	M	CR	2,0235000	6,83	13,81
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	CR	0,1734000	10,84	1,87
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	8,36	0,47
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	24,20	1,87
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	38,90	6,00
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	40,41	5,44
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	18,81	25,61
92981	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	CR	0,1927000	17,17	3,30
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	C	0,023300	67,60	1,57
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	AS	1,3621000	71,71	97,68
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	AS	0,0289000	787,79	22,77
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	CR	0,0058500	18,06	0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	CR	1,3559000	30,12	40,84
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	24,26	7,01
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	17,28	2,33
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	CR	0,0385000	86,05	3,30
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	CR	0,0060000	40,99	0,24
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	CR	0,1156000	213,97	24,73
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUO	UN	CR	0,0771000	186,93	14,41
97611	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	CR	0,0385000	23,17	0,89
97612	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	CR	0,0385000	25,30	0,96
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA	UN	AS	0,0385000	152,33	5,86
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA	UN	AS	0,0193000	398,68	7,68
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTAL	M	CR	0,6167000	8,90	5,48
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEI	M²	CR	0,2979000	126,01	37,53
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEI	M²	CR	0,3429000	128,62	44,10
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEI	M²	CR	0,1581000	110,79	17,51
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEI	M²	CR	0,1820000	112,65	20,49
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEI	M²	CR	0,4654000	150,83	70,19

98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TE	M²	CR	0,3629000	192,19		69,75
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TE	M²	CR	0,2470000	129,63		32,02
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TE	M²	CR	0,1926000	161,70		31,14
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	CR	0,01930	38,19		0,74
100665	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	CR	0,0964000	1.051,76		101,39
101165	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	CR	0,0239000	845,78		20,20
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	419,31		8,08
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL D	UN	CR	0,1734000	26,16		4,53
Custo Direto							1.104,01
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%							0,00
BDI 30,00%							331,20
Total Geral							1.435,21

1.3	SEDOP-10009	Locação de obra a trena	M2		001.01.17			
	D00281	Pernanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	DZ	C	0,0100000	152	1,52	
	D00238	Linha de nylon no. 80	RL	C	0,0100000	8,45	0,09	
	D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	C	0,0030000	16,88	0,05	
	D00043	Arame recozido No. 18	KG	C	0,0020000	13,5	0,03	
	D00016	Tábua de madeira branca 4m	DZ	C	0,0100000	85	0,85	
	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	21,1	1,48	
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0500000	H	C	0,0500000	17,07	0,87	
	Custo Direto							4,87
	Encargos Sociais: H:87,48% ou M:47,94%							0,00
BDI 30,00%							1,46	
Total Geral							6,33	

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
	Encargos Sociais: H:87,48% ou M:47,94%							0,00
BDI 30,00%							0,61	
Total Geral							2,66	

2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2.1	SINAPI-90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
	4069	MESTRE DE OBRAS	H	CR	1,000000	24,57	24,57
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) H C 1,0000000 0,55 0,5	H	C	1,000000	0,81	0,81
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) H C 1,0000000 0,06 0,0	H	C	1,000000	0,06	0,06
	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (H	C	1,000000	0,10	0,10
	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS	H	C	1,000000	1,08	1,08
	95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARG	H	CR	1,000000	0,42	0,42
	Custo Direto						
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%							0,00
BDI 30,00%							8,11
Total Geral							35,15

2.2	SINAPI-90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	C	1,000000	16,19	16,19
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,000000	0,81	0,81
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,000000	0,06	0,06
	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (H	C	1,000000	0,10	0,10
	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS	H	C	1,000000	1,08	1,08
	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENC	H	C	1,000000	0,27	0,27
	Custo Direto						
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%							0,00
BDI 30,00%							5,55
Total Geral							24,06

2.3	SINAPI-90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	C	1,000000	79,67	79,67
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,000000	0,81	0,81
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,000000	0,06	0,06
	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	0,66	0,66
	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA	H	C	1,000000	0,95	0,95
Custo Direto							82,16
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%							0,00
BDI 30,00%							24,65
Total Geral							106,81

3.0	FUNDAÇÃO						
3.1	CONCRETO ARMADO - BLOCOS						
3.1.1	SINAPI- 96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO M3 PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS).	M3				
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,189000	21,31	25,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,053000	17,09	52,17
Custo Direto							77,50
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%							0,00

							BDI	30,00%	23,25	
							Total Geral		100,75	
3.1.2	SINAPI- 96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE.	M3							
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,396600	17,09			40,99	
								Custo Direto		40,99
								Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%		0,00
							BDI	30,00%	12,30	
							Total Geral		53,29	
3.1.3	SINAPI- 95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	M2							
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,271800	21,31			5,79	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,074100	17,09			1,26	
	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM	M3	CR	0,056500	408,47			23,07	
								Custo Direto		30,12
								Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%		0,00
							BDI	30,00%	9,04	
							Total Geral		39,15	
3.1.4	SINAPI - 96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2							
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA	L	CR	0,017000	7,92			0,13	
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALE	M	CR	4,612000	3,32			15,31	
	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1	KG	CR	0,047000	22,01			1,02	
	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1	KG	CR	0,016000	24,20			0,38	
	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARAND	M	CR	1,278000	22,09			28,23	
	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2	KG	CR	0,010000	26,65			0,27	
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	CR	1,086000	17,41			18,91	
	89996	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEME	H	C	2,769000	21,07			58,34	
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRIC	CHP	CR	0,079000	22,47			1,77	
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRIC	CHI	CR	0,039000	20,96			0,81	
								Custo Direto		125,16
								Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%		0,00
							BDI	30,00%	37,55	
							Total Geral		162,71	
3.1.5	SINAPI- 92777	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	23,43			0,58	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	CR	0,020900	17,10			0,36	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,127800	21,19			2,70	
	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZ	KG	CR	1,000000	10,86			10,86	
								Custo Direto		14,65
							Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%		0,00	
							BDI	30,00%	4,40	
							Total Geral		19,05	
3.1.6	SINAPI- 92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG							
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATE	UN	AS	0,543000	0,22			0,12	
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B	KG	CR	0,025000	23,43			0,58	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	CR	0,015600	17,10			0,26	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,095600	21,19			2,02	
	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILI	KG	CR	1,000000	10,03			10,03	
							Custo Direto		13,00	
							Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%		0,00	
							BDI	30,00%	3,90	
							Total Geral		16,90	
3.1.7	SINAPI- 92779	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG							
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATE	UN	AS	0,367000	0,22			0,08	
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B	KG	CR	0,025000	23,43			0,58	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	CR	0,011400	17,10			0,19	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,069800	21,19			1,47	
	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILI	KG	CR	1,000000	8,59			8,59	
							Custo Direto		10,91	
							Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%		0,00	
							BDI	30,00%	3,27	
							Total Geral		14,18	
3.1.8	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			0,26	
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B	KG	CR	0,025000	23,43			0,58	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	CR	0,036700	17,10			0,62	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,224500	21,19			4,76	
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZ	KG	CR	1,000000	10,69			10,69	
							Custo Direto		16,90	
							Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%		0,00	
							BDI	30,00%	5,07	
							Total Geral		21,97	
	SINAPI- 103672	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lanç. e adensamento	M3							
	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA	M3	CR	1,10300000	623,77			688,02	

3.1.9	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,224000	21,07		4,71
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,22400000	21,31		4,77
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 1,97920	H	C	1,34500000	17,09		22,98
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MO	CHP	AS	0,09400000	1,45		0,13
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MO	CHI	AS	0,13100000	0,53		0,07
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								216,20
Total Geral								936,86

3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES								
3.2.1	SINAPI- 95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	M2					
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,271800	21,31		5,79
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,074100	17,09		1,26
	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM	M3	CR	0,066500	408,47		23,07
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								9,04
Total Geral								39,15

3.2.2	SINAPI- 96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2					
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA	L	CR	0,017000	7,92		0,13
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALE	M	CR	4,612000	3,32		15,31
	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1	KG	CR	0,047000	22,01		1,02
	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1	KG	CR	0,016000	24,20		0,39
	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARAND	M	CR	1,278000	22,09		28,23
	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2	KG	CR	0,010000	26,65		0,26
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	CR	1,086000	17,41		18,91
	89986	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEME	H	C	2,769000	21,07		58,34
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICC	CHP	AS	0,079000	22,47		1,77
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICC	CHI	CR	0,039000	20,96		0,81
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								37,55
Total Geral								162,71

3.2.3	SINAPI- 92777	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		0,15
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B	KG	CR	0,025000	23,43		0,58
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	CR	0,020900	17,10		0,36
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,127800	21,19		2,70
	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZ	KG	CR	1,000000	10,86		10,86
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								4,39
Total Geral								19,04

