



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM ANEXO À E.M.E.F. OSVALDO CRUZ, COM 01 SALA DE AULA, PATIO COBERTO, ADMINISTRAÇÃO, BANHEIROS MASC./FEM., COPA COZINHA, ARÉA DE SERVIÇOS E DEPOSITOS NA COMUNIDADE PAI D'EGUA..

ESTABELECIMENTO: E.M.E.F. OSVALDO CRUZ

ENDEREÇO: PA 379 (RAMAL ESTRADA BAIXA) – COMUNIDADE PAI D'EGUA - MEIO RURAL - OEIRAS DO PARA.

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

BDI: 30,00%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS- CPU

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UD		COEF	P. UNT		TOTAL
1.0 SERVIÇOS INICIAIS								
	SEDOP-11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	M²					
	D00281	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz		0,41000000	169		69,29
	D00475	Lona com plotagem de gráfica	M2		1,00000000	92		92,00
	D00084	Prego 1 1/2"x13	KG		0,10000000	24,49		2,45
1.1	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,40000000	24,48		9,79
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,40000000	19,15		7,66
							Custo Direto	181,18
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	235,54
1.2								
	SINAPI-93584	Barracão provisório para depósito	M					
	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO	UN	COEFICIE	0,0662	19,56		1,29
	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MAN	M2	COLETAD	5,0649	13,19		66,81
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC	M	COEFICIE	0,1325	8,96		1,19
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ES	M	COEFICIE	0,1722	3,35		0,58
	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM	M2	COEFICIE	0,153	471,8		72,19
	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM	M	COEFICIE	0,0662	8,09		0,54
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2	M	COEFICIE	0,1325	8,84		1,17
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2	M	COEFICIE	0,1722	11,47		1,98
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CH	M	COEFICIE	0,6755	2,89		1,95
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA	UN	COEFICIE	0,0662	46,57		3,08
	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA	M2	COEFICIE	1,7192	21,1		36,28
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE	M3	COLETAD	0,0404	77,85		3,15
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR	M3	ATRIBUID	0,0106	23,63		0,25
	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIME	M2	COEFICIE	1,7192	81,86		140,73
	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, CC	M2	COEFICIE	0,0662	454,28		30,07
	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS	M2	COEFICIE	0,0093	22,56		0,21
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS	M2	COEFICIE	1,511	37,59		56,80
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE	UN	COEFICIE	0,1325	22,62		3,00
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMP	UN	ATRIBUID	0,0662	171,81		11,37
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRU	M2	COEFICIE	0,5136	138,05		70,90
	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRU	M2	COEFICIE	0,5911	141,04		83,37
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRU	M2	COEFICIE	0,8023	166,17		133,32
	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRU	M2	COEFICIE	0,6255	213,13		133,31
	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUT	M3	COEFICIE	0,0417	1.009,41		42,09
							Custo Direto	895,50
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	1.164,15
1.3								
	SINAPI-99059	Locação da obra (execução de gabarito)	UND					
	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACAR	M	COEFICIE	0,7445	6,53		4,86
	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARAND	M	COEFICIE	0,4125	23,46		9,68
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	COEFICIE	0,111	20,19		2,23
	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCL	L	COLETAD	0,0256	34,66		0,89
	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALEN	M	COEFICIE	0,55	11,73		6,44
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLH	H	COEFICIE	0,3563	20,03		7,13
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEH	H	COLETAD	0,7125	24,26		17,29
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRIC	CHP	COEFICIE	0,0039	26,23		0,10
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRIC	CHI	COEFICIE	0,0168	24,59		0,41
	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (E	M3	COEFICIE	0,0046	581,25		2,67
	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE	UN	COEFICIE	1,5	2,26		3,38
							Custo Direto	55,08
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	71,60
1.4								
	SINAPI-98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	M²					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,0718	19,68	1,37	1,41
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIE	0,0718	20,71	1,40	1,49
							Custo Direto	2,88
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	3,76

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UD		COEF	P. UNT		TOTAL
2.0		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						
	SINAPI-94319	Aterro manual em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrame)	H					
	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOT	CHP	ATRIBUÍD	0,0054	329,97		1,78
	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOT	CHI	ATRIBUÍD	0,0006	68,09		0,04
	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RE	M3	ATRIBUÍD	1,3889	33,7		46,80
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,7866	19,68		15,48
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUET	CHP	ATRIBUÍD	0,1962	32,29		6,34
							Custo Direto	70,43
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	21,13
							Total Geral	91,56
2.2	SINAPI-93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M	M3					
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	H	3,9560000	19,22		76,03
							Custo Direto	76,03
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	22,81
							Total Geral	98,84
2.3	SINAPI-100576	Regularização e compactação do fundo de valas	M2					
	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOT	CHP	ATRIBUÍD	0,001	329,97		0,33
	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOT	CHI	ATRIBUÍD	0,007	68,09		0,48
	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIME	CHP	COEFICIE	0,0001	275,97		0,03
	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIME	CHI	COEFICIE	0,008	100,3		0,80
	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO	CHP	ATRIBUÍD	0,002	170,13		0,33
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,008	19,68		0,15
	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO	CHI	ATRIBUÍD	0,006	65,87		0,38
							Custo Direto	2,49
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	0,75
							Total Geral	3,24
2.4	SINAPI-93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3					
	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOT	CHP	ATRIBUÍD	0,0054	329,97		1,78
	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOT	CHI	ATRIBUÍD	0,0006	68,09		0,03
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,7866	19,68		15,48
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUET	CHP	ATRIBUÍD	0,1962	32,29		6,34
							Custo Direto	23,63
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	7,09
							Total Geral	30,72
3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
3.1	SINAPI-90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H					
	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	COLETAD	1	96,06		96,06
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS C	H	COLETAD	1	1,14		1,14
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS C	H	COLETAD	1	0,07		0,07
	43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORIS	H	COLETAD	1	0,01		0,01
	43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARG	H	COLETAD	1	0,71		0,71
	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL D	H	COLETAD	1	1,48		1,48
							Custo Direto	99,47
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	29,84
							Total Geral	129,31
3.2	SINAPI-90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
	4069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	H	COEFICIE	1	29,36		29,36
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS C	H	COLETAD	1	1,14		1,14
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS C	H	COLETAD	1	0,07		0,07
	43463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HO	H	COLETAD	1	0,11		0,11
	43487	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENC	H	COLETAD	1	1,17		1,17
	95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (H	H	COEFICIE	1	0,65		0,65
							Custo Direto	32,50
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	9,75
							Total Geral	42,25
3.3	SINAPI-93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES					
	40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	COEFICIE	1	3.227,36		3.227,36
	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGO	MES	COLETAD	1	215,56		215,56
	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGO	MES	COLETAD	1	12,89		12,89
	43470	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA	MES	COLETAD	1	10,6		10,60
	43494	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGO	MES	COLETAD	1	140,69		140,69
	95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCAR	MES	COEFICIE	1	12,97		12,97
							Custo Direto	3.620,07
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	1.086,02
							Total Geral	4.706,09

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UD		COEF	P. UNT		TOTAL	
4.0		FUNDAÇÕES							
4.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES							
4.1.1	SINAPI-96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	M2						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,3106	24,61		7,64	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,0847	19,68		1,65	
	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (E)	M3	COEFICIE	0,0565	521,55		29,47	
								Custo Direto	38,76
								Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	11,63	
							Total Geral	50,39	
4.1.2	SINAPI-96535	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2						
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA	L	COEFICIE	0,017	7,96		0,13	
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE	M	COEFICIE	4,612	3,63		16,73	
	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	KG	COEFICIE	0,047	20,58		0,96	
	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/4)	KG	COEFICIE	0,016	22,62		0,35	
	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA	M	COEFICIE	1,278	24,75		31,63	
	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27	KG	COEFICIE	0,01	24,92		0,25	
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIE	1,086	20,03		21,75	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	2,769	24,26		67,18	
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHP	COEFICIE	0,079	26,23		2,06	
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHI	COEFICIE	0,039	24,59		0,96	
							Custo Direto	142,00	
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI 30,00%	42,60	
							Total Geral	184,59	
4.1.3	SINAPI-92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG						
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	UN	ATRIBUÍD	0,543	0,22		0,11	
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M)	CKG	COEFICIE	0,025	24		0,59	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIE	0,0116	20,17		0,23	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIE	0,0709	24,44		1,73	
	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM	KG	COEFICIE	1	9,05		9,05	
							Custo Direto	11,72	
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI 30,00%	3,51	
							Total Geral	15,22	
4.1.4	SINAPI-92921	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12.5mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG						
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	UN	ATRIBUÍD	0,367	0,22		0,08	
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M)	CKG	COEFICIE	0,025	24		0,59	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIE	0,0076	20,17		0,15	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIE	0,0464	24,44		1,12	
	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM	KG	COEFICIE	1	7,76		7,76	
							Custo Direto	9,71	
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI 30,00%	2,91	
							Total Geral	12,62	
4.1.5	SINAPI-92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5.0mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG						
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	UN	ATRIBUÍD	1,19	0,22		0,26	
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M)	CKG	COEFICIE	0,025	24		0,60	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIE	0,0316	20,17		0,63	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIE	0,1933	24,44		4,72	
	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM	KG	COEFICIE	1	9,65		9,65	
							Custo Direto	15,86	
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI 30,00%	4,76	
							Total Geral	20,61	
4.1.6	SINAPI-96558	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3						
	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA	M3	COEFICIE	1,15	763,51		878,04	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,493	24,61		12,13	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,74	19,68		14,56	
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM	CHP	ATRIBUÍD	0,12	1,36		0,15	
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM	CHI	ATRIBUÍD	0,126	0,46		0,06	
							Custo Direto	904,93	
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI 30,00%	271,48	
							Total Geral	1.176,36	
4.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES							
4.2.1	SINAPI-95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	M2						
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,2718	24,61		6,69	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,0741	19,68		1,44	
	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (E)	M3	COEFICIE	0,0565	521,55		29,47	
								Custo Direto	37,59
								Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI 30,00%	11,28	
							Total Geral	48,87	
	SINAPI-96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2						

