



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DE PIABAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA PARA VÔLEI DE PRAIA

Obra
CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA PARA VÔLEI DE PRAIA

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Pará
SEDOP - 02/2022 - Pará

B.D.I.
25%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11340	SEDOP	Placa de obra em lona plotada, Padrão munic.		m²	1,0000000	176,27	176,27		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	17,07	6,83		
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	21,10	8,44		
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	16,83	1,68		
Insumo	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	97,00	97,00		
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	152,00	62,32		
					MO sem LS =>	9,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,24
					Valor do BDI =>	44,07			Valor com BDI =>	220,34
									Preço Total =>	220,34

1.2			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10767	SEDOP	Barracao de madeira / almoxarifado (incl. instalações)		m²	1,0000000	564,22	564,22		
Insumo	D00060	SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	UN	0,0200000	6,09	0,12		
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	0,0400000	1,43	0,06		
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0500000	252,00	12,60		
Insumo	D00049	SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material	UN	0,8200000	14,50	11,89		
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	85,00	32,30		
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	152,00	25,84		
Insumo	D00015	SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	180,00	25,20		
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,5000000	16,88	8,44		
Insumo	D00059	SEDOP	Cadeado No. 30	Material	UN	0,0200000	20,00	0,40		
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0420000	12,50	0,53		
Insumo	D00062	SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	UN	0,1900000	14,65	2,78		
Insumo	D00061	SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	UN	0,0200000	50,25	1,01		
Insumo	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	0,5000000	0,65	0,33		
Composição Auxiliar	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		Pt	0,1500000	232,25	34,84		
Composição Auxiliar	180093	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm		UN	0,1250000	30,39	3,80		
Composição Auxiliar	180095	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"		UN	0,0250000	79,47	1,99		
Composição Auxiliar	180102	SEDOP	Tube em PVC - 100mm (LS)		M	0,1500000	36,90	5,54		
Composição Auxiliar	180103	SEDOP	Tube em PVC - 75mm (LS)		M	0,1500000	30,32	4,55		
Composição Auxiliar	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		Pt	0,1500000	466,08	69,91		
Composição Auxiliar	180349	SEDOP	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas		UN	0,0250000	1.421,41	35,54		
Composição Auxiliar	180350	SEDOP	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas		UN	0,0250000	1.310,74	32,77		
Composição Auxiliar	180352	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto		UN	0,0500000	612,95	30,65		
Composição Auxiliar	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento		UN	0,0500000	419,23	20,96		
Composição Auxiliar	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC		UN	0,0500000	32,44	1,62		
Composição Auxiliar	190224	SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa		UN	0,0500000	150,93	7,55		
Composição Auxiliar	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/ torn., sifao e valv.		UN	0,0500000	545,52	27,28		
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	21,10	63,30		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	17,07	102,42		
					MO sem LS =>	174,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,98
					Valor do BDI =>	141,06			Valor com BDI =>	705,28
									Preço Total =>	705,28

1.3			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10009	SEDOP	Locação da obra (execução de gabarito)		m²	1,0000000	4,87	4,87		
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0020000	20,72	0,04		
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	85,00	0,85		
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	152,00	1,52		
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,0030000	16,88	0,05		
Insumo	D00238	SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	RI	0,0100000	8,45	0,08		
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	21,10	1,48		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	17,07	0,85		
					MO sem LS =>	1,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,52
					Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>	6,09
									Preço Total =>	6,09

2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	30010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			m³	1,0000000	51,21	51,21
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,0000000	17,07	51,21
				MO sem LS =>	33,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,44
				Valor do BDI =>	12,80			Valor com BDI =>	64,01
								Preço Total =>	64,01

2.2			Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	30254	SEDOP	Reaterro compactado			m³	1,0000000	54,53	54,53
Composição Auxiliar	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13			Hp	0,3000000	11,06	3,32
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,0000000	17,07	51,21
				MO sem LS =>	33,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,44
				Valor do BDI =>	13,63			Valor com BDI =>	68,16
								Preço Total =>	68,16

2.3			Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	30011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento			m³	1,0000000	105,78	105,78
Insumo	J00001	SEDOP	Aterro arenoso	Material		M3	1,2500000	41,00	51,25
Composição Auxiliar	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13			Hp	0,3000000	11,06	3,32
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,0000000	17,07	51,21
				MO sem LS =>	35,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,61
				Valor do BDI =>	26,45			Valor com BDI =>	132,23
								Preço Total =>	132,23