3.2.4	SINAPI- 92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	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	23,43		0,58
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	CR	0,015600	17,10		0,27
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,095600	21,19		2,02
	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILI	KG	CR	1,000000	10,03		10,03
Custo Direto								13,00
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								3,90
Total Geral								16,90

3.2.5	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	23,43		0,58
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	CR	0,036700	17,10		0,63
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,224500	21,19		4,76
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZ	KG	CR	1,000000	10,69		10,69
Custo Direto								16,90
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								5,07
Total Geral								21,97

3.2.6	SINAPI- 103674	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lanç. e adensamento	M3					
	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA	M3	CR	1,10300000	623,77		688,01
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	C	0,186000	21,07		3,92
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,11900000	21,31		23,85
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 1,97920	H	C	1,19200000	17,09		20,36
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MO	CHP	AS	0,19400000	1,45		0,28
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MO	CHI	AS	0,17900000	0,53		0,09
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								220,95
Total Geral								957,45

4.0	SUPERESTRUTURA							
-----	----------------	--	--	--	--	--	--	--

4.1		CONCRETO ARMADO - PILARES						
4.1.1	SINAPI - 92431	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	M2					
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE E	L	CR	0,00400000	7,92		0,03
	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTUR	MES	CR	0,19600000	10,40		2,03
	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRA	MES	CR	0,39300000	16,00		6,28
	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M	MES	CR	0,78500000	4,00		3,14
	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2	KG	CR	0,01900000	26,65		0,51
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEME	H	CR	0,12100000	17,41		2,11
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEME	H	C	0,66100000	21,07		13,92
	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADE	M2	CR	0,10500000	213,55		22,42
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								15,13
Total Geral								65,55

4.1.2	SINAPI - 92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	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	23,43		0,58
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	CR	0,015600	17,10		0,27
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,095600	21,19		2,02
	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILI	KG	CR	1,000000	10,03		10,03
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								3,90
Total Geral								16,90

4.1.3	SINAPI - 92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG					
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATE	UN	AS	0,367000	0,22		0,08
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B	KG	CR	0,025000	23,43		0,58
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	CR	0,011400	17,10		0,19
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,069800	21,19		1,47
	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILI	KG	CR	1,000000	8,59		8,59
Custo Direto								10,91
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								3,27
Total Geral								14,18

4.1.4	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		0,26
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B	KG	CR	0,025000	23,43		0,58
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	CR	0,036700	17,10		0,63
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,224500	21,19		4,75
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZ	KG	CR	1,000000	10,69		10,69
Custo Direto								16,90
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								5,07
Total Geral								21,97

4.1.5	SINAPI - 103672	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lanç. e adensamento	M3					
	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA	M3	CR	1,10300000	623,77		688,02
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	C	0,224000	21,07		4,71
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,22400000	21,31		4,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 1,97920	H	C	1,34500000	17,09		22,98
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MO	CHP	AS	0,09400000	1,45		0,14
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MO	CHI	AS	0,1310000	0,53		0,07
Custo Direto								720,66
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								216,20
Total Geral								936,86

4.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS						
4.2.1	SINAPI - 92471	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	M2					
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA	L	CR	0,00400000	7,53		0,03
	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARAND	M	CR	0,32800000	15,13		4,96
	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2	KG	CR	0,04900000	26,65		1,30
	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, E	MES	CR	0,93100000	39,36		36,64
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEME	H	CR	0,13900000	17,41		2,42
	89996	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEME	H	C	0,75500000	21,07		15,90
	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE M	M2	CR	0,14800000	160,26		23,71
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								25,48
Total Geral								110,43

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	0,97000000	0,22		0,21
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B	KG	CR	0,02500000	23,43		0,58
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	CR	0,02800000	17,10		0,47
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,17130000	21,19		3,62
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZ	KG	CR	1,00000000	10,89		10,89
Custo Direto								15,77

					Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00			
					BDI 30,00%	4,73			
					Total Geral	20,50			
4.2.3	SINAPI-92777	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8.0mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG						
	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	23,43		0,58	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	CR	0,020900	17,10		0,36	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,127800	21,19		2,70	
	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZ	KG	CR	1,000000	10,86		10,86	
						Custo Direto		14,65	
						Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%		0,00	
						BDI 30,00%		4,39	
						Total Geral		19,04	
4.2.4	SINAPI-92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10.0mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	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	23,43		0,58	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	CR	0,015600	17,10		0,27	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,095600	21,19		2,02	
	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZ	KG	CR	1,000000	10,03		10,03	
						Custo Direto		13,00	
						Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%		0,00	
						BDI 30,00%		3,90	
						Total Geral		16,90	
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	23,43		0,58	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	CR	0,036700	17,10		0,63	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,224500	21,19		4,76	
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZ	KG	CR	1,000000	10,69		10,69	
						Custo Direto		16,90	
						Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%		0,00	
						BDI 30,00%		5,07	
						Total Geral		21,97	
4.2.6	SINAPI-103674	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lanç, e adensamento	M3						
	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA	M3	CR	1,10300000	623,77		688,02	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	C	0,186000	21,07		3,92	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,11900000	21,31		23,84	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 1,97920	H	C	1,19200000	17,09		20,36	
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MO	CHP	AS	0,19400000	1,45		0,28	
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MO	CHI	AS	0,17900000	0,53		0,09	
						Custo Direto		736,50	
					Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%		0,00		
					BDI 30,00%		220,95		
					Total Geral		957,45		
4.3 CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO									
4.3.1	SINAPI-101964	Laje pré-moldada unidimensional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica ou pps, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa)=(8+3)	M2						
	3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) P	M2	CR	1,00000000	52,50		52,50	
	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARAND	M	CR	1,87000000	15,13		28,29	
	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2	KG	CR	0,04000000	26,65		1,06	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	C	0,50100000	21,07		10,56	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,35400000	17,09		6,05	
	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM M	M	CR	0,97000000	15,96		15,47	
	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA	M3	AS	0,04400000	736,50		32,40	
	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	AS	0,99100000	16,81		16,66	
						Custo Direto		162,97	
					Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%		0,00		
					BDI 30,00%		48,89		
					Total Geral		211,86		
4.4 CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS									
4.4.1	SINAPI-93183	Verga 10X10cm em concreto pre-moldado fck=20MPa	M2						
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE E	L	CR	0,00700000	7,92		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	671,51		1,27	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,06800000	21,31		1,44	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,09400000	17,09		1,61	
	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA S	M²	CR	0,21700000	140,77		30,54	
	92723	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, I	KG	CR	0,79000000	10,86		8,57	
	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SE	M³	CR	0,02400000	510,58		12,25	
						Custo Direto		57,04	
					Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%		0,00		
					BDI 30,00%		17,11		
					Total Geral		74,15		
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 ALVENARIA	M	CR	0,42000000	3,22			1,35	
	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	O	AS	0,00500000	40,33			0,20	
	7268	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9	UN	CR	18,87000000	1,19			22,45	
	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CA	M³	CR	0,00770000	814,66			6,26	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,77000000	21,31			16,41	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,38500000	17,09			6,58	
	Custo Direto									53,24
	Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%									0,00
	BDI 30,00%									15,97
Total Geral									69,21	

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 ALVENARIA	M	CR	0,42000000	3,22			1,35	
	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	O	AS	0,00500000	40,33			0,20	
	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9	UN	CR	13,60000000	2,22			30,19	
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CA	M³	CR	0,01040000	814,66			8,47	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,59000000	21,31			12,57	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,29500000	17,09			5,04	
	Custo Direto									57,82
	Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%									0,00
	BDI 30,00%									17,35
Total Geral									75,17	

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 ALVENARIA	M	CR	0,42000000	3,33			1,39	
	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	O	AS	0,00500000	40,21			0,20	
	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9	UN	CR	13,60000000	2,15			29,24	
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CA	M³	CR	0,01040000	671,88			6,99	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,59000000	21,31			12,57	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,29500000	17,09			5,04	
	Custo Direto									55,42
	Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%									0,00
	BDI 30,00%									16,63
Total Geral									72,05	

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 C	UN	CR	1,00000000	314,44			314,44	
	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM AR	UN	CR	1,00000000	238,61			238,61	
	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, CC	UN	CR	1,00000000	92,39			92,39	
	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS	M	CR	10,00000000	5,36			53,60	
	Custo Direto									699,04
	Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%									0,00
	BDI 30,00%									209,71
Total Geral									908,75	