4.2.2	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA	L	COEFICIE	0,017	7,96		0,13	
	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE	M	COEFICIE	0,605	10,38		6,27	
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE	M	COEFICIE	0,567	3,63		2,05	
	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	KG	COEFICIE	0,026	20,58		0,53	
	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANGUEIRO	M	COEFICIE	1,008	24,75		24,95	
	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27	KG	COEFICIE	0,034	24,92		0,85	
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIE	0,471	20,03		9,42	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	1,145	24,26		27,78	
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHP	COEFICIE	0,017	26,23		0,44	
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHI	COEFICIE	0,014	24,59		0,34	
							Custo Direto	72,75	
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	
							Total Geral	94,57	
4.2.3	SINAPI-92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG						
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	UN	ATRIBUÍD	0,743	0,22		0,16	
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M)	KG	COEFICIE	0,025	24		0,60	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIE	0,0166	20,17		0,33	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIE	0,1015	24,44		2,48	
	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM	KG	COEFICIE	1	9,8		9,78	
								Custo Direto	13,36
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	
							Total Geral	17,37	
4.2.4	SINAPI-92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5.0mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG						
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	UN	ATRIBUÍD	1,19	0,22		0,26	
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M)	KG	COEFICIE	0,025	24		0,59	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIE	0,0316	20,17		0,63	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIE	0,1933	24,44		4,72	
	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM	KG	COEFICIE	1	9,65		9,65	
								Custo Direto	15,85
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	
							Total Geral	20,60	
4.2.5	SINAPI-96557	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lanç. e adensamento	M3						
	1525	CONCRETO, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E	M3	COEFICIE	1,15	763,51		878,04	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,363	24,61		8,92	
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,544	19,68		10,70	
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 450MM	CHP	ATRIBUÍD	0,088	1,36		0,12	
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 450MM	CHI	ATRIBUÍD	0,093	0,46		0,03	
								Custo Direto	897,81
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	
							Total Geral	1.167,10	
5.0	SUPERESTRUTURA								
5.1	CONCRETO ARMADO - PILARES								
5.1.1	SINAPI-92411	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	KG						
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA	L	COEFICIE	0,017	7,96		0,13	
	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27	KG	COEFICIE	0,027	24,92		0,67	
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIE	0,489	20,03		9,79	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	2,668	24,26		64,72	
	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS	M2	COEFICIE	0,53	154,08		81,66	
								Custo Direto	156,96
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	
							Total Geral	204,05	
5.1.2	SINAPI-92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG						
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	UN	ATRIBUÍD	0,543	0,22		0,11	
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M)	KG	COEFICIE	0,025	24		0,59	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIE	0,0116	20,17		0,23	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIE	0,0709	24,44		1,73	
	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM	KG	COEFICIE	1	9,05		9,05	
								Custo Direto	11,72
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	
							Total Geral	15,22	
5.1.3	SINAPI-92921	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12.5mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG						
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	UN	ATRIBUÍD	0,367	0,22	0,08	0,08	
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M)	KG	COEFICIE	0,025	24	0,67	0,59	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIE	0,0076	20,17	0,14	0,15	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIE	0,0464	24,44	1,10	1,12	
	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM	KG	COEFICIE	1	7,76	9,09	7,76	
								Custo Direto	9,71
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	
							Total Geral	12,62	
SINAPI-92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5.0mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG							
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	UN	ATRIBUÍD	1,19	0,22	0,26	0,26		

5.1.4	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M)	CKG	COEFICIE	0,025	24	0,67	0,59	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEM	H	COEFICIE	0,0316	20,17	0,60	0,63	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIE	0,1933	24,44	4,59	4,72	
	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM	KG	COEFICIE	1	9,65	11,01	9,65	
	Custo Direto								15,85
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	4,76
Total Geral								20,60	
5.1.5	SINAPI-96558	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lanç. e adensamento	M3						
	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESIS	M3	COEFICIE	1,15	763,51	65,47	878,04	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,493	24,61	459,82	12,13	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,74	19,68	118,81	14,56	
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45	CHP	ATRIBUÍD	0,12	1,36	38,04	0,16	
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45	CHI	ATRIBUÍD	0,126	0,46	24,70	0,06	
	Custo Direto								904,95
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	271,49
Total Geral								1.176,39	
5.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS								
5.2.1	SINAPI-92471	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2						
	2692	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIR	L	COEFICIE	0,004	7,96		0,03	
	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARAN	M	COEFICIE	0,328	16,95		5,56	
	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27	KG	COEFICIE	0,049	24,92		1,21	
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	COEFICIE	0,139	20,03		2,77	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLE	H	COLETAD	0,755	24,26		18,31	
	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE M	M2	COEFICIE	0,148	168,43		24,92	
	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO,	M	COEFICIE	0,931	42,38		39,46	
Custo Direto								92,26	
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	27,68
Total Geral								119,93	
5.2.2	SINAPI-92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG						
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRA	UN	ATRIBUÍD	0,743	0,22	0,16	0,16	
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M)	CKG	COEFICIE	0,025	24	0,67	0,60	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEM	H	COEFICIE	0,0166	20,17	0,31	0,33	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIE	0,1015	24,44	2,41	2,48	
	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM	KG	COEFICIE	1	9,8	11,43	9,78	
Custo Direto								13,36	
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	4,01
Total Geral								17,37	
5.2.3	SINAPI-92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG						
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRA	UN	ATRIBUÍD	0,543	0,22	0,11	0,11	
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M)	CKG	COEFICIE	0,025	24	0,67	0,59	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEM	H	COEFICIE	0,0116	20,17	0,22	0,23	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIE	0,0709	24,44	1,68	1,73	
	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 M	KG	COEFICIE	1	9,05	10,58	9,05	
Custo Direto								11,72	
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	3,51
Total Geral								15,22	
5.2.4	SINAPI-92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5.0mm; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG						
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRA	UN	ATRIBUÍD	1,19	0,22	0,26	0,26	
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M)	CKG	COEFICIE	0,025	24	0,67	0,59	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEM	H	COEFICIE	0,0316	20,17	0,60	0,63	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIE	0,1933	24,44	4,59	4,72	
	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM	KG	COEFICIE	1	9,65	11,01	9,65	
Custo Direto								15,85	
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	4,76
Total Geral								20,60	
5.2.5	SINAPI-96557	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lanç. e adensamento	M3						
	1525	CONCRETO, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E	M3	COEFICIE	1,15	763,51		878,04	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,363	24,61		8,92	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,544	19,68		10,70	
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45	CHP	ATRIBUÍD	0,088	1,36		0,12	
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45	CHI	ATRIBUÍD	0,093	0,46		0,03	
Custo Direto								897,81	
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	269,34
Total Geral								1.167,10	
5.3	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO								
5.3	SINAPI-101964	Laje de concreto pré-moldada para forro com escoramento	M²						
	3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIG	M2	COLETAD	1	53,4		53,40	
	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARAN	M	COEFICIE	1,87	16,95		31,70	
	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27	KG	COEFICIE	0,04	24,92		1,00	

5.3.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLET	H	COLETAD	0,501	24,26		12,14	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,354	19,68		6,97	
	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM	M	COEFICIE	0,97	17,58		17,05	
	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	ATRIBUID	0,991	14,75		14,61	
	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PAR	M3	ATRIBUID	0,044	872,84		38,39	
							Custo Direto	175,25	
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	52,57
							Total Geral	227,76	
5.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS								
5.4.1	SINAPI-93183	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20 MPa, seção 10 x 10 cm	M²						
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEI	L	COEFICIE	0,007	7,96		0,05	
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRA	UN	ATRIBUID	6	0,22		1,32	
	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO,	M3	COEFICIE	0,0019	735,89		1,39	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,068	24,61		1,66	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,094	19,68		1,84	
	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA	M2	COEFICIE	0,217	157,75		34,22	
	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM	KG	COEFICIE	0,79	9,8		7,73	
	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA S	M3	COEFICIE	0,024	640,86		15,38	
								Custo Direto	63,60
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	19,08
							Total Geral	82,62	
6.0	SUPERESTRUTURA								
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
6.1.1	SINAPI-103333	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 9X14X19); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M²						
	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA	UN	COEFICIE	37,74	0,74		27,92	
	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA	M	COEFICIE	0,58	2,66		1,53	
	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRE	CENTO	ATRIBUID	0,0069	38,74		0,26	
	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO,	M3	COEFICIE	0,0105	891,32		9,35	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	2,2	24,61		54,14	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	1,1	19,68		21,65	
								Custo Direto	114,85
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	34,45
							Total Geral	149,24	
6.2	ALVENARIA PARA BANCADAS (½ PAREDE E SÓCULOS)								
6.2.1	SINAPI-101159	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M²						
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (I	UN	COEFICIE	73,49	0,7		51,43	
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO,	M3	COEFICIE	0,028	784,42		21,95	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	1,939	24,61		47,71	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,97	19,68		19,09	
								Custo Direto	140,19
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	42,06
							Total Geral	182,18	
6.3	ALVENARIA PARA EMPENAS								
6.3.1	SINAPI-103333	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 9X14X19); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M²						
	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA	UN	COEFICIE	37,74	0,74		27,92	
	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA	M	COEFICIE	0,58	2,66		1,53	
	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRE	CENTO	ATRIBUID	0,0069	38,74		0,26	
	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO,	M3	COEFICIE	0,0105	891,32		9,35	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	2,2	24,61		54,14	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	1,1	19,68		21,65	
							Custo Direto	114,85	
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	34,45
							Total Geral	149,24	
7.0	ESQUADRIAS								
7.1	PORTAS DE MADEIRA								
7.1.1	SINAPI-90843	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	M2						
	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM A	UN	COEFICIE	1	311,06		311,06	
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE	UN	ATRIBUID	1	398,09		398,09	
	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA,	UN	COEFICIE	1	158,23		158,23	
	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGO	M	COEFICIE	10	7,85		78,50	
								Custo Direto	945,88
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	283,76
							Total Geral	1.229,64	
7.1.2	SINAPI-90843	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	M2						
	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM A	UN	COEFICIE	1	311,06		311,06	
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE	UN	ATRIBUID	1	398,09		398,09	
	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA,	UN	COEFICIE	1	158,23		158,23	
	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGO	M	COEFICIE	10	7,85		78,50	
								Custo Direto	945,88

