



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL /PB
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021

JURU, 11 de fevereiro de 2021.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PRESTADORA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) QUADRAS POLIESPORTIVAS COM VESTIÁRIOS E BANHEIROS DISTRIBUÍDAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB.

PROPOSTA DE PREÇOS



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL /PB
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021

JURU, 11 de fevereiro de 2021.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PRESTADORA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE 05 (CINCO) QUADRAS POLIESPORTIVAS COM VESTIÁRIOS E BANHEIROS DISTRIBUÍDAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB.

PROPOSTA DE PREÇOS

Pela presente, eu **EMANOEL LOUDAL FLORENTINO TEIXEIRA**, brasileiro, casado, tel. (83) 99909-4835, CPF 009.667.564-01, RG 2.574.562 SSP/PB, TITULAR-ADMINISTRADOR, da empresa **E L F TEIXEIRA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, CNPJ 17.560.794/0001-40, apresentamos e submetemos à apreciação de V.Sas. Nossa proposta de preço, no valor global de **R\$ 2.042.348,55 (dois milhões quarenta e dois mil, trezentos e quarenta e oito reais e cinquenta e cinco centavos)**, relativa a execução dos serviços **acima especificado**, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham ser verificados na sua preparação.

A validade desta proposta é de **60 (sessenta)** dias consecutivos a contar da data da apresentação dos documentos de habilitação e proposta.

Declaramos que no valor total proposto estão inclusos todos os impostos, taxas, seguros, fretes, bem como quaisquer outras despesas, diretas e indiretas que incidam até a efetiva entrega do objeto deste edital.

O prazo máximo para a conclusão dos serviços será de 06 (seis) meses, contados a partir da data de entrega da ordem de serviços.

Eu, **EMANOEL LOUDAL FLORENTINO TEIXEIRA**, Diretor-Titular, CPF 009.667.564-01, RG 2.574.562 SSP/PB, email – elxengenharia@gmail.com, Tel: 83 99909-4835 assinará o contrato desta empresa com a Prefeitura.

Indicação do Banco, número da agencia e conta corrente, no qual deverão ser creditados os pagamentos das faturas pelos serviços executados:

Unicred: 136 / Agencia: 4292 / Conta Corrente: 20717-9


EMANOEL LOUDAL FLORENTINO TEIXEIRA
DIRETOR-TITULAR
RG 2.574.562

ELF TEIXEIRA
Construções e Serviços
CNPJ: 17.560.794/0001-40



Planilha Orçamentária

25,0%

Quadra Distrito Lagoa da Cruz

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	6,00	316,87	396,08	2.376,48
1.2	9540	SINAPI	Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	950,88	1.188,60	1.188,60
1.3		CPU	Instalação provisória de água	un	1,00	247,08	308,85	308,85
1.4	C2849	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	un	119,80	36,05	45,06	5.389,17
1.5	73752/1	SINAPI	Limpeza manual de terreno com remoção de camada vegetal	m²	854,32	0,23	0,28	239,20
1.6	74210/1	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	12,00	622,47	778,08	9.336,96
1.7	74077/1	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	h	192,00	76,43	95,53	18.341,76
1.8	72213	SINAPI	Limpeza manual de terreno com remoção de camada vegetal	h	480,00	15,57	19,46	9.340,80
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1	79478	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	16,50	53,04	66,30	1.093,95
2.3	79483	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	50,14	1,91	2,38	119,33
2.4	53527	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	8,89	32,16	40,20	357,37
2.5	55835	SINAPI	Aterro compactado manualmente sob arquibancadas	m³	22,50	31,91	39,88	897,30
3			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS					
3.1.1	83532	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	50,14	21,70	27,12	1.359,79
3.1.2	5970	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	22,03	94,51	118,13	2.602,40
3.1.3	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	128,66	11,59	14,48	1.862,99
3.1.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,03	346,60	433,25	2.612,49
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	83532	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	11,61	21,70	27,12	314,86
3.2.2	5970	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	22,60	45,71	57,13	1.291,13
3.2.3	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	237,73	11,59	14,48	3.442,33
3.2.4	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	57,33	13,27	16,58	950,53
3.2.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	8,09	346,60	433,25	3.504,99
4			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.1.1	92448	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento	m²	95,36	101,11	126,38	12.051,59
4.1.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	328,55	8,03	10,03	3.295,35
4.1.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	127,36	8,53	10,66	1.357,65
4.1.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,52	392,65	490,81	4.181,70
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					
4.2.1	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	64,37	33,96	42,45	2.732,50
4.2.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	661,00	8,03	10,03	6.629,83
4.2.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	140,28	8,53	10,66	1.495,38
4.2.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	12,11	392,65	490,81	5.943,70
4.2.5	74202/1	SINAPI	Laje de concreto pré-moldada para forro com escoramento	m²	84,33	106,79	133,48	11.256,36
4.3			CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS					
4.3.1	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	65,80	33,96	42,45	2.793,21
4.3.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	135,39	8,69	10,86	1.470,33
4.3.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	95,93	8,53	10,66	1.022,61
4.3.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,59	392,65	490,81	3.234,43
4.4			CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA					
4.4.1	92422	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	10,80	52,26	65,32	705,45
4.4.2	74164/4	SINAPI	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m²	24,36	107,81	134,76	3.282,75
4.4.3	85662	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	609,12	62,26	77,82	47.401,71
4.5			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
4.5.1	74200/1	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	33,90	54,39	67,98	2.304,52
5			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1			ELEMENTO VAZADO					
5.1.1	73937/4	SINAPI	Cobogó de concreto 6x29x29cm, assentado com argamassa traço 1:7 (cimento e areia)	m²	3,60	142,79	178,48	642,52
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					