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 C	UN	CR	1,00000000	314,44			314,44	
	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM AR	UN	CR	1,00000000	238,61			238,61	
	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, CC	UN	CR	1,00000000	92,39			92,39	
	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS	M	CR	10,00000000	5,36			53,60	
	Custo Direto									699,04
	Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%									0,00
	BDI 30,00%									209,71
Total Geral									908,75	

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 C	UN	CR	1,00000000	314,44			314,44	
	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM AR	UN	CR	1,00000000	238,61			238,61	
	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, CC	UN	CR	1,00000000	92,39			92,39	
	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS	M	CR	10,00000000	5,36			53,60	
	Custo Direto									699,04
	Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%									0,00
	BDI 30,00%									209,71
Total Geral									908,75	

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	18,02			108,12
	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPR	UN	AS	1,00000000	157,82			157,82
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARG	H	C	0,94850000	20,7			19,63
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,29880000	17,09			5,10
	Custo Direto								

							Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00	
							BDI 30,00%	87,20	
							Total Geral	377,87	
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO								
	SEDOP-091381	PA1 - Porta de alumínio de abrir, dimensões 80x210cm com veneziana e vidro mini boreal	UN						
	D00312	Estrutura em alumínio anodizado preto para esquadria c/ veneziana	M2	1,00000000	920,00			920,00	
	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS	H	2,80000000	16,05			44,94	
	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000000	20,12			56,34	
6.3.1								Custo Direto	1.021,28
								Encargos Sociais: H: 86,90% ou M:47,89%	0,00
								BDI 30,00%	306,38
								Total Geral	1.327,66
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO								
	SINAPI-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=4mm	M2	1,05000000	144,00			151,20	
	D00119	Estrutura em alumínio para esquadria de correr incl. ferragens	M2	1,00000000	550,00			550,00	
	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS	H	2,80000000	16,05			44,94	
	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000000	20,12			56,34	
6.4.1								Custo Direto	802,48
								Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
								BDI 30,00%	240,74
								Total Geral	1.043,22
	SINAPI-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=4mm	M2	1,05000000	144,00			151,20	
	D00119	Estrutura em alumínio para esquadria de correr incl. ferragens	M2	1,00000000	550,00			550,00	
	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS	H	2,80000000	16,05			44,94	
	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000000	20,12			56,35	
6.4.2								Custo Direto	802,49
								Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
								BDI 30,00%	240,75
								Total Geral	1.043,23
	SINAPI-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=4mm	M2	1,05000000	144,00			151,20	
	D00119	Estrutura em alumínio para esquadria de correr incl. ferragens	M2	1,00000000	550,00			550,00	
	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS	H	2,80000000	16,05			44,94	
	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000000	20,12			56,35	
6.4.3								Custo Direto	802,49
								Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
								BDI 30,00%	240,75
								Total Geral	1.043,23
	SINAPI-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=4mm	M2	1,05000000	144,00			151,20	
	D00119	Estrutura em alumínio para esquadria de correr incl. ferragens	M2	1,00000000	550,00			550,00	
	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS	H	2,80000000	16,05			44,94	
	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000000	20,12			56,35	
6.4.4								Custo Direto	802,49
								Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
								BDI 30,00%	240,75
								Total Geral	1.043,23
	SINAPI-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=4mm	M2	1,05000000	144,00			151,20	
	D00119	Estrutura em alumínio para esquadria de correr incl. ferragens	M2	1,00000000	550,00			550,00	
	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS	H	2,80000000	16,05			44,94	
	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80000000	20,12			56,35	
6.4.5								Custo Direto	802,49
								Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
								BDI 30,00%	240,75
								Total Geral	1.043,23
6.5	VIDROS								
	SEDOP-250109	Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm	UN						
	D00068	Parafuso de 1/2"x8"	UN	4,00000000	3,94			15,76	
	H00034	Espelho de cristal (0,50x0,80m) com moldura em alumínio	M2	0,24000000	592,00			142,08	
	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H	0,20000000	17,14			3,43	
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	21,29			17,03	
6.5.1								Custo Direto	178,30
								Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
								BDI 30,00%	53,49
								Total Geral	231,79
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA								
	SINAPI-92562	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 10m, para telha cerâmica	UN						

7.1	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12	UN	AS	4,00000000	22,17	88,68	
	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA	M	CR	7,00000000	17,04	119,28	
	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA	M	CR	3,00000000	4,05	12,15	
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA	M	CR	11,50000000	22,65	260,48	
	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA	M	CR	11,00000000	28,30	311,30	
	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA	M	CR	3,00000000	15,13	45,39	
	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO	UN	CR	1,00000000	36,53	36,53	
	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,00000000	21,57	64,71	
	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUADRADO	PAR	CR	1,00000000	114,25	114,25	
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,32300000	17,41	75,26	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,73500000	21,07	394,75	
	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA	UN	AS	1,00000000	560,42	560,42	
								Custo Direto
							Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
							BDI	30,00%
								624,96
							Total Geral	2.708,14

7.2	SINAPI - 92558	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	M2					
	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA	M	CR	3,50000000	17,04	59,64	
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA	M	CR	13,50000000	22,65	305,78	
	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA	M	CR	3,00000000	15,13	45,39	
	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO	UN	CR	1,00000000	36,53	36,53	
	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,65000000	21,57	35,59	
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,59400000	17,41	45,16	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,24100000	21,07	236,85	
	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA	UN	AS	1,00000000	433,53	433,53	
								Custo Direto
							Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
							BDI	30,00%
								359,54
							Total Geral	1.557,99

7.3	SINAPI - 92566	Fabricação e instalação de pontalões de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas	M2					
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA	M	CR	0,22200000	22,65	5,03	
	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA	M	C	0,55600000	10,71	5,95	
	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA	M	CR	0,07400000	28,30	2,09	
	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 1 1/2)	KG	CR	0,12000000	21,60	2,59	
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,07300000	17,41	1,26	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,11600000	21,07	2,43	
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR	CHP	AS	0,00620000	19,52	0,12	
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR	CHI	AS	0,00910000	18,41	0,17	
								Custo Direto
							Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
							BDI	30,00%
								5,89
							Total Geral	25,54

7.4	SINAPI - 92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA	M2					
	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANCHO	M	CR	2,57300000	2,04	5,24	
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANCHO	M	CR	0,73500000	22,65	16,64	
	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANCHO	M	C	2,33600000	10,71	25,02	
	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,07000000	23,91	1,66	
	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,05000000	21,57	1,08	
	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,03000000	21,76	0,64	
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,40200000	17,41	7,00	
	89996	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,40000000	21,07	8,43	
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR	CHP	AS	0,04120000	19,52	0,80	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR	CHI	AS	0,05710000	18,41	1,04		
							Custo Direto	67,54
							Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
							BDI	30,00%
								20,26
							Total Geral	87,81

7.5	SINAPI - 102215	VERNIZ SINTÉTICO SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2					
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,01330000	18,80	0,24	
	10478	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO	L	CR	0,13280000	32,76	4,35	
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,47180000	H	C	0,47180000	22,38	10,56	
							Custo Direto	15,15
							Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
							BDI	30,00%
								4,54
							Total Geral	19,69

7.6	SEDOP - 71498	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm	M2		001.09.02.05			
	7175	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN		1,40000000	1,43	2,01	
	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	UN		1,40000000	0,65	0,92	
	D00429	Telha Brasilit ondulada (2,44x0,50) e=4mm	UN		0,83000000	32,50	26,98	
	D00002	Massa de vedação	KG		0,01000000	12,50	0,13	
	D00209	Gancho chato p/ telha fibrocimento	UN		1,40000000	2,32	3,25	
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,50000000	17,07	8,54	
	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,50000000	21,06	10,53	
							Custo Direto	52,34
							Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
							BDI	30,00%
								15,70
							Total Geral	68,04

SEDOP - 70029	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm	M		001.09.03.07			
---------------	---	---	--	--------------	--	--	--

7.7	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN		1,00000000	1,43		1,44	
	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	UN		1,00000000	0,65		0,65	
	D00002	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm	UN		1,00000000	59,00		59,00	
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,15000000	17,07		2,56	
	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,15000000	21,06		3,16	
	Custo Direto								66,80
	Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI								30,00%	20,04
Total Geral								86,84	

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 ADIC	KG	C	1,50000000	16,57		24,86	
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,08500000	17,38		1,47	
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,42200000	17,93		7,56	
	Custo Direto								33,88
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00	
BDI								30,00%	10,16
Total Geral								44,04	

9.0	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								
9.1	SINAPI-87878	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	M2						
	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA)	M3	CR	0,00420000	681,05		2,86	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,07000000	21,31		1,49	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,00700000	17,09		0,11	
	Custo Direto								4,46
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00	
BDI								30,00%	1,34
Total Geral								5,80	