2.4			Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260278	SEDOP	Colchão de areia e=20 cm			m²	1,0000000	32,11	32,11
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material		M3	0,2300000	65,38	15,04
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000000	17,07	17,07
				MO sem LS =>	11,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,15
				Valor do BDI =>	8,03			Valor com BDI =>	40,14
								Preço Total =>	40,14

3			FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA						
3.1			Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021			m³	1,0000000	545,94	545,94
Insumo	4730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		M3	0,4543000	94,56	42,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,6702000	21,31	35,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	6,4674000	17,09	110,53
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015			CHP	0,2198000	1,37	0,30
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015			CHI	0,6377000	0,49	0,31
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021			M3	0,8050000	442,55	356,25
				MO sem LS =>	95,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,42
				Valor do BDI =>	136,49			Valor com BDI =>	682,43
								Preço Total =>	682,43

3.2			Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	60045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo			m²	1,0000000	91,96	91,96
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material		UN	50,0000000	0,87	43,50
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6			M3	0,0300000	422,21	12,67
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,2000000	21,29	25,55
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,6000000	17,07	10,24
				MO sem LS =>	23,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,37
				Valor do BDI =>	22,99			Valor com BDI =>	114,95
								Preço Total =>	114,95

3.3			Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	50766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - PII ARFTFS			m³	1,0000000	3.230,36	3.230,36
Composição Auxiliar	50036	SEDOP	Forma c/ madeira branca			M2	12,0000000	98,76	1.185,12
Composição Auxiliar	50037	SEDOP	Desforma			M2	12,0000000	5,12	61,44
Composição Auxiliar	50038	SEDOP	Armação p/ concreto			KG	80,0000000	14,98	1.198,40
Composição Auxiliar	50740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)			M3	1,0000000	785,40	785,40
				MO sem LS =>	1.295,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.295,42
				Valor do BDI =>	807,59			Valor com BDI =>	4.037,95
								Preço Total =>	4.037,95

3.3			Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	50766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - VIGA			m³	1,0000000	3.230,36	3.230,36
Composição Auxiliar	50036	SEDOP	Forma c/ madeira branca			M2	12,0000000	98,76	1.185,12
Composição Auxiliar	50037	SEDOP	Desforma			M2	12,0000000	5,12	61,44
Composição Auxiliar	50038	SEDOP	Armação p/ concreto			KG	80,0000000	14,98	1.198,40
Composição Auxiliar	50740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)			M3	1,0000000	785,40	785,40
				MO sem LS =>	1.295,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.295,42
				Valor do BDI =>	807,59			Valor com BDI =>	4.037,95

Preço Total => 4.037,95

4 ESTRUTURA TUBULAR/REDE								0,00	
4.1	Descrição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	201276	SEDOP	Tube de Aço galvanizado 3", montantes horizontais e verticais, pintados com tinta esmalte sintético em duas demãos, amarelo caterpillar, sobre fundo preparador		M	1,0000000	164,55	164,55	
Insumo	H00382	SEDOP	Tube Fº Gº 3"	Material	M	1,0000000	118,00	118,00	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	1,4100000	11,08	15,62	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO		H	0,8300000	16,59	13,77	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,8300000	20,68	17,16	
				MO sem LS =>	20,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,20
				Valor do BDI =>	41,14			Valor com BDI =>	205,69
								Preço Total =>	205,69

4.2									
4.2	Descrição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	201275	SEDOP	Tube de Aço galvanizado 2 1/2", montantes horizontais e verticais, pintados com tinta esmalte sintético em duas demãos, amarelo caterpillar, sobre fundo		M	1,0000000	149,32	149,32	
Insumo	H00381	SEDOP	Tube Fº Gº 2 1/2"	Material	M	1,0100000	101,75	102,77	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	1,4100000	11,08	15,62	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO		H	0,8300000	16,59	13,77	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,8300000	20,68	17,16	
				MO sem LS =>	20,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,20
				Valor do BDI =>	37,33			Valor com BDI =>	186,65
								Preço Total =>	186,65

4.3									
4.3	Descrição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição			Tela de proteção em polietileno de alta densidade, malha 15x15 - fio 6 mmetabilizado contra a ação dos raios ultravioleta (U.V.A)		m²	1,0000000	15,85	15,85	
Insumo	D00501	SEDOP	Tela de nylon	Material	M2	1,0000000	2,00	2,00	
Insumo	D00452	SEDOP	Ganchos e parafusos p/ tela de nylon	Material	CJ	1,0000000	1,60	1,60	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS		H	0,3190000	17,14	5,47	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3186000	21,29	6,78	
				MO sem LS =>	8,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,00
				Valor do BDI =>	3,96			Valor com BDI =>	19,81
								Preço Total =>	19,81