Planilha Orçamentária

25,0%

Quadra Distrito Lagoa da Cruz

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
5.2.1	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 8 furos 9x19x19cm em 1/2 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	259,22	41,36	51,70	13.401,67
5.2.2	73988/2	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em 1/2 vez (espessura 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2 (cimento e areia)	m	72,12	63,29	79,11	5.705,41
5.3			ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS					-
5.3.1	73935/2	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x19 em 1 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	60,00	63,29	79,11	4.746,60
6			ESQUADRIAS					-
6.1			PORTAS DE MADEIRA					-
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00	542,21	677,76	677,76
6.1.2	90844	SINAPI	PM2 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 90x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	8,00	594,58	743,22	5.945,76
6.1.3	74139/2	SINAPI	PM3 - Porta de madeira para banheiro em MDF melamínico, dimensões 60x170cm, espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	un	4,00	520,76	650,95	2.603,80
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					-
6.2.1		CPU	Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, em PM1, PM2, PM4, lavatórios e paredes	m	4,00	243,95	304,93	1.219,72
6.3			JANELAS DE ALUMÍNIO					-
6.3.1	68052	SINAPI	JA-1 Janela basculante de alumínio, dimensões 100x40cm com vidro liso	m²	10,80	511,73	639,66	6.908,32
7			SISTEMAS DE COBERTURA					-
7.1	75381/1	SINAPI	Teia metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	84,33	14,20	17,75	1.496,85
7.2	72112	SINAPI	Estrutura metálica em arco; vão de 22,5m	m²	84,33	11,23	14,03	1.183,14
7.3	72112	SINAPI	Estrutura metálica em arco; vão de 22,5m	m²	84,33	46,96	58,70	4.950,17
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					-
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	102,64	30,15	37,68	3.867,47
8.2	68053	SINAPI	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	609,12	2,08	2,60	1.583,71
9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					-
9.1	87905	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	703,85	2,80	3,50	2.463,47
9.3	87531	SINAPI	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	703,85	26,60	33,25	23.403,01
9.9	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes	m²	210,50	61,16	76,45	16.092,72
9.10	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes	m²	85,51	53,28	66,60	5.694,96
10			SISTEMAS DE PISOS					-
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					-
10.1.1		CPU	Camada impermeabilizadora, espessura 5cm	m²	84,33	36,12	45,15	3.807,49
10.1.3	72136	SINAPI	Piso industrial em concreto polido para quadra poliesportiva, com juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado, espessura 1cm	m²	609,12	69,34	86,67	52.792,43
10.1.4	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m²	84,33	39,92	49,90	4.208,06
10.1.5		CPU	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	2,70	64,55	80,68	217,83
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					-
10.2.1	85181	SINAPI	Passo em concreto desarmado, espessura 5cm	m²	4,09	465,53	581,91	2.380,01
10.2.2	5652	SINAPI	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m²	1,82	237,00	296,25	539,17
10.2.3		CPU	Piso podotátil em placas pré-moldadas de concreto, assentado com argamassa de cimento, cal e areia; espessura 3cm	m²	5,85	80,75	100,93	590,44
11			PINTURAS E ACABAMENTOS					-
11.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes, platibanda e pilares, 2 demãos	m²	342,84	9,57	11,96	4.100,36
11.3	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	84,33	13,20	16,50	1.391,44
11.4	72815	SINAPI	Pintura epóxi sobre piso industrial	m²	480,00	38,02	47,52	22.809,60
11.5	41595	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,80	9,08	11,35	3.130,33
11.6	73865/1	SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura metálica	m²	18,65	8,75	10,93	203,84
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					-
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					-
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	m	12,00	5,28	6,60	79,20
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	42,00	3,57	4,46	187,32
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	28,00	7,57	9,48	264,88
12.1.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	10,89	13,61	408,30
12.1.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	36,00	12,52	15,65	563,40
12.1.6	89408	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	15,00	3,80	4,75	71,25
12.1.7	89492	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	8,00	4,63	5,78	46,24
12.1.8	89501	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	9,16	11,45	68,70