9.2	SINAPI-87882	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	M2						
	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA)	M3	CR	0,001500	2,949,79		4,42	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,038000	21,31		0,80	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,003800	17,09		0,05	
	Custo Direto								5,28
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00	
BDI								30,00%	1,58
Total Geral								6,86	

9.3	SINAPI-87535	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	M2						
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	CR	0,03760000	716,18		26,93	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,32000000	21,31		6,81	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,11800000	17,09		2,01	
	Custo Direto								35,74
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00	
BDI								30,00%	10,72
Total Geral								46,47	

9.4	SINAPI-87543	Reboco para paredes internas, externas, pátios, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	M2						
	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS	M3	CR	0,011300	1,519,23		17,16	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,200000	21,31		4,26	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,025000	17,09		0,42	
	Custo Direto								21,84
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00	
BDI								30,00%	6,55
Total Geral								28,39	

9.5	SINAPI-90408	Reboco para teto traço 1:2:8 - espessura 1,0 cm	M2						
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	CR	0,021300	716,18		15,25	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,660000	21,31		14,06	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,243000	17,09		4,14	
	Custo Direto								33,46
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00	
BDI								30,00%	10,04
Total Geral								43,50	

9.6	SINAPI-87275	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	M2						
	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI IV	M2	C	1,09000000	39,90		43,49	
	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	6,14000000	0,70		4,29	
	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,22000000	4,11		0,90	
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,91000000	21,23		19,31	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,46000000	17,09		7,86	
	Custo Direto								75,85
Encargos Sociais: H: 86,90% ou M:47,89%								0,00	
BDI								30,00%	22,76
Total Geral								98,61	

9.7	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	1,08000000	39,90		43,09
	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	6,14000000	0,70		4,30
	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,22000000	4,11		0,90
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,66000000	21,23		14,00
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,36000000	17,09		6,14
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H: 86,90% ou M:47,89%								0,00
BDI 30,00%								20,53
Total Geral								88,97

9.8	SINAPI-87266	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes	M2					
	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI	M2	C	1,06000000	39,90		42,28
	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,86000000	0,70		3,40
	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,42000000	4,11		1,73
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,80000000	21,23		16,97
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,42000000	17,09		7,18
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H: 86,90% ou M:47,89%								0,00
BDI 30,00%								21,47
Total Geral								93,03

9.9	SINAPI-96486	Forro de PVC com estrutura em aço	M2					
	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA 2,00 MM	M2	CR	1,09560000	40,02		43,84
	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARAFUSO	M	C	3,84990000	7,11		27,37
	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO	UN	CR	1,32650000	2,68		3,55
	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENCINHA	UN	AS	2,19120000	0,26		0,57
	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,00 X 10	CENTRO	AS	0,01320000	29,54		0,38
	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FECHAMENTO	CENTRO	C	0,03330000	50,64		1,68
	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M)	KG	CR	0,04260000	27,22		1,16
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,49940000	17,73		8,85
Custo Direto								87,38
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								26,22
Total Geral								113,60

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	0,98		0,49
	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REJUNTE	L	CR	0,21000000	13,42		2,82
	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA)	M3	CR	0,04310000	649,45		27,99
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,24500000	21,31		5,22
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,12300000	17,09		2,09
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								11,58
Total Geral								50,20

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 IGUAL A 40X40	M2	C	1,06000000	42,40		44,93
	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	6,14000000	0,70		4,29
	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,19000000	4,11		0,78
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,26000000	21,23		5,51
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,15000000	17,09		2,56
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								17,42
Total Geral								75,50

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	15,30		244,80
	D00065	Cola branca	KG		0,33000000	20,77		6,85
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,17000000	21,29		3,61
	280026	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,17000000	17,07		2,90
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								77,45
Total Geral								335,61

	SINAPI-98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M2					
	37595	Argamassa AC-III	KG		1,29000000	2,15		2,76
	20232	Granito p/ soleira/peitoril e=2cm	M2		1,00000000	66,36		66,36
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,54700000	21,91		11,98

10.1.4	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,27300000	17,09		4,67	
								Custo Direto	85,77
								Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
								BDI 30,00%	25,73
							Total Geral	111,51	

10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	SINAPI-94996	Passoie em concreto despenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	M2					
	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	C	1,12800000	1,15		1,30
	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARA	M	CR	0,25000000	7,56		1,89
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALE	M	CR	0,20000000	3,32		0,66
	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,1	M2	C	1,12240000	36,39		40,84
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEME	H	C	0,22560000	21,07		4,74
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,33170000	21,31		7,06
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,55730000	17,09		9,52
	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SE	M3	CR	0,12130000	518,83		62,92
								Custo Direto
							Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
							BDI 30,00%	38,68
							Total Geral	167,62

10.2.2	SINAPI-98679	Piso cimentado despenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	M2					
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,50000000	0,98		0,49
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CIN	M	AS	1,67000000	1,10		1,84
	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AF	M3	CR	0,03100000	745,82		23,12
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,35400000	21,31		7,53
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,17700000	17,09		3,01
								Custo Direto
							Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
							BDI 30,00%	10,80
							Total Geral	46,79

10.2.3	SINAPI-94963	Passoie em concreto despenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	M2					
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRAD	M3	C	0,80460000	82,50		66,37
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	273,06300000	0,98		267,60
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FC	M3	CR	0,57920000	114,53		66,34
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,32750000	17,09		39,78
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURAD	H	CR	1,46950000	17,03		25,02
	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDA	CHP	CR	0,75630000	2,17		1,63
	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDA	CHI	C	0,71310000	0,42		0,30
							Custo Direto	467,02
							Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
							BDI 30,00%	140,11
							Total Geral	607,13

10.2.4	SEDOP-130728	Piso tátil em placas pré-moldadas 25x25cm	M2					
	A00387	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unid	M2		1,02000000	88,90		90,68
	J00003	Cimento	SC		0,15000000	45,15		6,77
	J00005	Areia	M3		0,01000000	79,81		0,80
	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H		0,50000000	17,14		8,57
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,59930000	21,29		12,76
							Custo Direto	119,58
							Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
							BDI 30,00%	35,87
							Total Geral	155,45

11.0 SISTEMAS DE PISOS								
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	0,10000000	0,74		0,06
	4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	1,55184000	3,95		6,12
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,33400000	22,38		7,47
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,08300000	17,09		1,41
							Custo Direto	15,07
							Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
							BDI 30,00%	4,52
							Total Geral	19,59

11.2	SINAPI-88488	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	M2					
	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,33000000	24,64		8,13
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,24400000	22,38		5,46
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,08900000	17,09		1,52
							Custo Direto	15,11
							Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
							BDI 30,00%	4,53
							Total Geral	19,65

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	0,33000000	24,64		8,12
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,18700000	22,38		4,19
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,06900000	17,09		1,17

		Custo Direto	13,48
		Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
		BDI 30,00%	4,04
		Total Geral	17,52

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	0,33000000	24,64		8,12
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,18700000	22,380		4,19
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,06900000	17,090		1,17
			Custo Direto					13,48
		Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%					0,00	
		BDI 30,00%					4,04	
		Total Geral					17,52	

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	18,80		0,23
	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,12740000	28,69		3,65
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,67790000	22,38		15,17
			Custo Direto					19,05
		Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%					0,00	
		BDI 30,00%					5,71	
		Total Geral					24,76	

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	1,06100000	3,82		4,04
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,03200000	1,46		0,04
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,09700000	16,99		1,65
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS CD	H	C	0,09700000	20,70		2,00
			Custo Direto					7,73
		Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%					0,00	
		BDI 30,00%					2,32	
		Total Geral					10,04	

12.1.2	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	1,06100000	4,90		5,20
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,01600000	16,99		0,27
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS CD	H	C	0,01600000	20,70		0,32
			Custo Direto					5,79
		Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%					0,00	
		BDI 30,00%					1,74	
		Total Geral					7,53	

12.1.3	SINAPI-89448	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	M					
	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,06100000	16,02		16,99
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,00800000	1,46		0,01
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,02400000	16,99		0,41
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS CD	H	C	0,02400000	20,70		0,49
			Custo Direto					17,89
		Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%					0,00	
		BDI 30,00%					5,37	
		Total Geral					23,26	

12.1.4	SINAPI-89485	Joelho PVC 45° soldável Ø 25mm	UN					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,00700000	58,09		0,41
	3500	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,00000000	1,97		1,96
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	UN	CR	0,00800000	65,81		0,53
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,01300000	1,46		0,01
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,06000000	16,99		1,01
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS CD	H	C	0,06000000	20,70		1,24
			Custo Direto					5,15
		Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%					0,00	
		BDI 30,00%					1,55	
		Total Geral					6,70	