5 ALVENARIAS E VEDAÇÕES									
5.1	Descrição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	60046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	Insumo	m²	1,0000000	67,85	67,85	
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9		UN	34,0000000	0,87	29,58	
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		M3	0,0200000	422,21	8,44	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	21,29	21,29	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,07	8,54	
				MO sem LS =>	19,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,48
				Valor do BDI =>	16,96			Valor com BDI =>	84,81
								Preço Total =>	84,81

6 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO									
6.1	Descrição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM		m²	1,0000000	4,35	4,35	
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,0042000	655,69	2,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	21,31	1,49	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0065000	17,09	0,11	
				MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,04
				Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,44
								Preço Total =>	5,44

6.2									
6.2	Descrição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	43,99	43,99	
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		M3	0,0250000	422,21	10,56	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS		H	0,8700000	17,14	14,91	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	21,29	18,52	
				MO sem LS =>	21,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,83
				Valor do BDI =>	11,00			Valor com BDI =>	54,99
								Preço Total =>	54,99

7 PINTURAS E ACABAMENTOS								
7.1	Descrição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151285	SEDOP	Acrilica acetinada c/ massa e selador - interna e externa		m²	1,0000000	42,65	42,65
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,5000000	1,00	0,50

Insumo	P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	47,00	5,17		
Insumo	P00050	SEDOP	Latex acrílica acetinada	Material	GL	0,0800000	122,50	9,80		
Insumo	P00028	SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	42,50	2,13		
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	22,37	15,66		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5500000	17,07	9,39		
				MO sem LS =>		16,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,68
				Valor do BDI =>		10,66			Valor com BDI =>	53,31
									Preço Total =>	53,31

7.2			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150207	SEDOP	Acrílica para piso		m²	1,0000000	18,35	18,35		
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0150000	49,48	0,74		
Insumo	P00036	SEDOP	Latex acrílica para piso	Material	GL	0,0500000	70,89	3,54		
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	22,37	8,95		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,07	5,12		
				MO sem LS =>		9,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,14
				Valor do BDI =>		4,59			Valor com BDI =>	22,94
									Preço Total =>	22,94

8			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V							
8.1.1			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170321	SEDOP	Quadro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)		UN	1,0000000	395,13	395,13		
Insumo	E00044	SEDOP	Centro de distribuição p/ 12 disj. c/ barramento	Material	UN	1,0000000	317,43	317,43		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS		H	2,0000000	17,35	34,70		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	21,50	43,00		
				MO sem LS =>		50,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,74
				Valor do BDI =>		98,78			Valor com BDI =>	493,91
									Preço Total =>	493,91

8.1.2			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170326	SEDOP	Disjuntor 1P-16A.Tipo DIN		UN	1,0000000	22,45	22,45		
Insumo	E00052	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	10,79	10,79		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS		H	0,3000000	17,35	5,21		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	21,50	6,45		
				MO sem LS =>		7,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,61
				Valor do BDI =>		5,61			Valor com BDI =>	28,06
									Preço Total =>	28,06

8.1.3			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170362	SEDOP	Disjuntor 2P-16A. Tipo DIN		UN	1,0000000	64,90	64,90		
Insumo	E00081	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	41,59	41,59		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS		H	0,6000000	17,35	10,41		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	21,50	12,90		
				MO sem LS =>		15,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,22
				Valor do BDI =>		16,23			Valor com BDI =>	81,13
									Preço Total =>	81,13

8.1.4			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170388	SEDOP	Disjuntor 3P-40A.		UN	1,0000000	341,82	341,82		
Insumo	E00085	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	306,85	306,85		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS		H	0,9000000	17,35	15,62		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	21,50	19,35		
				MO sem LS =>		22,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,84
				Valor do BDI =>		85,46			Valor com BDI =>	427,28
									Preço Total =>	427,28

8.2.1			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E		M	1,0000000	8,68	8,68		
Insumo	2688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,99	3,04		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1440000	17,75	2,56		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1433000	21,52	3,08		
				MO sem LS =>		3,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,68
				Valor do BDI =>		2,17			Valor com BDI =>	10,85
									Preço Total =>	10,85

8.2.2			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E		M	1,0000000	28,43	28,43		
Insumo	2681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	21,26	23,39		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1290000	17,75	2,29		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1280000	21,52	2,75		
				MO sem LS =>		3,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,29
				Valor do BDI =>		7,11			Valor com BDI =>	35,54
									Preço Total =>	35,54