						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI 30,00%	283,76
						Total Geral	1.229,64
7.1.3	SINAPI-91315	PM3 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	M2				
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE	UN	ATRIBUÍD	1	398,09	398,09
	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM A	UN	COEFICIE	1	261,93	261,93
	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA,	UN	COEFICIE	1	96,39	96,39
	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGO	M	COEFICIE	10	5,64	56,40
							Custo Direto 812,81
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI 30,00%	243,84
						Total Geral	1.056,65
7.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
7.2.1	SINAPI-100866	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	UN				
	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CR	UN	COEFICIE	6	19,64	117,84
	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPI	UN	ATRIBUÍD	1	185,78	185,78
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAR	H	COLETAD	0,9485	23,87	22,64
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,2988	19,68	5,88
							Custo Direto 332,13
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI 30,00%	99,64
						Total Geral	431,77
7.3		PORTAS DE ALUMÍNIO					
7.3.1	SEDOP - 91512	PA1 - Porta de alumínio de abrir, dimensões 80x210cm com veneziana e vidro mini boreal	M2			001.11.01.18	
	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE #310ML	COEFICIE	1,613	39,76		64,13
	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE	UN	COEFICIE	8,8	0,92	8,10
	39024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZO	UN	COEFICIE	1	521,37	521,37
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,651	24,61	16,01
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,325	19,68	6,39
						Custo Direto 616,00	
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI 30,00%	184,80
						Total Geral	800,79
7.4		JANELAS DE ALUMÍNIO					
7.4.1	SEDOP - 91512	JA-1 - Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	M2				
	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA,	UN	UN	1,05000000	434,67	456,40
	34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 C	UN	UN	1,00000000	156,16	156,16
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	3,50000000	19,29	67,51
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	3,50000000	23,96	83,85
							Custo Direto 763,92
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI 30,00%	229,18
						Total Geral	993,09
7.4.2	SEDOP - 91512	JA-2 - Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	M2				
	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA,	UN	UN	1,05000000	434,67	456,40
	34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 C	UN	UN	1,00000000	156,16	156,16
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	3,50000000	19,29	67,51
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	3,50000000	23,96	83,85
							Custo Direto 763,92
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI 30,00%	229,18
						Total Geral	993,09
7.4.3	SEDOP - 91512	JA-3 - Janela de Alumínio, de correr 200x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	M2				
	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA,	UN	UN	1,05000000	434,67	1,84 456,39
	34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 C	UN	UN	1,00000000	156,16	221,40 156,15
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	3,50000000	19,29	1,6,37 67,52
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	3,50000000	23,96	12,43 83,85
							Custo Direto 763,91
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI 30,00%	229,17
						Total Geral	993,08
7.4.4	SEDOP-251530	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	M2				
	D00501	Tela de nylon	M2	CR	1,00000000	5,22	5,22
	D00452	Ganchos e parafusos p/ tela de nylon	CJ	CR	1,00000000	1,70	1,70
	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H	CR	0,4262000	20,25	8,63
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4262000	23,90	10,19
							Custo Direto 25,74
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI 30,00%	7,72
						Total Geral	33,46
7.5		VIDROS					

7.5.1	SEDOP-250109	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UN						
	D00068	Parafuso de 1/2"x8"	UN	CR	4,00000000	4,20		16,80	
	H00034	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	M2	CR	0,24000000	740,37		177,69	
	2800004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H	CR	0,20000000	19,25		3,85	
	2800023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,80000000	23,90		19,12	
	Custo Direto								217,46
	Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00
BDI								30,00%	
Total Geral								282,70	
8.0	SISTEMAS DE COBERTURA								
8.1	SINAPI - 92548	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha fibrocimento 6mm ondina plus	M						
	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDU	M	COEFICIE	3,5	19,1		66,85	
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDU	M	COEFICIE	14	25,38		355,32	
	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDU	M	COEFICIE	3	16,95		50,85	
	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNT	UN	COEFICIE	1	40,07		40,07	
	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X	KG	COEFICIE	1,65	20,17		33,28	
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPL	H	COEFICIE	2,594	20,03		51,96	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLE	H	COLETAD	11,241	24,26		272,71	
	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOI	UN	ATRIBUÍD	1	489,31		489,31	
	Custo Direto								1.360,33
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	
Total Geral								1.768,44	
8.2	SINAPI - 100383	Fabricação e instalação de pontaletes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas	M						
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDU	M	COEFICIE	0,222	25,38		5,63	
	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDU	M	COLETAD	0,556	12		6,67	
	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDU	M	COEFICIE	0,099	31,7		3,14	
	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X	KG	COEFICIE	0,12	20,19		2,41	
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPL	H	COEFICIE	0,059	20,03		1,17	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLE	H	COLETAD	0,16	24,26		3,87	
	93272	GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE D	CHP	ATRIBUÍD	0,003	103,96		0,30	
	93274	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE D	CHI	ATRIBUÍD	0,0043	64,34		0,28	
	Custo Direto								23,48
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	
Total Geral								30,52	
8.3	SINAPI - 92540	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	M						
	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDU	M	COEFICIE	3,313	2,28		7,55	
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDU	M	COEFICIE	0,663	25,38		16,82	
	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDU	M	COLETAD	1,976	12		23,71	
	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X	KG	COEFICIE	0,07	22,36		1,56	
	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X	KG	COEFICIE	0,05	20,17		1,00	
	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X	KG	COEFICIE	0,03	20,34		0,61	
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPL	H	COEFICIE	0,484	20,03		9,69	
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLE	H	COLETAD	0,641	24,26		15,55	
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KC	CHP	COEFICIE	0,0434	23,16		1,01	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KC	CHI	COEFICIE	0,0602	21,9		1,32		
Custo Direto								78,81	
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	
Total Geral								102,45	
8.4	SINAPI-102215	VERNIZ SINTÉTICO SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS	UN						
	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	COLETAD	0,0133	23,74		0,31	
	10478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETAN	L	COLETAD	0,1328	44,52		5,90	
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,4718	25,85		12,20	
Custo Direto								18,40	
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	
Total Geral								23,93	
8.5	SINAPI - 94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO (ONDINA PLUS), LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2						
	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELH	CJ	COEFICIE	1,27	0,32		0,41	
	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEX	UN	COEFICIE	1,27	4,85		6,16	
	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,	M2	COEFICIE	1,275	50,67		64,60	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,15	19,68		2,95	
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIE	0,115	24,05		2,76	
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KC	CHP	COEFICIE	0,005	23,16		0,12	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KC	CHI	COEFICIE	0,0069	21,9		0,15		
Custo Direto								77,12	
Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%								0,00	
BDI								30,00%	
Total Geral								100,26	
	SINAPI - 94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M						

8.6	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELH	CJ	COEFICIE	4,2	0,32		1,33	
	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEX	UN	COEFICIE	4,2	4,85		20,36	
	7219	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FI	UN	COEFICIE	1,029	107,17		110,28	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,073	19,68		1,44	
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIE	0,06	24,05		1,44	
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KC	CHP	COEFICIE	0,0018	23,16		0,04	
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KC	CHI	COEFICIE	0,0026	21,9		0,05	
							Custo Direto	134,94	
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	40,48
							Total Geral	175,42	
8.7	SEDOP - 140479	Reguado em madeira lei p/ beiral	M2						
	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ		0,09	210		18,90	
	D00085	Prego 1"x16	KG		0,1	46,72		4,67	
	D00020	Régua 2"x1" 4 m apar	DZ		0,21	137,64		28,90	
	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPL	H		0,8	20,07		16,06	
	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,8	24,61		19,69	
								Custo Direto	88,23
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	26,47
							Total Geral	114,70	
9.0	IMPERMEABILIZAÇÃO								
9.1	SINAPI- 98557	Impermeabilização com tinta betuminosa c/ emulsão asfáltica para lajes e vigas	M2						
	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA CO	KG	COLETAD	1,5	20,14		30,21	
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLE	H	COEFICIE	0,0969	20,41		1,98	
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENT	H	COEFICIE	0,4299	20,69		8,89	
								Custo Direto	41,08
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	12,32
							Total Geral	53,41	
10.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								
10.1	SINAPI- 87878	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	M2						
	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E	M3	COEFICIE	0,0037	791,5		2,93	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,0681	24,61		1,68	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,0255	19,68		0,50	
								Custo Direto	5,11
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	1,53
							Total Geral	6,64	
10.2	SINAPI- 87881	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	M2						
	87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E	M3	COEFICIE	0,0015	3.668,52		5,50	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,0389	24,61		0,95	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,0146	19,68		0,29	
								Custo Direto	6,74
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	2,02
							Total Geral	8,76	
10.3	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,	M3	COEFICIE	0,0376	784,42	29,78	29,49	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,32	24,61	7,66	7,88	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,118	19,68	2,26	2,32	
								Custo Direto	39,67
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	11,90
							Total Geral	51,57	
10.4	SINAPI- 87543	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	M2						
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO,	M3	COEFICIE	0,0376	784,42		29,49	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,32	24,61		7,88	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,118	19,68		2,32	
								Custo Direto	39,68
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	11,90
							Total Geral	51,59	
10.5	SINAPI- 87543	Reboco para teto traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	M2						
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO,	M3	COEFICIE	0,0376	784,42	20,67	29,49	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,32	24,61	4,79	7,88	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,118	19,68	0,48	2,32	
								Custo Direto	39,68
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	11,90
							Total Geral	51,59	
	SINAPI- 87273	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, P	M2	COLETAD	1,0798	38,45		41,52	
	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	COLETAD	6,85	0,88		6,03	