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	58,09		0,34
	3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,00000000	0,70		0,70
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	UN	CR	0,00600000	65,81		0,39
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,04300000	1,46		0,05
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,12900000	16,99		2,19
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS CD	H	C	0,12900000	20,70		2,67
			Custo Direto					6,35
		Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%					0,00	
		BDI 30,00%					1,90	

							Total Geral	8,25	
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	58,09		0,41	
	3529	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,00000000	0,96		0,96	
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	UN	CR	0,00800000	65,81		0,53	
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,05000000	1,46		0,06	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,15000000	16,99		2,54	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS CD	H	C	0,15000000	20,70		3,10	
								Custo Direto	7,59
								Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
								BDI 30,00%	2,28
							Total Geral	9,87	
12.1.7	SINAPI-89497	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm	UN						
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,01200000	58,09		0,70	
	3535	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,00000000	6,84		6,84	
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	UN	CR	0,01400000	65,81		0,91	
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,02000000	1,46		0,03	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,08900000	16,99		1,50	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS CD	H	C	0,08900000	20,70		1,84	
								Custo Direto	11,82
								Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
								BDI 30,00%	3,55
							Total Geral	15,37	
12.1.8	SINAPI-89438	Te PVC soldável agua fria 20mm	UN						
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,00900000	58,09		0,52	
	7138	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PRE	UN	CR	1,00000000	1,25		1,25	
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	UN	CR	0,00900000	65,81		0,59	
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,03900000	1,46		0,06	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,10300000	16,99		1,74	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS CD	H	C	0,10300000	20,70		2,12	
								Custo Direto	6,28
								Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
								BDI 30,00%	1,89
							Total Geral	8,17	
12.1.9	SINAPI-89617	Te PVC soldável agua fria 25mm	UN						
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,01100000	58,09		0,63	
	7139	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PRE	UN	CR	1,00000000	1,64		1,63	
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	UN	CR	0,01200000	65,81		0,79	
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,02000000	1,46		0,02	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,08000000	16,99		1,36	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS CD	H	C	0,08000000	20,70		1,65	
								Custo Direto	6,07
								Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
								BDI 30,00%	1,82
							Total Geral	7,90	
12.1.10	SINAPI-89623	Te PVC soldável agua fria 40mm	M						
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,01800000	58,09		1,04	
	7141	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PRE	UN	CR	1,00000000	11,93		11,93	
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	UN	CR	0,02100000	65,81		1,38	
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,03000000	1,46		0,03	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,11900000	16,99		2,02	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS CD	H	C	0,11900000	20,70		2,46	
								Custo Direto	18,87
								Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
								BDI 30,00%	5,66
							Total Geral	24,53	
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	13,27		0,17	
	6019	6019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, E	UN	CR	1,00000000	55,71		55,71	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,14850000	16,99		2,52	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS CD	H	C	0,14850000	20,70		3,07	
								Custo Direto	61,47
							Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00	
							BDI 30,00%	18,44	
							Total Geral	79,91	
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	13,27		0,24	
	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOL	UN	CR	1,00000000	95,86		95,86	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,26330000	16,99		4,47	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS CD	H	C	0,26330000	20,70		5,45	
							Custo Direto	106,03	

				Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%			0,00
				BDI 30,00%			31,81
				Total Geral			137,84

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	13,27	0,08
	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOL	UN	CR	1,00000000	71,52	71,51
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,25650000	16,99	4,35
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,25650000	20,70	5,31
	Custo Direto						
				Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%			0,00
				BDI 30,00%			24,37
				Total Geral			105,62

12.2.4	SEDOP-181504	Caixa d'água em polietileno, capacidade 3000L	UND					
	H00055	Fita de vedacao	M	C	3,00000000	0,21	0,63	
	D00224	Viga de peroba 6x16cm	M	C	5,00000000	288	1.440,00	
	H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	UN	CR	2,00000000	19,38	38,76	
	H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	M	CR	4,00000000	40,8	163,20	
	H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	UN	CR	2,00000000	14,19	28,38	
	H00421	Reservatório em polietileno de 3.000 L	UN		1,00000000	2.299,90	2.299,90	
	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	C	4,50000000	16,59	74,66	
	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARG	H	CR	4,50000000	20,68	93,08	
	Custo Direto							4.138,59
					Encargos Sociais: H: 86,90% ou M:47,89%			0,00
				BDI 30,00%			1.241,58	
				Total Geral			5.380,16	

13.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
13.1.1	SINAPI-89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	M				
	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIA	M	CR	1,05000000	5,70	5,98
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,10000000	1,46	0,14
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,30000000	16,99	5,10
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,30000000	20,70	6,21
	Custo Direto						
				Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%			0,00
				BDI 30,00%			5,23
				Total Geral			22,64

13.1.2	SINAPI-89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação	M				
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,01080000	58,09	0,63
	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIA	M	CR	1,05000000	9,71	10,19
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	UN	CR	0,01630000	65,81	1,06
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,12700000	1,46	0,19
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,38000000	16,99	6,46
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,38000000	20,70	7,86
	Custo Direto						
				Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%			0,00
				BDI 30,00%			7,91
				Total Geral			34,29

13.1.3	SINAPI-89714	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	M				
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,03630000	58,09	2,11
	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDI	M	C	1,05000000	15,82	16,61
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	UN	CR	0,05930000	65,81	3,89
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,24700000	1,46	0,35
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,74000000	16,99	12,57
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,74000000	20,70	15,32
	Custo Direto						
				Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%			0,00
				BDI 30,00%			15,26
				Total Geral			66,11

13.1.4	SINAPI-89726	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	UN				
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,00990000	58,09	0,58
	3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ES	M	CR	1,00000000	1,13	1,12
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	UN	CR	0,01500000	65,81	0,99
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,02100000	1,46	0,02
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,10000000	16,99	1,70
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,10000000	20,70	2,07
	Custo Direto						
				Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%			0,00
				BDI 30,00%			1,94
				Total Geral			8,41

	SINAPI-89746	Joelho PVC 45° Ø 100mm	UN				
	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 10	UN	C	1,00000000	3,48	3,48

13.1.5	3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PA	UN	CR	1,00000000	8,93		8,93
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM	UN	CR	0,04600000	23,97		1,10
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,25000000	16,99		4,24
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,25000000	20,70		5,17
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								6,87
Total Geral								29,79

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	58,09		0,58
	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ES	UN	CR	1,00000000	3,96		3,95
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	UN	CR	0,01500000	65,81		0,99
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,02100000	1,46		0,02
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,10000000	16,99		1,70
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,10000000	20,70		2,07
Custo Direto								9,30
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								2,79
Total Geral								12,09

13.1.7	SINAPI-89809	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	UN					
	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	C	1,00000000	3,48		3,48
	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ES	UN	CR	1,00000000	8,99		8,98
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA	UN	CR	0,04600000	23,97		1,10
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,12000000	16,99		2,04
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,12000000	20,70		2,47
Custo Direto								18,08
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								5,42
Total Geral								23,50

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	2,00000000	3,48		6,95
	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE N	UN	CR	1,00000000	23,4		23,39
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA	UN	CR	0,09200000	23,97		2,21
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,16000000	16,99		2,72
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,16000000	20,70		3,31
Custo Direto								38,58
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								11,57
Total Geral								50,15

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	58,09		0,85
	7116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ES	UN	CR	1,00000000	3,67		3,67
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	UN	CR	0,01500000	65,81		0,98
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,05100000	1,46		0,06
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,14000000	16,99		2,37
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,14000000	20,70		2,90
Custo Direto								10,83
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								3,25
Total Geral								14,08

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	0,01480000	58,09		0,86
	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (N	UN	CR	1,00000000	1,96		1,96
	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA RED	UN	CR	1,00000000	22,93		22,93
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA	UN	CR	0,02000000	23,97		0,48
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	UN	CR	0,02250000	65,81		1,47
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,06400000	1,46		0,08
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,25000000	16,99		4,24
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,25000000	20,70		5,17
Custo Direto								37,19
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								11,16
Total Geral								48,34

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	362,17		362,17
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,28400000	21,31		6,05
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,22310000	17,09		3,81
	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR C	M3	AS	0,01410000	189,27		2,66
Custo Direto								374,69
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								112,41
Total Geral								487,10

13.2.3	SEDOP-180687	Caixa de inspeção em alvenaria 100x100x60cm, com tampão em ferro fundido	UN						
						001.22.03.10			
	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3		1,20000000	51,21			61,45
	40257	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3		0,12000000	704,5			84,54
	50681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl.	M3		0,06000000	3.232,37			193,94
	60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	M2		4,00000000	92,52			370,08
	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2		4,00000000	10,89			43,56
	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2		4,00000000	44,46			177,84
	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2		1,00000000	49,15			49,15
	Custo Direto								
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%									0,00
BDI 30,00%									294,17
Total Geral									1.274,73