Planilha Orçamentária

25,0%

Quadra Distrito Lagoa da Cruz

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.9	90373	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável com bucha de latão 40mm x 1/4", fornecimento e instalação	un	18,00	9,84	12,30	221,40
12.1.10		CPU	Joelho PVC de redução 90° soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	7,78	9,72	38,88
12.1.11	90373	SINAPI	Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	6,48	8,10	32,40
12.1.12	89622	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,93	11,16	44,64
12.1.13	89626	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	20,68	25,85	51,70
12.1.14	89534	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm x 3/4", fornecimento e instalação	un	8,00	3,04	3,80	30,40
12.1.15	89386	SINAPI	Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	5,83	7,28	29,12
12.1.16	89433	SINAPI	Luva redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	6,42	8,02	32,08
12.1.19	90375	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	5,86	7,32	43,92
12.1.20	89375	SINAPI	União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	8,90	11,12	66,72
12.1.21	89594	SINAPI	União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	28,08	35,10	70,20
2			REGISTROS E OUTROS					-
12.2.1	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	31,79	39,73	39,73
12.2.2	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	93,37	116,71	466,84
12.2.3	73797/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/4", fornecimento e instalação	un	2,00	130,57	163,21	326,42
12.2.4	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	2,00	99,88	124,85	249,70
12.2.5	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	71,11	88,88	177,76
12.2.6	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø 3/4", fornecimento e instalação	un	8,00	87,52	109,40	875,20
12.2.7	89536	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 25mm x 1/2" para registro, fornecimento e instalação	un	12,00	2,44	3,05	36,60
12.2.8	89553	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	3,85	4,81	19,24
12.2.9	89570	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1 1/2" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	8,32	10,40	41,60
12.2.10	89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1 1/2" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	7,17	8,96	35,84
12.2.11	86884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2" x 30cm, fornecimento e instalação	un	10,00	6,22	7,77	77,70
12.2.12	72789	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	17,68	22,07	66,21
12.2.13	72792	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	41,80	52,25	104,50
12.2.14		CPU	Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 3000L, fornecimento e instalação	un	1,00	1.547,94	1.934,92	1.934,92
13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					-
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					-
13.1.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	47,50	12,67	15,83	751,92
13.1.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21,50	18,77	23,46	504,39
13.1.3	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	36,00	36,17	45,21	1.627,56
13.1.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	7,00	4,61	5,76	40,32
13.1.5	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	15,76	19,70	118,20
13.1.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1 1/2", fornecimento e instalação	un	10,00	6,41	8,01	80,10
13.1.7	89827	SINAPI	Junção PVC esgoto 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	10,80	13,50	81,00
13.1.8	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	25,14	31,42	157,10
13.1.9	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un	5,00	30,07	37,58	187,90
13.1.10	89852	SINAPI	Curva curta PVC 45° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	24,93	31,16	31,16
13.1.11	89728	SINAPI	Curva curta PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	16,00	6,86	8,57	137,12
13.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS					-
13.2.1		CPU	Caixa Sifonada 150x150x50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	38,70	48,37	290,22
13.2.2	89710	SINAPI	Ralo Seco PVC rígido 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	7,08	8,85	53,10
13.2.3	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	8,00	8,28	10,35	82,80
13.2.4	86882	SINAPI	Sifão PVC tipo copo 1" x 1 1/2", fornecimento e instalação	un	8,00	15,00	18,75	150,00
13.2.5	73795/2	SINAPI	Válvula de retenção para lavatório Ø 1", fornecimento e instalação	un	8,00	99,64	124,55	996,40
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					-
15.1	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	367,09	483,86	2.903,16
15.4	86942	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código L 915, DECA ou equivalente	un	8,00	104,78	130,95	1.047,60
15.6	66906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente	un	8,00	50,01	62,51	500,08
15.8	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	6,00	3,65	4,56	27,36
15.12		CPU	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	6,00	28,10	35,12	210,72
17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					-
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					-
17.1.1	83483	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	269,28	336,60	336,60