10.6	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	COEFICIE	0,222	5,16	1,14
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMP	H	COEFICIE	0,697	24,5	17,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,3138	19,68	6,18
							Custo Direto
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI	30,00%
						Total Geral	93,50
10.7	SINAPI-87273	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, P	M2	COLETAD	1,0798	38,45	41,52
	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	COLETAD	6,85	0,88	6,03
	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	COEFICIE	0,222	5,16	1,15
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMP	H	COEFICIE	0,697	24,5	17,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,3138	19,68	6,18
							Custo Direto
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI	30,00%
						Total Geral	93,50
10.8	SEDOP-110581	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 cm x 10 cm - incl. rejunte - meia altura - conforme projeto	M2				
	D00080	Argamassa AC-II	KG		5,0000000	1,3	6,50
	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG		1,5000000	5,53	8,30
	A00052	Cerâmica 10x10cm (preço médio)	M2		1,0500000	75,45	79,22
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,9500000	25,9	24,61
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,5000000	20,16	10,08
							Custo Direto
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI	30,00%
						Total Geral	167,31
10.9	SINAPI-96486	Forro de pvc com estrutura em aço	M2				
	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESP	M2	COEFICIE	1,0363	40,7	42,18
	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PA	M	COEFICIE	3,547	6,91	24,50
	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALUN	UN	COEFICIE	1,2267	2,6	3,18
	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LE	UN	COEFICIE	2,2134	0,28	0,61
	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, I	CENTO	COEFICIE	0,0123	32,19	0,40
	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, I	CENTO	COEFICIE	0,0336	55,19	1,85
	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M	KG	COEFICIE	0,037	27,88	1,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARG	H	COEFICIE	0,6	21,35	12,81	
						Custo Direto	86,55
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI	30,00%
						Total Geral	125,32
10.10	SINAPI-101739	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede - largura 10 cm	M				
	6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPAN	M	ATRIBUÍD	1,035	18,05	18,68
	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE	UN	COEFICIE	1,1581	0,92	1,07
	44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	COEFICIE	0,0403	29,2	1,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,1765	19,68	3,47
	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	COEFICIE	0,4235	24,26	10,26
						Custo Direto	34,65
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI	30,00%
						Total Geral	45,05
11.0	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)						
11.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
11.1.1	SEDOP-130112	Piso em concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	M2				
	J00005	Areia	M3	CR	0,04	90,75	3,63
	J00003	Cimento	SC	C	0,35	52,4	18,34
	J00007	Seixo lavado	M3	C	0,05	260	13,00
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	H		0,53	23,8	12,61
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	H		0,26	19,16	4,98
							Custo Direto
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI	30,00%
						Total Geral	68,34
11.1.2	SINAPI-87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2				
	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR O	M2	COLETAD	1,06	36,9	39,11
	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	COLETAD	9,1325	0,88	8,04
	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	COEFICIE	0,188	5,16	0,97
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMP	H	COEFICIE	0,2537	24,5	6,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,1308	19,68	2,57
						Custo Direto	56,91
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI	30,00%
						Total Geral	73,98
101094	SINAPI-101094	Piso tátil em placas de borracha 25 x 25 cm	M2				
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	COLETAD	0,24	1,14	0,27

11.1.3	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	COEFICIE	1,215	2,7	3,28
	38186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA	M2	COEFICIE	0,25	602,68	150,67
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,437	24,61	10,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,218	19,68	4,29
							Custo Direto
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI	30,00%
						Total Geral	220,01
11.1.4	SINAPI-98695	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M2				
	4828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO	M	COEFICIE	1	79,96	79,96
	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	COEFICIE	1,29	2,7	3,48
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	COEFICIE	0,547	25,28	13,83
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,273	19,68	5,37
						Custo Direto	102,63
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI	30,00%
						Total Geral	133,42
11.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
11.2.1	SEDOP-130728	Passeio em concreto desempenado simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	M2				
	J00005	Areia	M3	CR	0,04	90,75	3,63
	J00003	Cimento	SC	C	0,35	52,4	18,34
	J00007	Seixo lavado	M3	C	0,05	260	13,00
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	H		0,53	23,8	12,61
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	H		0,26	19,16	4,98
							Custo Direto
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI	30,00%
						Total Geral	73,32
11.2.2	SINAPI-98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	M				
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	COLETAD	0,5	1,14	0,56
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CI	M	TRIBUÍD	1,67	1,29	2,15
	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E	M3	COEFICIE	0,031	875,78	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,354	24,61	8,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,177	19,68	3,48	
						Custo Direto	14,90
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI	30,00%
						Total Geral	22,85
11.2.3	SINAPI-94963	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	M2				
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRA	M3	COEFICIE	0,8046	97,5	78,45
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	COLETAD	273,063	1,14	311,29
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/F	M3	COEFICIE	0,5792	208,9	120,98
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	2,3275	19,68	45,80
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURAD	H	COEFICIE	1,4695	21,3	31,30
	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACI	CHP	COEFICIE	0,7563	2,33	1,75
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACI	CHI	COLETAD	0,7131	0,45	0,32	
						Custo Direto	589,88
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI	30,00%
						Total Geral	766,84
11.2.4	SINAPI-101094	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5 MPa	M2				
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	COLETAD	0,24	1,14	0,27
	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	COEFICIE	1,215	2,7	3,28
	38186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA	M2	COEFICIE	0,25	602,68	150,67
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,437	24,61	10,75
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,218	19,68	4,29
						Custo Direto	169,25
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI	30,00%
						Total Geral	220,02
12.0	PINTURA						
12.1	SINAPI-96132	Emassamento de paredes internas e tetos com massa PVA, 2 demãos	M2				
	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO	UN	COEFICIE	0,1	0,88	0,08
	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EX	KG	COEFICIE	1,55184	4,67	7,25
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,334	25,85	8,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,083	19,68	1,62
						Custo Direto	17,58
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI	30,00%
						Total Geral	22,86
12.2	SINAPI-96132	Emassamento de paredes internas e tetos com massa PVA, 2 demãos	M2				
	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO	UN	COEFICIE	0,1	0,88	0,08
	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EX	KG	COEFICIE	1,55184	4,67	7,25
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,334	25,85	8,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,083	19,68	1,62
						Custo Direto	17,58

								Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
								BDI	766,00%	
								Total Geral	152,26	
12.3	SEDOP-150253	Pintura Latex acrílica fosca int./ext. c/ massa e selador - 3 demãos	M2							
	P00007	Lixa para parede	UN	CR	0,5	1,1			0,55	
	P00022	Massa acrílica	GL	CR	0,11	79,6			8,76	
	P00024	Tinta acrílica - Fosca	GL	C	0,08	421			33,68	
	P00028	Líquido selador acrílico	GL	C	0,05	80			4,00	
	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7	31,14			21,80	
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,55	23,5			12,93	
									Custo Direto	46,99
								Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
								BDI	30,00%	
								Total Geral	61,08	
12.4	SINAPI-88489	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	M2							
	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	COLETAD	0,2285	34,66			7,92	
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,1631	25,85			4,22	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,0544	19,68			1,06	
									Custo Direto	13,20
									Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI	30,00%	
								Total Geral	17,16	
12.5	SINAPI-88489	Pintura em latex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos	M2							
	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	COLETAD	0,2285	34,66			7,91	
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,1631	25,85			4,22	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,0544	19,68			1,07	
									Custo Direto	13,19
									Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI	30,00%	
								Total Geral	17,14	
12.6	SINAPI-102229	Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos	M2							
	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	COLETAD	0,021	23,74			0,49	
	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	COEFICIE	0,2105	35,78			7,53	
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,5708	25,85				
									Custo Direto	8,02
									Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI	30,00%	
								Total Geral	10,43	
12.7	SINAPI-100742	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	M2							
	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	COLETAD	0,0127	23,74			0,29	
	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	COEFICIE	0,1274	35,78			4,56	
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,6779	25,85			17,52	
									Custo Direto	22,36
									Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI	30,00%	
								Total Geral	29,07	
12.8	SINAPI-102215	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	M2							
	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	COLETAD	0,0133	23,74			0,31	
	10478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO	L	COLETAD	0,1328	44,52			5,91	
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,4718	25,85			12,20	
									Custo Direto	18,40
									Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI	30,00%	
								Total Geral	23,93	
12.9	SEDOP - 150207	Acrílica para piso de concreto (Pisos externos)	M2							
	P00036	ACRILICA PARA PISO	GL		0,083300	85,35			7,11	
	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,350000	26,14			9,15	
	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,300000	20,16			6,05	
									Custo Direto	22,31
									Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI	30,00%	
								Total Geral	29,00	
13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE pvc									
13.1.1	SINAPI-89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	M							
	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5626)	M	COEFICIE	1,0493	3,83			4,02	
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	COEFICIE	0,0319	1,68			0,05	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	COEFICIE	0,1367	19,57			2,68	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS	H	COLETAD	0,1367	23,87			3,26	
									Custo Direto	9,99
								Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
								BDI	30,00%	
								Total Geral	3,00	