13.2.4	SINAPI-89710	Ralo Seco PVC 100x40mm	UN						
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,00490000	58,09			0,28
	11739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA F	UN	CR	1,00000000	9,03			9,03
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	UN	CR	0,00750000	65,81			0,49
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,01700000	1,46			0,01
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,07000000	16,99			1,18
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,07000000	20,70			1,44
	Custo Direto								
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%									0,00
BDI 30,00%									3,73
Total Geral									16,17

13.2.5	SINAPI-98065	Sumidouro, conforme projeto	UN						
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, T	CHP	AS	0,83760000	139,48			116,82
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, T	CHI	AS	1,70690000	49,23			84,03
	43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS S	UN	CR	6,00000000	825,87			4.955,22
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,03130000	21,31			43,28
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C O	H	C	1,59600000	17,09			27,28
	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M	M3	CR	0,02230000	792,50			17,66
	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE	M3	AS	0,01540000	4731,04			72,85
	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACI	M3	AS	0,54800000	2046,40			1.121,43
	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGU	M3	AS	0,79420000	204,54			162,44
Custo Direto									6.601,00
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%									0,00
BDI 30,00%									1.980,30
Total Geral									8.581,29

13.2.6	SINAPI-98067	Fossa séptica, conforme projeto	UN						
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, T	CHP	AS	0,09230000	139,48			12,86
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, T	CHI	AS	0,18820000	49,23			9,26
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X	UN	CR	1906,59190000	0,73			1.391,81
	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA G	M3	CR	0,11950000	504,7			60,31
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,41920000	21,31			882,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C O	H	C	32,54360000	17,09			556,17
	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALV	M3	CR	0,16000000	1.019,54			163,12
	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO	KG	CR	4,93600000	10,36			51,14
	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	AS	25,68040000	16,81			431,68
	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE	M3	CR	0,96740000	510,58			493,94
	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PAR	M2	CR	1,60000000	64,47			103,14
	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO	M3	AS	0,31360000	2257,12			707,81
	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M	M3	CR	1,58000000	623,36			984,91
	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARAND	M	CR	1,82160000	15,13			27,56
	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVA	M	CR	0,48840000	9,49			4,63
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALE	M	CR	0,58080000	3,32			1,93
	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1	KG	CR	0,05150000	22,01			1,13
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA	L	CR	0,02240000	7,92			0,18
	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGU	M3	AS	0,40500000	204,54			82,83
Custo Direto									5.967,04
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%									0,00
BDI 30,00%									1.790,11
Total Geral									7.757,15

14.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								
14.1	SINAPI-95470	Bacia Sanitária Convencional em louça branca	UN						
	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUST	UN	CR	1,00000000	8,32			8,32
	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOU	UN	AS	1,00000000	253,51			253,51
	Custo Direto								
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%									0,00
BDI 30,00%									78,55
Total Geral									340,38

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	13,27			0,25
	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAME	UN	AS	1,00000000	309,9			309,90
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM E	H	CR	0,92490000	16,99			15,70
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	C	0,92490000	20,70			19,15

		Custo Direto	345,00
		Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
		BDI 30,00%	103,50
		Total Geral	448,51

14.3	SINAPI-86901	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN				
	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,52710000	49,68	26,19
	20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRA	UN	CR	1,00000000	79,97	79,97
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	CR	0,84580000	21,91	18,52
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,26650000	17,09	4,55
			Custo Direto				129,23
		Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%				0,00	
		BDI 30,00%				38,77	
		Total Geral				168,00	

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	6,92	6,92
	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNE	UN	CR	1,00000000	21,62	21,62
	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORN	UN	CR	1,00000000	8,54	8,54
	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29.5 X 39CM OU EQU	UN	AS	1,00000000	126,86	126,86
	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO	UN	C	1,00000000	67,06	67,06
		Custo Direto				231,00	
		Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%				0,00	
		BDI 30,00%				69,30	
		Total Geral				300,30	

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	606,39	606,39
	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO,	UN	CR	1,00000000	6,92	6,92
	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO	UN	C	1,00000000	12,30	12,30
	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POR	UN	C	1,00000000	48,90	48,90
		Custo Direto				674,51	
		Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%				0,00	
		BDI 30,00%				202,35	
		Total Geral				876,86	

14.6	SEDOP-190691	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN		001.25.25		
	H00051	Ducha higienica cromada	UN	C	1,00000000	137	137,00
	H00055	Fita de vedacao	M	C	0,60000000	0,21	0,13
	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	C	0,35000000	16,59	5,82
	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARG	H	CR	0,35000000	20,68	7,26
			Custo Direto				150,18
		Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%				0,00	
		BDI 30,00%				45,05	
		Total Geral				195,23	

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	3,60	0,08
	11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA	UN	C	1,00000000	112,05	112,05
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	CR	0,16670000	20,70	3,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,05250000	17,09	0,89
		Custo Direto				116,46	
		Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%				0,00	
		BDI 30,00%				34,94	
		Total Geral				151,40	

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	3,60	0,08
	13417	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA	UN	C	1,00000000	84	84,00
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	CR	0,15250000	20,70	3,16
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,04810000	17,09	0,81
		Custo Direto				88,04	
		Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%				0,00	
		BDI 30,00%				26,41	
		Total Geral				114,46	

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	3,60	0,08
	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO P	UN	C	1,00000000	64,5	64,50
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	H	CR	0,09600000	20,70	1,98
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,03030000	17,09	0,51
		Custo Direto				67,06	
		Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%				0,00	
		BDI 30,00%				20,12	
		Total Geral				87,18	

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	3,60		0,08
	36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA	UN	C	1,00000000	126,08		126,08
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,09600000	20,70		1,98
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,03030000	17,09		0,51
Custo Direto								128,64
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								38,59
Total Geral								167,23

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	35,85		35,85
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,31620000	20,70		6,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,09960000	17,09		1,70
Custo Direto								44,09
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								13,23
Total Geral								57,31

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	82,75		82,75
	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,40000000	17,14		6,87
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,40000000	21,29		8,52
Custo Direto								98,13
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								29,44
Total Geral								127,57

14.13	SINAPI-95547	Saboneteira Linha Excellence, Melhoramentos ou equivalente	UN					
	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE	UN	C	1,00000000	80,25		80,25
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,31620000	20,70		6,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,09960000	17,09		1,70
Custo Direto								88,49
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								26,55
Total Geral								115,03

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	18,02		108,12
	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPR	UN	AS	1,00000000	186,89		186,89
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,94850000	20,70		19,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,29880000	17,09		5,10
Custo Direto								319,74
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								95,92
Total Geral								415,66

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	18,02		162,18
	36209	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80	UN	AS	1,00000000	411,40		411,40
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,42280000	20,70		29,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,44830000	17,09		7,66
Custo Direto								610,69
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								183,21
Total Geral								793,90

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	0,69		1,38
	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMIC	UN	C	1,00000000	211,5		211,50
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,45740000	16,99		7,77
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,45740000	20,70		9,46
Custo Direto								230,11
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								69,03
Total Geral								299,14

15.2	SEDOP-201325	Extintor CO2 - 6KG	UN					
	D00227	Extintor de incendio CO2-6kg	UN		1,00000000	575,00		575,00
	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,500	H		0,50000000	17,14		8,57
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,500	H		0,50000000	21,29		10,65
Custo Direto								594,22
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00