Planilha Orçamentária

25,0%

Quadra Distrito Lagoa da Cruz

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17.1.3	C3579	SEINFRA	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00	111,15	138,93	138,93
17.1.4	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	8,00	16,60	20,75	166,00
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					-
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	146,00	5,79	7,23	1.055,58
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	18,00	7,43	9,28	167,04
17.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					-
17.3.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm², anti-chama 450/750V	m	420,00	3,20	4,00	1.680,00
17.3.3	91934	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 10mm², anti-chama 450/750V	m	39,00	9,34	11,67	455,13
17.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					-
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal 2P+T 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	4,00	17,16	21,45	85,80
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	18,59	23,23	23,23
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	16,24	20,30	20,30
17.4.4	73953/5	SINAPI	Luminárias 1x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	2,00	35,15	43,93	87,86
17.4.5	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	6,00	70,69	88,36	530,16
17.4.6		CPU	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W; fornecimento e instalação	un	1,00	31,64	39,55	39,55
19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-
19.1		CPU	Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	2,50	396,72	495,90	1.239,75
19.2		CPU	Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes	un	1,00	2.460,69	3.075,86	3.075,86
19.3		CPU	Conjunto metálico para rede de voleibol, inclusive redes e antenas	un	1,00	780,00	975,00	975,00
19.4	84862	SINAPI	Corrimãos em perfis metálicos para rampas de acesso, fornecimento e instalação	m	9,60	75,22	94,02	902,59
19.5		CPU	Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	un	10,56	200,79	250,98	2.650,34
20			SERVIÇOS FINAIS					-
20.1	73948/3	SINAPI	Limpeza de azulejo	m²	296,01	0,53	0,66	195,36
20.4	74243/1	SINAPI	Limpeza geral de quadra poliesportiva	m²	676,67	1,20	1,50	1.015,00
Valor TOTAL com BDI								408.469,71