							Total Geral	12,99	
13.1.2	SINAPI-89446	Tube PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	M						
	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-56)	M	COEFICIE	1,0493	4,32		4,53	
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	COEFICIE	0,0045	1,68		0,00	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	COEFICIE	0,0195	19,57		0,38	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAR	H	COLETAD	0,0195	23,87		0,46	
								Custo Direto	5,37
								Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%	1,61
							Total Geral	6,98	
13.1.3	SINAPI-89448	Tube PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	M						
	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-56)	M	COEFICIE	1,0493	14,64		15,36	
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	COEFICIE	0,0066	1,68		0,01	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	COEFICIE	0,0282	19,57		0,55	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAR	H	COLETAD	0,0282	23,87		0,66	
								Custo Direto	16,59
								Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%	4,98
							Total Geral	21,56	
13.1.4	SINAPI-89485	Joelho 45° pvc soldável 25 mm	M						
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GF	UN	COEFICIE	0,0071	61,55		0,44	
	3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MAR	UN	COEFICIE	1	1,56		1,56	
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FF	UN	COEFICIE	0,008	69,74		0,56	
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	COEFICIE	0,0108	1,68		0,02	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	COEFICIE	0,0706	19,57		1,38	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAR	H	COLETAD	0,0706	23,87		1,69	
							Custo Direto	5,63	
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	1,69
							Total Geral	7,32	
13.1.5	SINAPI-89358	Joelho 90° pvc soldável 20 mm	M						
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GF	UN	COEFICIE	0,0047	61,55		0,29	
	3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MAR	UN	COEFICIE	1	0,62		0,62	
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FF	UN	COEFICIE	0,008	69,74		0,42	
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	COEFICIE	0,0291	1,68		0,04	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	COEFICIE	0,1311	19,57		2,57	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAR	H	COLETAD	0,1311	23,87		3,13	
							Custo Direto	7,04	
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	2,11
							Total Geral	9,15	
13.1.6	SINAPI-89362	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm	M						
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GF	UN	COEFICIE	0,0071	61,55		0,44	
	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MAR	UN	COEFICIE	1	0,76		0,76	
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FF	UN	COEFICIE	0,008	69,74		0,56	
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	COEFICIE	0,0338	1,68		0,06	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	COEFICIE	0,152	19,57		2,97	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAR	H	COLETAD	0,152	23,87		3,63	
							Custo Direto	8,38	
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	2,52
							Total Geral	10,90	
13.1.7	SINAPI-89497	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm	M						
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GF	UN	COEFICIE	0,0118	61,55		0,73	
	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MAR	UN	COEFICIE	1	6,14		6,14	
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FF	UN	COEFICIE	0,014	69,74		0,98	
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	COEFICIE	0,0157	1,68		0,03	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	COEFICIE	0,1047	19,57		2,05	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAR	H	COLETAD	0,1047	23,87		2,50	
							Custo Direto	12,41	
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	3,72
							Total Geral	16,13	
13.1.8	SINAPI-89624	Tê de redução pvc soldável 40 mm x 20 mm	M						
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GF	UN	COEFICIE	0,0159	61,55		0,98	
	7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X	UN	COEFICIE	1	9,02		9,02	
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FF	UN	COEFICIE	0,0188	69,74		1,31	
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	COEFICIE	0,0223	1,68		0,03	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	COEFICIE	0,1277	19,57		2,50	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAR	H	COLETAD	0,1277	23,87		3,05	
							Custo Direto	16,83	
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	5,05
							Total Geral	21,88	

13.1.9	SINAPI-89622	Joelho 90° pvc soldável 40 mm	M					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GF	UN	COEFICIE	0,0124	61,55		0,76
	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X	UN	COEFICIE	1	6,95		6,95
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FF	UN	COEFICIE	0,0143	69,74		1,00
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	COEFICIE	0,0185	1,68		0,02
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	CH	COEFICIE	0,1047	19,57		2,05
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAR	CH	COLETAD	0,1047	23,87		2,50
								Custo Direto
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
								3,98
							Total Geral	17,24
13.1.10	SINAPI-89438	Te PVC soldável agua fria 20mm	M					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GF	UN	COEFICIE	0,0071	61,55		0,44
	7138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FR	UN	COEFICIE	1	1,1		1,10
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FF	UN	COEFICIE	0,009	69,74		0,63
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	COEFICIE	0,039	1,68		0,06
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	CH	COEFICIE	0,1563	19,57		3,05
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAR	CH	COLETAD	0,1563	23,87		3,72
								Custo Direto
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
								2,70
							Total Geral	11,69
13.1.11	SINAPI-89440	Te PVC soldável agua fria 25mm	M					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GF	UN	COEFICIE	0,0106	61,55		0,65
	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FR	UN	COEFICIE	1	1,25		1,25
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FF	UN	COEFICIE	0,012	69,74		0,84
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	COEFICIE	0,0453	1,68		0,07
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	CH	COEFICIE	0,1812	19,57		3,55
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAR	CH	COLETAD	0,1812	23,87		4,33
								Custo Direto
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
								3,19
							Total Geral	13,84
13.1.12	SINAPI-89623	Te PVC soldável agua fria 40mm	M					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GF	UN	COEFICIE	0,0176	61,55		1,07
	7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FR	UN	COEFICIE	1	9,59		9,59
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FF	UN	COEFICIE	0,021	69,74		1,45
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	COEFICIE	0,0236	1,68		0,03
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	CH	COEFICIE	0,14	19,57		2,74
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAR	CH	COLETAD	0,14	23,87		3,34
								Custo Direto
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
								5,47
							Total Geral	23,70
13.2	REGISTROS E OUTROS							
13.2.1	SINAPI-89985	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	M					
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	COEFICIE	0,0106	11,36		0,11
	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN	COEFICIE	1	58,47		58,47
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	CH	COEFICIE	0,2212	19,57		4,33
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAR	CH	COLETAD	0,2212	23,87		5,28
								Custo Direto
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
								20,46
							Total Geral	88,65
13.2.2	SINAPI-94495	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, Ø 1"	M					
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	COEFICIE	0,0132	11,36		0,14
	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITO	UN	COEFICIE	1	40,11		40,11
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	CH	COEFICIE	0,1485	19,57		2,91
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAR	CH	COLETAD	0,1485	23,87		3,54
							Custo Direto	46,69
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
								14,01
							Total Geral	60,70
13.2.3	SINAPI-94497	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, Ø 1 1/2"	M					
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	COEFICIE	0,0192	11,36		0,21
	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITO	UN	COEFICIE	1	69,02		69,02
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	CH	COEFICIE	0,2633	19,57		5,15
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAR	CH	COLETAD	0,2633	23,87		6,28
							Custo Direto	80,66
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
								24,20
							Total Geral	104,85
	SINAPI-94797	Torneira de boia Ø 20mm	M					

13.2.4	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	COEFICIE	0,0066	11,36	0,06
	11825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA	UN	COEFICIE	1	63,85	63,85
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	CH	COEFICIE	0,2565	19,57	5,02
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANAMENTO	CH	COLETAD	0,2565	23,87	6,12
							Custo Direto
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI	30,00% 22,51
						Total Geral	97,56
13.2.5	SEDOP-180502	Bomba Centrífuga 1 CV (suc.,rec.,barrilete.,col.distribuição)	M				
	H00244	Registro de gaveta s/ canopla - 1"	UN		1,0000000	72	72,00
	E00285	Chave magnética de 3,5A	UN		1,0000000	194,19	194,19
	H00172	Valvula de retencao horizontal 1" - recalque	UN		1,0000000	120	120,00
	H00179	Valvula de sucção de pe c/crivo 1 1/4" (fdo. poco)	UN		1,0000000	146,32	146,32
	H00407	Bomba centrífuga de 1CV	UN		1,0000000	1690,04	1.690,04
	H00246	Cotovelo longo em PVC de 90 x 1 1/4" (LH)	UN		1,0000000	24,67	24,67
	H00111	Luva em PVC - JS - 40mm (LH)	UN		6,0000000	6,67	40,02
	H00253	Curva longa em PVC de 90 x 40mm (LH)	UN		5,0000000	16,93	84,65
	H00248	Curva longa em PVC de 90 x 1 1/4" (LH)	UN		1,0000000	82	82,00
	H00251	Cotovelo longo em PVC de 90 x 1" (LH)	UN		3,0000000	8,93	26,79
	H00250	Te em PVC de passagem direta 1" (LH)	UN		1,0000000	12,67	12,67
	H00247	Te em PVC de saida bilateral 1 1/4" (LH)	UN		1,0000000	39,2	39,20
	H00252	Tubo em PVC de 1" (LH)	M		14,0000000	34,33	480,62
	H00249	Tubo em PVC de 1 1/4" (LH)	M		6,0000000	46,11	276,66
	E00286	Disjuntor 3P - 15A	UN		1,0000000	61,9	61,90
	H00245	Registro de gaveta s/ canopla - 1 1/4"	UN		1,0000000	95	95,00
	E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	UN		50,0000000	4,34	217,00
	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	CH		16,5000000	19,61	323,57
	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANAMENTO	CH		16,5000000	23,16	382,14
						Custo Direto	4.369,44
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI	30,00% 1.310,83
						Total Geral	5.680,27
13.2.6	SINAPI-102607	Caixa d'água em polietileno, capacidade 1000L	M				
	34636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000L	UN	COLETAD	1	484,5	484,49
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	CH	COEFICIE	0,151	19,57	2,96
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANAMENTO	CH	COLETAD	0,151	23,87	3,60
							Custo Direto
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI	30,00% 147,31
						Total Geral	638,36
14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
14.1.1	SINAPI-89711	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	M				
	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO	M	COEFICIE	1,0549	11,18	11,78
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	COEFICIE	0,0177	1,68	0,03
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	CH	COEFICIE	0,3182	19,57	6,23
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANAMENTO	CH	COLETAD	0,3182	23,87	7,60
						Custo Direto	25,63
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI	30,00% 7,69
						Total Geral	33,31
14.1.2	SINAPI-89712	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação	M				
	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO	M	COEFICIE	1,0549	11,18	11,79
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	COEFICIE	0,0177	1,68	0,03
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	CH	COEFICIE	0,3182	19,57	6,23
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANAMENTO	CH	COLETAD	0,3182	23,87	7,60
						Custo Direto	25,64
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI	30,00% 7,69
						Total Geral	33,33
14.1.3	SINAPI-89848	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	M				
	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO	M	COLETAD	1,0549	15,5	16,35
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	COEFICIE	0,0146	1,68	0,02
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	CH	COEFICIE	0,2632	19,57	5,15
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANAMENTO	CH	COLETAD	0,2632	23,87	6,28
						Custo Direto	27,78
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI	30,00% 8,33
						Total Geral	36,11
14.1.4	SINAPI-89726	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	M				
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	COEFICIE	0,0099	61,55	0,61
	3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PA	UN	COEFICIE	1	2,43	2,43
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FF	UN	COEFICIE	0,015	69,74	1,05
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	COEFICIE	0,0071	1,68	0,00
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	CH	COEFICIE	0,127	19,57	2,49	