					BDI	30,00%	178,26		
					Total Geral		772,48		
15.3	SINAPI-97599	Luminária de emergência de 30 Leds autonomia de 6 horas	UN						
	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA	UN	CR	1,00000000	23,79		23,79	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,07480000	17,75		1,33	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1794	H	C	0,17950000	21,52		3,85	
								Custo Direto	28,97
								Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
							BDI	30,00%	
							Total Geral	37,66	
15.4	SINAPI-102520	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	UN						
	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	CR	0,42700000	24,64		10,52	
	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, CO	UN	CR	0,06000000	0,74		0,04	
	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	C	0,16000000	7,31		1,16	
	7356	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,19000000	5,98		1,13	
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,72400000	22,38		38,58	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,40000	H	C	0,71800000	17,09		12,26	
								Custo Direto	63,70
							Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00	
							BDI	30,00%	
							Total Geral	82,80	
15.5	SEDOF-24468	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até	UN		001.26.09				
	D00467	Placa de sinalização fotoluminescente	UN		1,00000000	26,35		26,35	
	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H		0,20000000	17,14		3,43	
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20000000	21,29		4,26	
								Custo Direto	34,04
							Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00	
							BDI	30,00%	
							Total Geral	44,25	
16.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V								
16.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
16.1.1	SINAPI-46487	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12	UN						
	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, D	UN	CR	1,00000000	391,34		391,34	
	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E A	M3	C	0,01170000	777,07		9,08	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,48110000	17,75		8,54	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1794	H	C	0,48110000	21,52		10,35	
								Custo Direto	419,31
							Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00	
							BDI	30,00%	
							Total Geral	545,11	
16.1.2	SEDOF-43682	Quadro de medição fornecimento e instalação	UN						
	E00299	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA UN 1,00000000	UN	CR	1,00000000	181,43		181,43	
	E00042	Cabo de cobre 10mm ² - 750V M 9,00000000	M		9,00000000	10,93		98,37	
	E00302	Curva 90° p/elet. FºGº 1" (IE) UN 1,00000000	UN		1,00000000	5,96		5,96	
	E00002	Bucha e arruela de 1"-aluminio UN 3,00000000	UN		3,00000000	2,41		7,23	
	E00304	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE) UN 1,00000000	UN		1,00000000	4,56		4,56	
	E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1" M 3,00000000	M		3,00000000	9,47		28,41	
	E00083	Disjuntor 2P-40A e 50A UN 1,00000000	UN		1,00000000	85,18		85,18	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	4,40000000	17,35		76,34	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1794	H	C	4,40000000	21,50		94,60	
							Custo Direto	582,08	
							Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00	
							BDI	30,00%	
							Total Geral	756,70	
16.1.3	SINAPI-06652	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	UN						
	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CA	UN	CR	1,00000000	0,84		0,84	
	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,00000000	8,95		8,95	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,03520000	17,75		0,62	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1794	H	C	0,03520000	21,52		0,75	
							Custo Direto	11,16	
							Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00	
							BDI	30,00%	
							Total Geral	14,51	
16.1.4	SINAPI-06654	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	UN						
	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CA	UN	CR	1,00000000	0,84		0,84	
	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,00000000	8,95		8,94	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,04760000	17,75		0,84	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1794	H	C	0,04760000	21,52		1,02	
							Custo Direto	11,65	
							Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00	
							BDI	30,00%	
							Total Geral	15,14	
	SINAPI-06656	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	UN						

16.1.5	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CA	UN	CR	1,00000000	1,09		1,09
	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,00000000	8,95		8,95
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,06630000	17,75		1,18
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1799	H	C	0,06630000	21,52		1,42
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								3,79
Total Geral								16,42

16.1.6	SINAPI-03550	Disjuntor termomagnético monopolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	UN					
	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PA	UN	CR	1,00000000	1,67		1,67
	34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	CR	1,00000000	13,28		13,27
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,18920000	17,75		3,36
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1799	H	C	0,18920000	21,52		4,07
Custo Direto								22,37
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								6,71
Total Geral								29,08

16.1.7	SEDOF-426863	Dispositivo diferencial residual 25A	UN					
	E00531	Disjuntor 10 DR bipolar 25A 10 mA - PADRÃO DIN UN 1,0000	UN		1,00000000	245,50		245,50
	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,30000000	17,35		5,21
	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1799	H	C	0,60000000	21,50		12,90
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								79,08
Total Geral								342,69

16.1.8	SINAPI-104504	Dispositivo de proteção contra surto	UN					
	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CA	UN	CR	3,00000000	2,32		6,95
	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MA	UN	CR	1,00000000	109,71		109,71
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,78300000	17,75		13,90
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1799	H	C	0,78300000	21,52		16,85
Custo Direto								147,41
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								44,22
Total Geral								191,63

16.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
16.2.1	SINAPI-04054	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4") -	M					
	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, D	M	CR	1,01700000	2,77		2,81
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,14400000	17,75		2,56
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1799	H	C	0,14400000	21,52		3,09
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								2,54
Total Geral								10,99

16.2.2	SINAPI-04054	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1") -	M					
	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, D	M	CR	1,01700000	4,75		4,83
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,16400000	17,75		2,91
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1799	H	C	0,16400000	21,52		3,52
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								3,38
Total Geral								14,64

16.2.3	SEDOF-106044	Caixa de passagem 30x30x40cm em alvenaria com tampa	UN					
	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3		0,15000000	51,21		7,68
	40257	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3		0,01800000	704,5		12,68
	50681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl.	M3		0,02500000	3.232,37		80,81
	60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	M2		0,54000000	92,52		49,96
	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2		0,57000000	10,89		6,21
	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. M2 0,57000000 41,46	M2		0,57000000	44,46		25,34
	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2		0,09000000	49,15		4,41
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								56,13
Total Geral								243,22

16.2.4	SEDOF-106070	Caixa de passagem 60x60x70cm em alvenaria com tampa	UN					
	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3		0,58000000	51,21		29,70
	40257	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3		0,04100000	704,5		28,88
	50681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl.	M3		0,05700000	3.232,37		184,25
	60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	M2		1,80000000	92,52		166,54
	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2		1,89000000	10,89		20,58
	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. M2 0,57000000 41,46	M2		1,89000000	44,46		84,03
	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2		0,36000000	49,15		17,69
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00

							BDI	30,00%	159,50	
							Total Geral		691,17	
16.2.5	SINAPI-04042	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	5,82			5,82	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,28300000	17,75			5,01	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1799	H	C	0,28300000	21,52			6,09	
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA M	M3	C	0,00120000	708,03			0,85	
								Custo Direto		17,77
							Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%		0,00	
							BDI	30,00%	5,33	
							Total Geral		23,10	
16.2.6	SINAPI-04027	Caixa de passagem PVC 3x3" octogonal - fornecimento e instalação	UN							
	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", P	UN	CR	1,00000000	5,24			5,24	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,14300000	17,75			2,53	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1799	H	C	0,14300000	21,52			3,07	
								Custo Direto		10,84
								Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%		0,00
							BDI	30,00%	3,25	
							Total Geral		14,09	
16.3	CABOS E FIOS CONDUTORES									
16.3.1	SINAPI-04026	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de	M							
	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM P	M	CR	1,19000000	2,46			2,92	
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM RO	UN	CR	0,00900000	3,78			0,03	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,03000000	17,75			0,52	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1799	H	C	0,03000000	21,52			0,65	
								Custo Direto		4,12
							Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%		0,00	
							BDI	30,00%	1,24	
							Total Geral		5,36	
16.3.2	SINAPI-04028	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de	M							
	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO	M	C	1,19000000	4,40			5,23	
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM RO	UN	CR	0,00900000	3,78			0,03	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,04000000	17,75			0,71	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1799	H	C	0,04000000	21,52			0,86	
								Custo Direto		6,83
							Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%		0,00	
							BDI	30,00%	2,05	
							Total Geral		8,88	
16.3.3	SINAPI-04029	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de	M		001.19.04.13					
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA	UN		0,00900000	3,78			0,03	
	980	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	M		1,19000000	10,52			12,51	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H		0,07700000	17,75			1,36	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1799	H		0,07700000	21,52			1,65	
								Custo Direto		15,55
							Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%		0,00	
							BDI	30,00%	4,66	
							Total Geral		20,21	
16.3.4	SEDOF-474480	Cabo UTP -6 (24AWG)	M		001.20.02.09					
	L00003	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	M		1,00000000	4,20			4,20	
	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H		0,03000000	17,35			0,52	
	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1799	H		0,06000000	21,50			1,29	
								Custo Direto		6,01
								Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%		0,00
							BDI	30,00%	1,80	
							Total Geral		7,81	
16.3.5	SEDOF-476047	Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV)	M		001.19.04.01					
	E00407	Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV)	M		1,00000000	1,59			1,59	
	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H		0,02500000	17,35			0,43	
	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1799	H		0,05000000	21,50			1,08	
								Custo Direto		3,10
								Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%		0,00
							BDI	30,00%	0,93	
							Total Geral		4,03	
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	7,11			7,11	
	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SE	UN	CR	1,00000000	17,09			17,09	
								Custo Direto		24,20
							Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%		0,00	
							BDI	30,00%	7,26	
							Total Geral		31,46	