ELF TEIXEIRA
Engenharia e Serviços
CNPJ: 17.603.310/0001-40



Planilha Orçamentária

25,0%

Quadra Povoado Lagoa de São João

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	6,00	316,87	396,08	2.376,48
1.2	9540	SINAPI	Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	950,88	1.188,60	1.188,60
1.3		CPU	Instalação provisória de água	un	1,00	247,08	308,85	308,85
1.4	C2849	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	un	119,60	36,05	45,06	5.389,17
1.5	73752/1	SINAPI	Limpeza manual de terreno com remoção de camada vegetal	m²	854,32	0,23	0,28	239,20
1.6	74210/1	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	12,00	622,47	778,08	9.336,96
1.7	74077/1	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	h	192,00	76,43	95,53	18.341,76
1.8	72213	SINAPI	Limpeza manual de terreno com remoção de camada vegetal	h	480,00	15,57	19,46	9.340,80
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1	79478	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	16,50	53,04	66,30	1.093,95
2.3	79483	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	50,14	1,91	2,38	119,33
2.4	53527	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	8,89	32,16	40,20	357,37
2.5	55835	SINAPI	Aterro compactado manualmente sob arquibancadas	m³	22,50	31,91	39,88	897,30
3			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS					
3.1.1	83532	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	50,14	21,70	27,12	1.359,79
3.1.2	5970	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	22,03	94,51	118,13	2.602,40
3.1.3	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	128,66	11,59	14,48	1.862,99
3.1.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,03	346,60	433,25	2.612,49
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	83532	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	11,61	21,70	27,12	314,86
3.2.2	5970	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	22,60	45,71	57,13	1.291,13
3.2.3	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	237,73	11,59	14,48	3.442,33
3.2.4	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	57,33	13,27	16,58	950,53
3.2.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	8,09	346,60	433,25	3.504,99
4			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.1.1	92448	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento	m²	95,36	101,11	126,38	12.051,59
4.1.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	328,55	8,03	10,03	3.295,35
4.1.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	127,36	8,53	10,66	1.357,65
4.1.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	8,52	392,65	490,81	4.181,70
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					
4.2.1	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	64,37	33,96	42,45	2.732,50
4.2.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	661,00	8,03	10,03	6.629,83
4.2.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	140,28	8,53	10,66	1.495,38
4.2.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	12,11	392,65	490,81	5.943,70
4.2.5	74202/1	SINAPI	Laje de concreto pré-moldada para forro com escoramento	m²	84,33	106,79	133,48	11.256,36
4.3			CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS					
4.3.1	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	65,80	33,96	42,45	2.793,21
4.3.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	135,39	8,69	10,86	1.470,33
4.3.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	95,93	8,53	10,66	1.022,61
4.3.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,59	392,65	490,81	3.234,43
4.4			CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA					
4.4.1	92422	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	10,80	52,26	65,32	705,45
4.4.2	74164/4	SINAPI	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m²	24,36	107,81	134,76	3.282,75
4.4.3	85662	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	609,12	62,26	77,82	47.401,71
4.5			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
4.5.1	74200/1	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	33,90	54,39	67,98	2.304,52
5			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1			ELEMENTO VAZADO					
5.1.1	73937/4	SINAPI	Cobogó de concreto 6x29x29cm, assentado com argamassa traço 1:7 (cimento e areia)	m²	3,60	142,79	178,48	642,52
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					



Planilha Orçamentária

25,0%

Quadra Povoado Lagoa de São João

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
5.2.1	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 8 furos 9x19x19cm em 1/2 vez, assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m³	259,22	41,36	51,70	13.401,67
5.2.2	73988/2	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em 1/2 vez (espessura 9cm), assentamento com argamassa traço 1:2 (cimento e areia)	m	72,12	63,29	79,11	5.705,41
5.3			ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS					-
5.3.1	73935/2	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x19 em 1 vez, assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	60,00	63,29	79,11	4.746,60
6			ESQUADRIAS					-
6.1			PORTAS DE MADEIRA					-
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00	542,21	677,76	677,76
6.1.2	90844	SINAPI	PM2 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 90x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	8,00	594,58	743,22	5.945,76
6.1.3	74139/2	SINAPI	PM3 - Porta de madeira para banheiro em MDF melamínico, dimensões 60x170cm, espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	un	4,00	520,76	650,95	2.603,80
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					-
6.2.1		CPU	Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, em PM1, PM2, PM4, lavatórios e paredes	m	4,00	243,95	304,93	1.219,72
6.3			JANELAS DE ALUMÍNIO					-
6.3.1	68052	SINAPI	JA-1 Janela basculante de alumínio, dimensões 100x40cm com vidro liso	m²	10,80	511,73	639,66	6.908,32
7			SISTEMAS DE COBERTURA					-
7.1	75381/1	SINAPI	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	84,33	14,20	17,75	1.496,85
7.2	72112	SINAPI	Estrutura metálica em arco; vão de 22,5m	m²	84,33	11,23	14,03	1.183,14
7.3	72112	SINAPI	Estrutura metálica em arco; vão de 22,5m	m²	84,33	46,96	58,70	4.950,17
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					-
8.1	74108/1	SINAPI	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	102,64	30,15	37,68	3.867,47
8.2	68053	SINAPI	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	609,12	2,08	2,60	1.583,71
9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					-
9.1	87905	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	703,85	2,80	3,50	2.463,47
9.3	87531	SINAPI	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	703,85	26,60	33,25	23.403,01
9.9	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes	m²	210,50	61,16	76,45	16.092,72
9.10	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes	m²	85,51	53,26	66,60	5.694,96
10			SISTEMAS DE PISOS					-
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					-
10.1.1		CPU	Camada impermeabilizadora, espessura 5cm	m²	84,33	36,12	45,15	3.607,49
10.1.3	72136	SINAPI	Piso industrial em concreto polido para quadra poliesportiva, com juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado, espessura 1cm	m²	609,12	69,34	86,67	52.792,43
10.1.4	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m²	84,33	39,92	49,90	4.208,06
10.1.5		CPU	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	2,70	64,55	80,68	217,83
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					-
10.2.1	85181	SINAPI	Passeio em concreto desarmado, espessura 5cm	m²	4,09	465,53	581,91	2.380,01
10.2.2	5652	SINAPI	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m²	1,62	237,00	296,25	539,17
10.2.3		CPU	Piso podotátil em placas pré-moldadas de concreto, assentado com argamassa de cimento, cal e areia; espessura 3cm	m²	5,85	80,75	100,93	590,44
11			PINTURAS E ACABAMENTOS					-
11.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes, platibanda e pilares, 2 demãos	m²	342,84	9,57	11,96	4.100,36
11.3	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	84,33	13,20	16,50	1.391,44
11.4	72815	SINAPI	Pintura epóxi sobre piso industrial	m²	480,00	38,02	47,52	22.809,60
11.5	41595	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,80	9,08	11,35	3.130,33
11.6	73665/1	SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura metálica	m²	18,65	8,75	10,93	203,84
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					-
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					-
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	m	12,00	5,28	6,60	79,20
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	42,00	3,57	4,46	187,32
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	28,00	7,57	9,46	264,88
12.1.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	10,89	13,61	408,30
12.1.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	36,00	12,52	15,65	563,40
12.1.6	89408	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	15,00	3,80	4,75	71,25
12.1.7	89492	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	8,00	4,63	5,78	46,24
12.1.8	89501	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	9,16	11,45	68,70