	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCA	H	COLETAD		0,127	23,87		3,03
								Custo Direto	9,58
								Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
								BDI	30,00%
								Total Geral	12,46
14.1.5	SINAPI-89732	Joelho 45° pvc série normal 50 mm		M					
	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	COEFICIE	2	2,4		4,80	
	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PA	UN	COEFICIE	1	3,94		3,94	
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM	UN	COEFICIE	0,05	25,4		1,27	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULIC	H	COEFICIE	0,1379	19,57		2,70	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCA	H	COLETAD	0,1379	23,87			
								Custo Direto	12,69
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	
							Total Geral	16,50	
14.1.6	SINAPI-89724	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm		M					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GF	UN	COEFICIE	0,0099	61,55		0,61	
	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, D	UN	COEFICIE	1	2,2		2,20	
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FF	UN	COEFICIE	0,015	69,74		1,05	
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	COEFICIE	0,0071	1,68		0,00	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULIC	H	COEFICIE	0,127	19,57		2,49	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCA	H	COLETAD	0,127	23,87		3,03	
							Custo Direto	9,35	
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	
							Total Geral	12,16	
14.1.7	SINAPI-89731	Joelho 90° pvc série normal 50 mm		M					
	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	COEFICIE	2	2,4		4,80	
	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PA	UN	COEFICIE	1	3,18		3,18	
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM	UN	COEFICIE	0,05	25,4		1,26	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULIC	H	COEFICIE	0,1379	19,57		2,70	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCA	H	COLETAD	0,1379	23,87		3,28	
								Custo Direto	15,25
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	
							Total Geral	19,83	
14.1.8	SINAPI-89744	Joelho 90° pvc série normal 100 mm		M					
	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100	UN	COLETAD	2	4,25		8,50	
	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, F	UN	COEFICIE	1	8,64		8,64	
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM	UN	COEFICIE	0,115	25,4		2,92	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULIC	H	COEFICIE	0,1926	19,57		3,76	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCA	H	COLETAD	0,1926	23,87		4,60	
							Custo Direto	28,41	
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	
							Total Geral	36,93	
14.1.9	SINAPI-89797	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm		M					
	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100	UN	COLETAD	3	4,25		12,75	
	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, S	UN	COEFICIE	1	24,98		24,98	
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM	UN	COEFICIE	0,1725	25,4		4,38	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULIC	H	COEFICIE	0,2568	19,57		5,03	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCA	H	COLETAD	0,2568	23,87		6,12	
							Custo Direto	53,25	
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	
							Total Geral	69,22	
14.1.10	SINAPI-89782	Tê pvc série normal 40 mm x 40 mm		M					
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GF	UN	COEFICIE	0,0148	61,55		0,91	
	7116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA E	UN	COEFICIE	1	3,82		3,82	
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FF	UN	COEFICIE	0,0225	69,74		1,57	
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	COEFICIE	0,0107	1,68		0,02	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULIC	H	COEFICIE	0,1693	19,57			
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCA	H	COLETAD	0,1693	23,87		4,03	
							Custo Direto	10,34	
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
							BDI	30,00%	
							Total Geral	13,44	
14.1.11	SINAPI-89784	Tê pvc série normal 50 mm x 50 mm		M					
	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	COEFICIE	3	2,4		7,20	
	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, P	UN	COEFICIE	1	7,81		7,81	
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM	UN	COEFICIE	0,075	25,4		1,91	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULIC	H	COEFICIE	0,1839	19,57		3,60	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCA	H	COLETAD	0,1839	23,87			
							Custo Direto	20,50	

		Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%					0,00
		BDI 30,00%					6,15
		Total Geral					26,66
14.1.12	SINAPI-89798	Terminal de ventilação 50 mm	M				
	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO	M	COEFICIE	1,0549	11,18	11,79
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	COEFICIE	0,023	1,68	0,04
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	COEFICIE	0,0415	19,57	0,81
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAR	H	COLETAD	0,0415	23,87	0,99
						Custo Direto	13,63
		Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%					0,00
		BDI 30,00%					4,09
		Total Geral					17,71
14.2 CAIXAS E ACESSÓRIOS							
14.2.1	SINAPI-89707	Caixa Sifonada 100x100x50mm	M				
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	COEFICIE	0,0292	61,55	1,80
	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELH	UN	COEFICIE	1	27,6	27,60
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FF	UN	COEFICIE	0,044	69,74	3,07
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	COEFICIE	0,0154	1,68	0,02
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	COEFICIE	0,3987	19,57	7,80
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAR	H	COLETAD	0,3987	23,87	9,51
					Custo Direto	49,79	
		Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%					0,00
		BDI 30,00%					14,94
		Total Geral					64,73
14.2.2	SINAPI-98110	Caixa de gordura sifonada em alvenaria 90x90x120cm, com tampão em ferro fundido	UN				
	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300	UN	COEFICIE	1	436,04	436,04
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,284	24,61	6,99
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,2231	19,68	4,39
	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR	M3	ATRIBUÍD	0,0141	220,68	3,10
					Custo Direto	450,51	
		Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%					0,00
		BDI 30,00%					135,15
		Total Geral					585,66
14.2.3	SINAPI-97898	Caixa de inspeção em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. Concreto	M				
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGA	CHP	COEFICIE	0,0738	154,88	11,42
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGA	CHI	COEFICIE	0,1504	62,73	9,43
	43437	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM	UN	COEFICIE	1	645,21	645,21
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,1453	24,61	3,57
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,1142	19,68	2,25
	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CON	M3	ATRIBUÍD	0,0567	2.516,85	142,70
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR	M3	ATRIBUÍD	0,0605	220,68	13,35	
					Custo Direto	827,94	
		Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%					0,00
		BDI 30,00%					248,38
		Total Geral					1.076,33
14.2.4	SINAPI-89710	Ralo seco pvc 100 mm	UN				
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	COEFICIE	0,0049	61,55	0,30
	11739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA	UN	COEFICIE	1	10,87	10,87
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FF	UN	COEFICIE	0,0075	69,74	0,52
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	COEFICIE	0,036	1,68	0,06
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	COEFICIE	0,1652	19,57	3,23
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAR	H	COLETAD	0,1652	23,87	3,93
					Custo Direto	18,90	
		Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%					0,00
		BDI 30,00%					5,67
		Total Geral					24,57
14.2.5	SINAPI-98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN				
	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C	UN	COEFICIE	46,2	3,7	170,94
	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) PO	M3	COEFICIE	0,99	241,18	238,77
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGA	CHP	COEFICIE	0,2931	154,88	45,40
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGA	CHI	COEFICIE	0,5973	62,73	37,47
	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM,	UN	COEFICIE	229,8267	5,96	1.369,77
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	27,1462	24,61	668,07
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	21,3292	19,68	419,76
	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTU	M3	COEFICIE	0,2242	1.276,05	286,08
	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA	M3	COEFICIE	0,1354	1.242,76	168,26
	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DI	KG	COEFICIE	7,404	10,27	76,03
	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DI	KG	COEFICIE	5,4296	9,79	53,15
	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CON	M3	ATRIBUÍD	0,3332	2.516,85	838,60
	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E	M3	COEFICIE	0,3976	903,67	359,29
	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR	M3	ATRIBUÍD	0,429	161,95	69,47
					Custo Direto	4.801,04	
		Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%					0,00
		BDI 30,00%					1.440,31
		Total Geral					6.241,35

14.2.6	SINAPI - 98085	Tanque séptico retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,6 X 4,4 X 1,8 m, volume útil: 3456 L (para 68 contribuintes)	UN					
	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C	UN	COEFICIE	67,2	3,7		248,64
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIR	L	COEFICIE	0,0347	7,96		0,28
	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIV	M	COEFICIE	0,7548	10,38		7,83
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVA	M	COEFICIE	0,8976	3,63		3,26
	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X	KG	COEFICIE	0,0796	20,58		1,64
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGAD	CHP	COEFICIE	0,1906	154,88		29,52
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGAD	CHI	COEFICIE	0,3884	62,73		24,36
	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARAN	M	COEFICIE	2,8152	16,95		47,72
	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM,	UN	COEFICIE	268,5938	5,96		1.600,82
	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E	M3	COEFICIE	0,223	595,29		132,74
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	56,5621	24,61		1.391,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	44,4417	19,68		874,61
	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E	M3	COEFICIE	1,2484	731,6		913,32
	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTU	M3	COEFICIE	0,1345	1.276,05		171,63
	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA	M3	COEFICIE	0,1969	1.242,76		244,69
	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DI	KG	COEFICIE	4,4424	10,27		45,62
	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DI	KG	COEFICIE	7,8976	9,79		77,31
	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	ATRIBUÍD	51,1428	14,75		754,34
	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA S	M3	COEFICIE	1,9267	640,86		1.234,73
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CON	M3	ATRIBUÍD	0,672	2.516,85		1.691,31	
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR	M3	ATRIBUÍD	0,893	335,24		299,36	
							Custo Direto	9.795,73
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	12.734,44
15.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							
15.1	SINAPI- 95470	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN					
	6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BA	UN	COEFICIE	1	8,25		8,25
	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LC	UN	COEFICIE	1	297,07		297,07
								Custo Direto
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	396,92
15.2	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	COEFICIE	0,0192	11,36		0,21
	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E AC	UN	ATRIBUÍD	1	391,96		391,96
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULIC	CH	COEFICIE	0,9249	19,57		18,09
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAR	H	COLETAD	0,9249	23,87		22,08
							Custo Direto	432,34
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	562,04
13.3	SINAPI- 86901	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN					
	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	COEFICIE	0,5271	51,08		26,92
	20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BR	UN	COEFICIE	1	95,27		95,27
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	COEFICIE	0,8458	25,28		21,38
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,2665	19,68		5,24
							Custo Direto	148,82
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	193,47
15.4	SINAPI- 86904	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código	UN					
	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CR	UN	COEFICIE	2	19,64		39,28
	10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COI	UN	COEFICIE	1	91,68		91,68
	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	COEFICIE	0,0304	108,83		3,31
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAR	H	COLETAD	0,387	23,87		9,24
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,1886	19,68		3,71
							Custo Direto	147,22
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	191,38
15.5	SINAPI- 86919	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	UN					
	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQ	UN	COEFICIE	1	709,92		709,91
	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TAN	UN	COEFICIE	1	55,75		55,75
	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNEC	UN	COLETAD	1	12,11		12,11
	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADR	UN	COEFICIE	1	75,54		75,54
							Custo Direto	853,31
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	1.109,30
SEDOP- 190691	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente		UN					
	H00051	Ducha higienica cromada	UN	C	1	147,29		147,29
	H00055	Fita de vedacao	M	C	0,28	0,37		0,10