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	1,0000000	7,11		7,11	
	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SE	UN	CR	1,0000000	19,29		19,29	
	Custo Direto								26,40
	Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								7,92	
Total Geral								34,32	
16.4.3	SINAPI-92002	Tomada dupla 10A, completa	UN						
	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) UN CR 2,00	UN	CR	2,0000000	7,87		15,74	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEME	H	CR	0,5550000	17,75		9,85	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C	H	C	0,5550000	21,52		11,94	
	Custo Direto								37,53
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00	
BDI 30,00%								11,26	
Total Geral								48,80	
16.4.4	SINAPI-91953	Interruptor 1 tecla simples	UN						
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2	UN	CR	1,0000000	7,11		7,11	
	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORT	UN	CR	1,0000000	15,74		15,74	
	Custo Direto								22,85
	Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								6,86	
Total Geral								29,71	
16.4.5	SINAPI-91967	Interruptor 3 tecla simples	UN						
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2	UN	CR	1,0000000	7,11		7,11	
	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPOR	UN	CR	1,0000000	42,52		42,52	
	Custo Direto								49,63
	Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								14,89	
Total Geral								64,52	
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	7,11		7,11	
	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM S	UN	CR	1,0000000	21,09		21,09	
	Custo Direto								28,20
	Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								8,46	
Total Geral								36,66	
16.4.7	SINAPI-92226	Luminária 2x18W de sobrepor completa	UN						
	3811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 L	UN	CR	1,0000000	142,83		142,83	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,1727000	17,75		3,06	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1798	H	C	0,4144000	21,52		8,92	
	Custo Direto								154,80
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00	
BDI 30,00%								46,44	
Total Geral								201,24	
16.4.8	SINAPI-92226	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	202,00		202,00	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,1727000	17,75		3,06	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1798	H	C	0,4144000	21,52		8,92	
	Custo Direto								213,97
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00	
BDI 30,00%								64,19	
Total Geral								278,17	
16.4.9	SINAPI-92226	Tomada modular RJ-45 completa	UN						
	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO P	UN	CR	1,0000000	35,98		35,98	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEME	H	CR	0,2062000	17,75		3,66	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C	H	C	0,2062000	21,52		4,43	
	Custo Direto								44,07
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00	
BDI 30,00%								13,22	
Total Geral								57,29	
16.4.10	SEDOF-470050	Tomada completa TV/SAT	UN						
	E00701	Tomada terminal de TV coaxial 4"x2"- 2 pontos	UN		1,0000000	10,50		10,50	
	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEME	H		0,4000000	17,35		6,94	
	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C	H		0,8000000	21,5		17,20	
	Custo Direto								34,64
Encargos Sociais: H: 86,90% ou M:47,89%								0,00	
BDI 30,00%								10,39	
Total Geral								45,03	

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	9,02		9,01
	42407	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 M	M	CR	0,76046000	8,3		6,31
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR 0	H	C	0,33791000	21,19		7,15
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,01700000	17,09		0,29
Custo Direto								22,76
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								6,83
Total Geral								29,59
17.2	SINAPI-98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN					
	4356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, C	UN	AS	2,00000000	0,28		0,55
	7572	SUORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL	UN	AS	1,00000000	8,55		8,55
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,31640000	17,75		5,61
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1798	H	C	0,31640000	21,52		6,81
Custo Direto								21,52
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								6,45
Total Geral								27,97
17.3	SEDOP-170325	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com	M2					
	E00051	Caixa de passagem 200x200x100mm em ch de aço	UN		1,00000000	60,96		60,96
	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H		1,25000000	17,35		21,69
	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C	H		1,25000000	21,5		26,89
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								32,86
Total Geral								142,39
17.4	SINAPI-96985	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m	M					
	3379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO	UN	CR	1,00000000	76,12		76,11
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,25310000	17,75		4,49
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1798	H	C	0,25310000	21,52		5,45
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								25,81
Total Geral								111,86
17.5	SINAPI-96973	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	M					
	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO M CR 1,05000000 21,3	M	CR	1,05000000	34,89		36,63
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,25330000	17,75		4,49
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1798	H	C	0,25330000	21,52		5,45
	98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNEC	UN	AS	0,50000000	21,52		10,76
Custo Direto								57,33
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								17,20
Total Geral								74,53
17.6	SINAPI-96974	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	M					
	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,05000000	48,59		51,01
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,32510000	17,75		5,76
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1798	H	C	0,32510000	21,52		7,00
	98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNEC	UN	AS	0,50000000	21,52		10,76
Custo Direto								74,53
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								22,36
Total Geral								96,88
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,	H	C	3,95600000	17,09		67,61
	Custo Direto							
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								20,28
Total Geral								87,88
17.8	SINAPI-93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,65000000	17,09		11,10
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	CHP	AS	0,27400000	30,33		8,30
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	CHI	AS	0,25400000	21,77		5,53
	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINH	M3	AS	1,00000000	2,26		2,26
Custo Direto								27,19
Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%								0,00
BDI 30,00%								8,16
Total Geral								35,35
	SINAPI-98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM	UN					
	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAI	UN	CR	1,00000000	41,71		41,70
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,13840000	21,31		2,94

17.9	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,10880000	17,09		1,85	
	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR C	M3	AS	0,01410000	189,27		2,67	
								Custo Direto	49,16
								Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
								BDI	30,00%
								BDI	14,75
								Total Geral	63,90

17.10	SEDOP-171123	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	UN						
	E00497	Conector de emenda para cabo 35 mm²	UN		1,00000000	5,30		5,30	
	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,03000000	17,35		0,52	
	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,179	H	C	0,06000000	21,50		1,29	
									Custo Direto
								Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
								BDI	30,00%
								BDI	2,13
								Total Geral	9,24

17.11	SEDOP-171299	Solda exotermica	Pt						
	E00732	Molde p/ solda exotérmica	UN		0,01000000	153,59		1,54	
	E00731	Pó de solda	Pct		0,20000000	18,75		3,75	
	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEME	H		0,80000000	17,35		13,88	
	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C	H		0,80000000	21,5		17,20	
								Custo Direto	36,37
								Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
								BDI	30,00%
								BDI	10,91
								Total Geral	47,28

18.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

18.1 GERAIS

18.1.1	SINAPI-86889	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme	UN							
	4823	MÁSSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,52280000	49,68		25,96		
	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,	UN	CR	6,00000000	0,92		5,52		
	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ C	M2	CR	1,00500000	475,47		477,84		
	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,02110000	86,57		1,82		
	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM	UN	AS	2,00000000	27,36		54,72		
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	CR	1,49440000	21,91		32,74		
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,98340000	17,09		16,81		
									Custo Direto	615,41
									Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
								BDI	30,00%	
								BDI	184,62	
								Total Geral	800,03	

18.1.2	SINAPI-100862	Mão francesa metálica para apoio dos balcões e prateleiras	UN						
	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,	UN	CR	3,00000000	0,92		2,75	
	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM	UN	AS	1,00000000	27,36		27,36	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARG	H	C	0,47430000	20,70		9,82	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,14940000	17,09		2,55	
									Custo Direto
								Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
								BDI	30,00%
								BDI	12,74
								Total Geral	55,23

18.1.3	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		1,00000000	212,50		212,50	
	280002	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS	H		0,50000000	17,02		8,51	
	280013	CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,50000000	21,1		10,55	
								Custo Direto	231,56
								Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
								BDI	30,00%
								BDI	69,47
								Total Geral	301,03

18.1.4	SEDOP-264428	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	UN						
	D00117	Mastro fo go h = 6m	UN	AS	3,00000000	469,34		1.408,02	
	20174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	M3	CR	0,17000000	92,07		15,65	
	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	AS	0,17000000	51,21		8,71	
	50260	Concreto c/ seixo Fck= 18,0 MPA (incl. lançamento e	M3	AS	0,72000000	807,58		581,46	
	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2	CR	6,80000000	49,15		334,22	
								Custo Direto	2.348,06
								Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
								BDI	30,00%
								BDI	704,42
								Total Geral	3.052,47

18.1.5	SINAPI-00855	Corrimão simples altura em aço inox 1 1/2"	UN						
	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,	UN	CR	3,27300000	0,92		3,00	
	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL	KG	CR	0,00400000	31,69		0,13	
	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANI	UN	CR	1,09100000	8,11		8,84	
	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEV	M	AS	1,02900000	69,14		71,14	
	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	CR	0,77800000	17,50		13,62	
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,94800000	21,19		20,09	
								Custo Direto	116,80

				Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%		0,00	
				BDI 30,00%		35,04	
				Total Geral		151,85	
19.0	SERVIÇOS FINAIS						
19.1	SEDOP-270220	Limpeza geral	M²				
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 3,4	H	C	0,4000000	17,07	
						Custo Direto	6,84
						Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00
					BDI 30,00%	2,05	
					Total Geral	8,88	
19.2	SEDOP-241210	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	UN				
	D00142	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN		1,0000000	772,50	
	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H		0,5000000	17,14	
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,500	H		0,5000000	21,29	
						Custo Direto	791,72
					Encargos Sociais: H: 87,48% ou M:47,94%	0,00	
					BDI 30,00%	237,51	
					Total Geral	1.029,23	

SHELSON GIL MOIA CARDOSO
Eng. Fiscal da PMOP
Eng. Civil - CREA: 150234102-6