Planilha Orçamentária

25,0%

Quadra Povoado Lagoa de São João

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.9	90373	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável com bucha de latão 40mm x 1/4", fornecimento e instalação	un	18,00	9,84	12,30	221,40
12.1.10		CPU	Joelho PVC de redução 90° soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	7,78	9,72	38,88
12.1.11	90373	SINAPI	Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	6,48	8,10	32,40
12.1.12	89622	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,93	11,16	44,64
12.1.13	89626	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	20,68	25,85	51,70
12.1.14	89534	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm x 1/4", fornecimento e instalação	un	8,00	3,04	3,80	30,40
12.1.15	89386	SINAPI	Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	5,83	7,28	29,12
12.1.16	89433	SINAPI	Luva redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	6,42	8,02	32,08
12.1.19	90375	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	5,86	7,32	43,92
12.1.20	89375	SINAPI	União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	8,90	11,12	66,72
12.1.21	89594	SINAPI	União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	28,08	35,10	70,20
2			REGISTROS E OUTROS					-
12.2.1	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	31,79	39,73	39,73
12.2.2	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	93,37	116,71	466,84
12.2.3	73797/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/4", fornecimento e instalação	un	2,00	130,57	163,21	326,42
12.2.4	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	2,00	99,88	124,85	249,70
12.2.5	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	71,11	88,88	177,76
12.2.6	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla 1/4", fornecimento e instalação	un	8,00	87,52	109,40	875,20
12.2.7	89538	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 25mm x 1/4" para registro, fornecimento e instalação	un	12,00	2,44	3,05	36,60
12.2.8	89553	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	3,85	4,81	19,24
12.2.9	89570	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1 1/2" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	8,32	10,40	41,60
12.2.10	89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1 1/2" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	7,17	8,96	35,84
12.2.11	88884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2" x 30cm, fornecimento e instalação	un	10,00	6,22	7,77	77,70
12.2.12	72789	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	17,66	22,07	66,21
12.2.13	72792	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	41,80	52,25	104,50
12.2.14		CPU	Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 3000L, fornecimento e instalação	un	1,00	1.547,94	1.934,92	1.934,92
13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					-
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					-
13.1.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	47,50	12,67	15,83	751,92
13.1.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21,50	18,77	23,48	504,39
13.1.3	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	36,00	36,17	45,21	1.627,56
13.1.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	7,00	4,61	5,76	40,32
13.1.5	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	15,78	19,70	118,20
13.1.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1 1/2", fornecimento e instalação	un	10,00	6,41	8,01	80,10
13.1.7	89827	SINAPI	Junção PVC esgoto 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	10,80	13,50	81,00
13.1.8	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	25,14	31,42	157,10
13.1.9	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un	5,00	30,07	37,58	187,90
13.1.10	89852	SINAPI	Curva curta PVC 45° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	24,93	31,16	31,16
13.1.11	89728	SINAPI	Curva curta PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	16,00	6,86	8,57	137,12
13.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS					-
13.2.1		CPU	Caixa Sifonada 150x150x50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	38,70	48,37	290,22
13.2.2	89710	SINAPI	Ralo Seco PVC rígido 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	7,08	8,85	53,10
13.2.3	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	8,00	8,28	10,35	82,80
13.2.4	88882	SINAPI	Sifão PVC tipo copo 1" x 1 1/2", fornecimento e instalação	un	8,00	15,00	18,75	150,00
13.2.5	73785/2	SINAPI	Válvula de retenção para lavatório Ø 1", fornecimento e instalação	un	8,00	99,64	124,55	996,40
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					-
15.1	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	387,09	483,86	2.903,16
15.4	88942	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/ly cor Branco Gelo, código L.915, DECA ou equivalente	un	8,00	104,76	130,95	1.047,60
15.6	88906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente	un	8,00	50,01	62,51	500,08
15.8	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	6,00	3,65	4,56	27,36
15.12		CPU	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	6,00	28,10	35,12	210,72
17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					-
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					-
17.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	269,28	336,60	336,60