15.6	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	C	0,5	18,61	9,31	
	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	CR	0,5	23,16	11,60	
							Custo Direto	168,28
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
						Total Geral	218,76	
15.7	SINAPI-86906	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	COLETAD	0,021	3,08	0,06	
	13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA	UN	COLETAD	1	54,44	54,44	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	COLETAD	0,096	23,87	2,29	
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,0303	19,68	0,60	
							Custo Direto	57,39
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
						BDI	30,00%	
						Total Geral	74,61	
15.8	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	COLETAD	0,021	3,08	0,06	
	13417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO	UN	COEFICIE	1	70,9	70,90	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	COLETAD	0,1525	23,87	3,64	
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,0481	19,68	0,95	
							Custo Direto	75,55
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
						BDI	30,00%	
						Total Geral	98,22	
15.9	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	COLETAD	0,021	3,08	0,06	
	13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA	UN	COLETAD	1	54,44	54,44	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	COLETAD	0,096	23,87	2,29	
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,0303	19,68	0,60	
							Custo Direto	57,39
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
						BDI	30,00%	
						Total Geral	74,61	
15.10	SINAPI-86910	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira, Deca ou equivalente	UN					
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	COLETAD	0,021	3,08	0,06	
	11773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA	UN	COEFICIE	1	94,28	94,28	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	COLETAD	0,1164	23,87	2,78	
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,0367	19,68	0,72	
							Custo Direto	97,85
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
						BDI	30,00%	
						Total Geral	127,20	
15.11	SINAPI-95544	Papeleira Metálica cromada sem tampa, incluso fixação	UN					
	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO	UN	COEFICIE	1	61,24	61,24	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	COLETAD	0,3162	23,87	7,54	
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,0996	19,68	1,95	
							Custo Direto	70,73
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
						BDI	30,00%	
						Total Geral	91,95	
15.12	SINAPI-95543	Dispenser para papel toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN					
	21102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BANCADA	UN	COEFICIE	1	72,85	72,85	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	COLETAD	0,6323	23,87	15,09	
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,1992	19,68	3,91	
							Custo Direto	91,85
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
						BDI	30,00%	
						Total Geral	119,41	
15.13	SINAPI-95547	Saboneteira Linha Excellence, Melhoramentos ou equivalente	UN					
	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE	UN	COLETAD	1	73	73,00	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	COLETAD	0,3162	23,87	7,54	
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,0996	19,68	1,95	
							Custo Direto	82,49
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00	
						BDI	30,00%	
						Total Geral	107,23	
15.14	SINAPI-100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN					
	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO	UN	COEFICIE	6	19,64	117,84	
	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPLETA	UN	ATRIBUID	1	220	220,00	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	COLETAD	0,9485	23,87	22,64	
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,2988	19,68	5,88	

							Custo Direto	343,74
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00% 103,12
							Total Geral	446,86
15.15	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 CR	UN	COEFICIE	9	19,64	176,76	
	36209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80	UN	ATRIBUID	1	484,29	484,29	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAR	H	COLETAD	1,4228	23,87	33,96	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,4483	19,68	8,82	
							Custo Direto	703,85
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00% 211,16
							Total Geral	915,01
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
16.1	SEDOP-201507	Extintor PQS - 6K ABC	UN					
	D00275	Bucha / parafuso (médio)	UN	AS	2,000000	0,94	1,88	
	D00419	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	C	1,000000	220,5	220,50	
	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	CR	0,400000	19,25	7,70	
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,400000	23,9	9,56	
							Custo Direto	239,64
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00% 71,89
							Total Geral	311,53
16.2	SINAPI-101909	Extintor PQS - 6KGe	UN					
	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPR	UN	COEFICIE	2	0,75	1,50	
	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE P	UN	COLETAD	1	232,5	232,50	
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULIC	H	COEFICIE	0,4574	19,57	8,95	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAR	H	COLETAD	0,4574	23,87	10,91	
							Custo Direto	253,86
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00% 76,16
							Total Geral	330,02
16.3	SINAPI-97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN					
	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W	UN	COEFICIE	1	19,92	19,92	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLE	H	COEFICIE	0,0748	20,5	1,52	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,1795	24,88	4,47	
							Custo Direto	25,91
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00% 7,77
							Total Geral	33,68
16.4	SINAPI-102513	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	UN					
	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	COEFICIE	0,427	23,25	9,93	
	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	COEFICIE	0,23	6,91	1,58	
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,96	25,85	24,82	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,4	19,68	7,86	
							Custo Direto	44,19
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00% 13,26
							Total Geral	57,44
16.5	SEDOP-241468	Placa de sinalização fotoluminescente	UN					
	D00467	Placa de sinalização fotoluminescente	UN		1,000000	40,3	40,30	
	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H		0,200000	20,52	4,10	
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,200000	23,9	4,78	
							Custo Direto	49,18
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00% 14,76
							Total Geral	63,94
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V							
17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							
17.1.1	SINAPI-101875	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN					
	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFA	UN	COEFICIE	1	344,56	344,56	
	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO,	M3	COEFICIE	0,0117	865,45	10,12	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLE	H	COEFICIE	0,4811	20,5	9,86	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,4811	24,88	11,97	
							Custo Direto	376,51
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00% 112,95
							Total Geral	489,46
17.1.2	SINAPI-101946	Quadro de medição fornecimento e instalação	UN					
	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4	UN	COEFICIE	4	0,31	1,24	
	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBO	UN	COEFICIE	1	77,69	77,69	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLE	H	COEFICIE	1,5233	20,5	31,23	

	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	1,5233	24,88		37,90
							Custo Direto	110,17
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	143,22
17.1.3	SINAPI-93653	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	UN					
	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P	UN	COEFICIE	1	0,94		0,94
	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC)	UN	COEFICIE	1	8,84		8,83
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEN	H	COEFICIE	0,0352	20,5		0,72
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,0352	24,88		0,88
							Custo Direto	11,37
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	14,78
17.1.4	SINAPI-93654	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	UN					
	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P	UN	COEFICIE	1	0,94		0,94
	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC)	UN	COEFICIE	1	8,84		8,83
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEN	H	COEFICIE	0,0476	20,5		0,98
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,0476	24,88		1,18
							Custo Direto	11,92
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	15,50
17.1.5	SINAPI-93655	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	UN					
	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P	UN	COEFICIE	1	1,23		1,23
	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC)	UN	COEFICIE	1	8,84		8,83
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEN	H	COEFICIE	0,0663	20,5		1,36
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,0663	24,88		1,65
							Custo Direto	13,06
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	16,98
17.1.6	SINAPI-93664	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	UN					
	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P	UN	COEFICIE	2	1,46		2,92
	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC)	UN	COEFICIE	1	50,67		50,66
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEN	H	COEFICIE	0,1823	20,5		3,74
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,1823	24,88		4,54
							Custo Direto	61,85
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	80,41
17.1.7	SEDOP-101894	Dispositivo de proteção contra surto	UN					
	E00761	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	UN	CR	1,00000000	177,25		177,25
	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTA	UN	CR	0,30000000	19,52		5,86
	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,30000000	24,16		7,25
							Custo Direto	190,35
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	247,46
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
17.2.1	SINAPI-91834	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4") - fornecimento e instalação	M					
	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M		1,10000000	2,63		2,89
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,09100000	20,5		1,87
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,09100000	24,88		2,26
	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		1,00000000	8,96		8,95
							Custo Direto	15,97
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	20,76
17.2.2	SINAPI-91856	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1") - fornecimento e instalação	M					
	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	M	1,10000000	4,5		4,95
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	H	0,10500000	20,5		2,15
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	H	0,10500000	24,88		2,61
	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	M	1,00000000	8,96		8,96
							Custo Direto	18,67