8.2.3			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto		UN	1,0000000	278,65	278,65		
Composição Auxiliar	30010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		M3	0,2600000	51,21	13,31		
Composição Auxiliar	40257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		M3	0,0250000	632,88	15,82		
Composição Auxiliar	50681	SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl.		M3	0,0340000	3.165,50	107,63		
Composição Auxiliar	60045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		M2	0,8800000	91,96	80,92		
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		M2	0,9700000	10,83	10,51		
Composição Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		M2	0,9700000	43,99	42,67		
Composição Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		M2	0,1600000	48,70	7,79		
					MO sem LS =>	32,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,95
					Valor do BDI =>	69,66			Valor com BDI =>	348,31
									Preço Total =>	348,31

8.3.1			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	1,0000000	4,19	4,19		
Insumo	1014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1800000	2,52	2,97		
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,19	0,04		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	17,75	0,53		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	21,52	0,65		
					MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,77
					Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>	5,24
									Preço Total =>	5,24

8.3.2			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	1,0000000	6,95	6,95		
Insumo	981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1880000	4,50	5,35		
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0080000	4,19	0,03		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	17,75	0,71		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	21,52	0,86		
					MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,03
					Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	8,69
									Preço Total =>	8,69

8.3.3			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS ISOLADOS		M	1,0000000	16,99	16,99		
Insumo	1020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1870000	11,73	13,92		
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,19	0,04		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0770000	17,75	1,37		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0770000	21,52	1,66		
					MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,98
					Valor do BDI =>	4,25			Valor com BDI =>	21,24
									Preço Total =>	21,24

8.4.1			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101659	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA DE LED 300 W		und	1,0000000	1.060,98	1.060,98		
Insumo	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	Material	CHP	0,2388000	253,52	60,54		
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	4,19	0,06		
Insumo	42248	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	991,05	991,05		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2370000	17,75	4,21		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2381000	21,52	5,12		
					MO sem LS =>	6,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,09
					Valor do BDI =>	265,25			Valor com BDI =>	1.326,23
									Preço Total =>	1.326,23

8.4.2			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170625	SEDOP	Poste em fo.go. h=11m (incl.base concr.ciclópico)		und	1,0000000	2.788,14	2.788,14		
Composição Auxiliar	170625	SEDOP	Poste de aço h=10m		UN	1,0000000	1.755,00	1.755,00		
Composição Auxiliar	M00007	SEDOP	Caminhão c/ munck		Hp	2,0000000	410,00	820,00		
Composição Auxiliar	20174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		M3	0,1600000	92,07	14,73		
Composição Auxiliar	30010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		M3	0,1250000	51,21	6,40		
Composição Auxiliar	40025	SEDOP	Fundação corrida com seixo		M3	0,1250000	613,73	76,72		
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS		H	3,0000000	17,14	51,42		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	21,29	63,87		
					MO sem LS =>	75,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,28
					Valor do BDI =>	697,04			Valor com BDI =>	3.485,18
									Preço Total =>	3.485,18

8.4.3			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E		und	1,0000000	90,28	90,28
Composição Auxiliar	3379	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR		UN	1,0000000	80,35	80,35

Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2525000	17,75	4,48
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2531000	21,52	5,45
				MO sem LS =>	6,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,48
				Valor do BDI =>	22,57			Valor com BDI =>	112,85
								Preço Total =>	112,85

9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
9.1			Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS			CJ	1,0000000	3.235,02	3.235,02
Composição	I1140	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS			CJ	1,0000000	3.235,02	3.235,02
Auxiliar									
				MO sem LS =>	148,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	148,69
				Valor do BDI =>	808,76			Valor com BDI =>	4.043,78
								Preço Total =>	4.043,78

9.2			Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)			m²	1,0000000	107,02	107,02
Composição	30010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			M3	0,0200000	51,21	1,02
Auxiliar									
Composição	40025	SEDOP	Fundação corrida com seixo			M3	0,0200000	613,73	12,27
Auxiliar									
Composição	40026	SEDOP	Baldrame em concreto			M3	0,0070000	1.385,06	9,70
Auxiliar									
Composição	130584	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm			M2	1,0000000	84,03	84,03
Auxiliar									
				MO sem LS =>	61,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,21
				Valor do BDI =>	26,76			Valor com BDI =>	133,78
								Preço Total =>	133,78

9.3			Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra			m²	1,0000000	6,83	6,83
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4000000	17,07	6,83
Auxiliar									
				MO sem LS =>	4,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,46
				Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	8,54
								Preço Total =>	8,54