Planilha Orçamentária

25,0%

Quadra Povoado Lagoa de São João

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17.1.3	C3579	SEINFRA	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00	111,15	138,93	138,93
17.1.4	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	8,00	16,60	20,75	166,00
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					-
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	146,00	5,79	7,23	1.055,58
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	18,00	7,43	9,28	167,04
17.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					-
17.3.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm², anti-chama 450/750V	m	420,00	3,20	4,00	1.680,00
17.3.3	91934	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 10mm², anti-chama 450/750V	m	39,00	9,34	11,67	455,13
17.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					-
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal 2P+T 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	4,00	17,16	21,45	85,80
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	18,59	23,23	23,23
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	16,24	20,30	20,30
17.4.4	73953/5	SINAPI	Luminárias 1x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	2,00	35,15	43,93	87,86
17.4.5	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	6,00	70,69	68,36	530,16
17.4.6		CPU	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil amado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W, fornecimento e instalação	un	1,00	31,64	39,55	39,55
19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-
19.1		CPU	Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	2,50	396,72	495,90	1.239,75
19.2		CPU	Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes	un	1,00	2.460,69	3.075,86	3.075,86
19.3		CPU	Conjunto metálico para rede de voleibol, inclusive redes e antenas	un	1,00	780,00	975,00	975,00
19.4	84662	SINAPI	Corrimãos em perfis metálicos para rampas de acesso, fornecimento e instalação	m	9,60	75,22	94,02	902,59
19.5		CPU	Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	un	10,56	200,79	250,98	2.650,34
20			SERVIÇOS FINAIS					-
20.1	73948/3	SINAPI	Limpeza de azulejo	m²	296,01	0,53	0,66	195,36
20.4	74243/1	SINAPI	Limpeza geral de quadra poliesportiva	m²	676,67	1,20	1,50	1.015,00
Valor TOTAL com BDI								408.469,71