						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI 30,00%	5,60
						Total Geral	24,28
17.2.3	SEDOP-180414	Caixa de passagem 30x30x40cm em alvenaria com tampa	M				
	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3		0,1500000	76,64	11,50
	40257	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3		0,0180000	900,8	16,21
	50681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lar	M3		0,0250000	3420,28	85,51
	60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	M2		0,5400000	146,24	78,97
	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2		0,5700000	13,97	7,96
	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2		0,5700000	41,17	23,47
	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2	CR	0,0900000	40,72	3,66
						Custo Direto	227,28
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI 30,00%	68,18
						Total Geral	295,47
17.2.4	SEDOP-180352	Caixa de passagem 60x60x70cm em alvenaria com tampa	M				
	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3		0,7500000	76,64	57,48
	40257	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3		0,0410000	900,8	36,93
	50681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lar	M3		0,0570000	3.867,28	220,43
	60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	M2		2,4000000	146,95	352,68
	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2		2,3700000	13,97	33,11
	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2		2,37	41,17	97,57
	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2	CR	0,3600000	40,72	14,66
						Custo Direto	812,87
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI 30,00%	243,86
						Total Geral	1.056,73
17.2.5	SINAPI-91943	Caixa de passagem pvc 4x4" com tampa parafusada	M				
	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELET	UN	UN	1,0000000	5,26	5,26
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLE	UN	H	0,3010000	20,5	6,17
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,3010000	24,88	7,49
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E	UN	M3	0,0012000	823,54	0,99
							Custo Direto
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI 30,00%	5,97
						Total Geral	25,85
17.2.6	SINAPI-91937	Caixa de passagem pvc octogonal 3"	UN				
	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3"	UN	COEFICIE	1	4,74	4,74
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLE	H	COEFICIE	0,222	20,5	4,55
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,222	24,88	5,52
						Custo Direto	14,81
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI 30,00%	4,44
						Total Geral	19,26
17.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
17.3.1	SINAPI-91926	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	M				
	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACA	M	COEFICIE	1,2434	2,28	2,83
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V,	UN	COEFICIE	0,0094	7,44	0,07
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLE	H	COEFICIE	0,029	20,5	0,58
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,029	24,88	0,71
						Custo Direto	4,20
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI 30,00%	1,26
						Total Geral	5,46
17.3.2	SINAPI-91928	Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	M				
	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACA	M	COLETAD	1,2434	3,78	4,70
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V,	UN	COEFICIE	0,0094	7,44	0,07
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLE	H	COEFICIE	0,039	20,5	0,79
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,039	24,88	0,96
						Custo Direto	6,52
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
						BDI 30,00%	1,96
						Total Geral	8,48
17.3.3	SINAPI-91930	Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	M				
	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACA	M	COEFICIE	1,2434	5,43	6,75
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V,	UN	COEFICIE	0,0094	7,44	0,07
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLE	H	COEFICIE	0,051	20,5	1,04
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,051	24,88	1,25
						Custo Direto	9,11
						Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00

							BDI	30,00%	2,73	
							Total Geral		11,84	
17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
17.4.1	SINAPI-91996	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	UN							
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"	UN	UN	1,000000	10,13			10,13	
	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, S	UN	UN	1,000000	22,03			22,03	
								Custo Direto		32,16
								Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%		0,00
							BDI	30,00%	9,65	
							Total Geral		41,81	
17.4.2	SINAPI-91997	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	UN							
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"	UN	UN	1	10,13			10,13	
	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, S	UN	UN	1	24,17			24,17	
								Custo Direto		34,30
								Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%		0,00
							BDI	30,00%	10,29	
							Total Geral		44,59	
17.4.3	SINAPI-92002	Tomada dupla 10A, completa	UN							
	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN		2	7,66			15,32	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEM	H		0,572	20,5			11,72	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,572	24,88			14,23	
								Custo Direto		41,27
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%		0,00	
							BDI	30,00%	12,38	
							Total Geral		53,65	
17.4.4	SINAPI-91953	Interruptor simples 10 A, completa	UN							
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"	UN	UN	1	10,13			10,13	
	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM S	UN	UN	1	17,25			17,25	
								Custo Direto		27,38
								Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%		0,00
							BDI	30,00%	8,21	
							Total Geral		35,59	
17.4.5	SINAPI-91967	Interruptor três seções 10A por seção, completa	UN							
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"	UN	UN	1,0000000	10,13			10,13	
	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM	UN	UN	1,0000000	46,14			46,14	
								Custo Direto		56,27
								Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%		0,00
							BDI	30,00%	16,88	
							Total Geral		73,15	
17.4.6	SINAPI-91955	Interruptor 1 tecla simples - paparelo	UN							
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"	UN	UN	1,0000000	10,13			10,13	
	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM	UN	UN	1,0000000	23,13			23,13	
								Custo Direto		33,26
								Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%		0,00
							BDI	30,00%	9,98	
							Total Geral		43,24	
17.4.7	SINAPI-97585	Luminária 2x16W de sobrepor completa	UN							
	3811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2	UN	UN	1,0000000	111,69			111,69	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEM	UN	H	0,1727000	20,5			3,53	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,4144000	24,88			10,31	
								Custo Direto		125,53
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%		0,00	
							BDI	30,00%	37,66	
							Total Geral		163,19	
17.4.8	SINAPI-97586	Luminária 2x32W de sobrepor completa	UN							
	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2	UN	UN	1	157,96			157,96	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEM	UN	H	0,1727	20,5			3,54	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,4144	24,88			10,31	
								Custo Direto		171,81
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%		0,00	
							BDI	30,00%	51,54	
							Total Geral		223,35	
17.4.9	SINAPI-97605	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	UN							
	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADI	UN		1	6,89			6,89	
	38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FO	UN		1	75,42			75,42	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEM	H		0,1972	20,5			4,03	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4732	24,88			11,77	
							Custo Direto		98,12	
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%		0,00	
							BDI	30,00%	29,43	
							Total Geral		127,55	

18		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
18.1		GERAL						
		SEDOP-110653	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2				
		D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	0,14	5,9	0,83	
		A00059	Granito cinza e=2cm	M2	1,15	612,71	704,62	
		D00345	Argamassa AC-III	KG	8,62	2,86	24,65	
18.1.1		280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	24,89	29,87	
		280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	19,91	11,95	
							Custo Direto	771,92
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	1.003,50
		SINAPI-101965	Peitoril em granito cinza, largura=15,00cm espessura variável e pingadeira	M				
		34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L	M	1,04	106,27	110,52	
		87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E	M3	0,006	545,76	3,27	
		88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	0,419	25,28	10,58	
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209	19,68	4,10	
		91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRIC	CHP	0,021	26,23	0,55	
		91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRIC	CHI	0,398	24,59	9,78	
							Custo Direto	138,81
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	180,45
		SINAPI-100862	Mão francesa metalica para apoio dos balcões e prateleiras	UN				
		7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE	UN	3	0,92	2,76	
		37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 C	UN	1	20,27	20,27	
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAR	H	0,4743	23,87	11,32	
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1494	19,68	2,94	
							Custo Direto	37,29
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	48,48
		SEDOP-91464	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	M2				
		D00483	Portas em MDF p/ armário de baixo de pia	M2	1	272,1	272,10	
		280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPL	H	0,5	19,07	9,54	
		280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	23,58	11,79	
							Custo Direto	293,44
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	381,47
19.2		ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO						
		SEDOP-260188	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	UN				
		D00117	Mastro fo go h = 6m	UN	3	620	1.860,00	
		20174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	M3	0,17	107	18,19	
		30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,17	76,64	13,03	
		50260	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e	M3	0,72	934,79	673,05	
		130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2	6,8	45,72	310,90	
							Custo Direto	2.875,17
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	3.737,73
		SINAPI-99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO.	M				
		7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE	UN	3,273	0,92	3,01	
		11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUA	KG	0,004	60,4	0,24	
		11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVA	UN	1,091	8,9	9,71	
		21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LE	M	1,029	40,94	42,12	
		88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLE	H	0,778	20,17	15,68	
		88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,948	24,44	23,17	
							Custo Direto	93,93
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	122,11
		SEDOP-90825	GRADIL EM METALOM FIXADO EM VÃOS DE JANELAS E LATERAIS DO PÁTIO, (incl. pint.anti-corrosiva)	M2				
		D00354	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	M2	1	584,56	584,56	
		110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	M3	0,05	707,49	35,37	
		280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEM	H	3	21,25	63,75	
		280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	23,9	71,70	
							Custo Direto	755,38
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00%
							Total Geral	982,00

19.2.4	SINAPI-91341	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de lixo/limpeza	UN					
	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE	M2	310ML	0,8829	39,76		35,10
	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE	M2	UN	4,8166	0,92		4,42
	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENT	M2	M	6,8504	18,47		126,52
	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACA	M2	UN	0,5473	534,61		292,59
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	H	0,3826	24,61		9,41
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	H	0,191	19,68		3,76
							Custo Direto	471,80
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00% 141,54
							Total Geral	613,34

19.2.5	SEDOP-91500	Portão metálico 2 folhas em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa						
	D00234	Portão de ferro 3/4" c/ ferragens - sec.redonda (incl. pint. anti-corros Miva2)	M2		1,0000000	440,82		440,82
	D00157	Chapa de ferro 3/16" - trab./colocada	M2		1,0000000	463		463,00
	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	M3		0,0500000	504,54		25,23
	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	HS		3,0000000	19,29		57,87
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HS		3,0000000	23,93		71,79
								Custo Direto
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	
							BDI	30,00% 317,61
							Total Geral	1.376,32

20 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
20.1	99803-SINAPI	Limpeza geral	M²					
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETAD	0,097	19,68		1,90
								Custo Direto
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	0,00
							BDI	30,00% 0,57
							Total Geral	2,47

20.2	SEDOP-61458	Painel em ACM - Estruturado (fachadas), letreiro da Escola						
	A00097	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	M2		1,0000000	127,20		127,20
	A00096	Painel em ACM de 4mm	M2		1,0000000	405,00		405,00
	A00098	Acessórios p/ fixação de painéis	CJ		1,0000000	6,66		6,66
	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HS		4,0000000	18,03		72,12
	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HS		4,0000000	22,56		90,24
								Custo Direto
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	
							BDI	30,00% 210,37
							Total Geral	911,59

20.3	SEDOP-241318	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m						
	D00142	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (47 x 57cm)	M2		1,0000000	1251		1.251,00
	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	HS		0,5000000	19,1		9,55
	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HS		0,5000000	23,3		11,65
								Custo Direto
							Encargos Sociais: H: 88,37% ou M:48,18%	
							BDI	30,00% 381,66
							Total Geral	1.653,86

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