ELX ENGENHARIA
CONSTRUTORES E SERVIÇOS
(11) 560.734.000-43



Planilha Orçamentária

25,0%

Quadra Bairro São Francisco

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	6,00	316,87	396,08	2.376,48
1.2	9540	SINAPI	Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	950,88	1.188,60	1.188,60
1.3		GPU	Instalação provisória de água	un	1,00	247,08	308,85	308,85
1.4	C2849	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	un	119,80	36,05	45,06	5.389,17
1.5	73752/1	SINAPI	Limpeza manual de terreno com remoção de camada vegetal	m²	854,32	0,23	0,28	239,20
1.6	74210/1	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m³	12,00	622,47	778,08	9.336,96
1.7	74077/1	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	h	192,00	76,43	95,53	18.341,76
1.8	72213	SINAPI	Limpeza manual de terreno com remoção de camada vegetal	h	480,00	15,57	19,46	9.340,80
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1	79478	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	16,50	53,04	66,30	1.093,95
2.3	79483	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	50,14	1,91	2,38	119,33
2.4	53527	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	8,89	32,16	40,20	357,37
2.5	55835	SINAPI	Aterro compactado manualmente sob arquibancadas	m³	22,50	31,91	39,88	897,30
3			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS					
3.1.1	83532	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	50,14	21,70	27,12	1.359,79
3.1.2	5970	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	22,03	94,51	118,13	2.602,40
3.1.3	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	128,66	11,59	14,48	1.862,99
3.1.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,03	346,60	433,25	2.612,49
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	83532	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	11,61	21,70	27,12	314,86
3.2.2	5970	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	22,60	45,71	57,13	1.291,13
3.2.3	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	237,73	11,59	14,48	3.442,33
3.2.4	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	57,33	13,27	16,58	950,53
3.2.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	8,09	346,60	433,25	3.504,99
4			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.1.1	92448	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento	m²	95,36	101,11	126,38	12.051,59
4.1.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	328,55	8,03	10,03	3.295,35
4.1.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	127,36	8,53	10,66	1.357,65
4.1.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	8,52	392,65	490,81	4.181,70
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					
4.2.1	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	64,37	33,96	42,45	2.732,50
4.2.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	661,00	8,03	10,03	6.629,83
4.2.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	140,28	8,53	10,66	1.495,38
4.2.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	12,11	392,65	490,81	5.943,70
4.2.5	74202/1	SINAPI	Laje de concreto pré-moldada para forro com escoramento	m²	84,33	106,79	133,48	11.256,36
4.3			CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS					
4.3.1	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	65,80	33,96	42,45	2.793,21
4.3.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	135,39	8,69	10,66	1.470,33
4.3.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	95,93	8,53	10,66	1.022,61
4.3.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,59	392,65	490,81	3.234,43
4.4			CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA					
4.4.1	92422	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	10,80	52,26	65,32	705,45
4.4.2	74164/4	SINAPI	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	24,36	107,81	134,76	3.282,75
4.4.3	85662	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	609,12	62,26	77,82	47.401,71
4.5			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
4.5.1	74200/1	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	33,90	54,39	67,98	2.304,52
5			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1			ELEMENTO VAZADO					
5.1.1	73937/4	SINAPI	Cobogó de concreto 6x29x29cm, assentado com argamassa traço 1:7 (cimento e areia)	m²	3,60	142,79	178,48	642,52
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					



Planilha Orçamentária

25,0%

Quadra Bairro São Francisco

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
5.2.1	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 8 furos 9x19x19cm em 1/2 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	259,22	41,36	51,70	13.401,67
5.2.2	73968/2	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em 1/2 vez (espessura 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2 (cimento e areia)	m	72,12	63,29	79,11	5.705,41
5.3			ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS					-
5.3.1	73935/2	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x19 em 1 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	60,00	63,29	79,11	4.746,60
6			ESQUADRIAS					-
6.1			PORTAS DE MADEIRA					-
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00	542,21	677,76	677,76
6.1.2	90844	SINAPI	PM2 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 90x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	8,00	594,58	743,22	5.945,76
6.3	74139/2	SINAPI	PM3 - Porta de madeira para banheiro em MDF melamínico, dimensões 60x170cm, espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	un	4,00	520,76	650,95	2.603,80
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					-
6.2.1		CPU	Piçetas de apoio para PNE em aço inox para WC, em PM1, PM2, PM4, lavatórios e paredes	m	4,00	243,95	304,93	1.219,72
6.3			JANELAS DE ALUMÍNIO					-
6.3.1	68052	SINAPI	JA-1 Janela basculante de alumínio, dimensões 100x40cm com vidro liso	m²	10,80	511,73	639,66	6.908,32
7			SISTEMAS DE COBERTURA					-
7.1	75381/1	SINAPI	Teiça metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	84,33	14,20	17,75	1.496,85
7.2	72112	SINAPI	Estrutura metálica em arco; vão de 22,5m	m²	84,33	11,23	14,03	1.183,14
7.3	72112	SINAPI	Estrutura metálica em arco; vão de 22,5m	m²	84,33	46,96	58,70	4.950,17
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					-
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	102,64	30,15	37,88	3.867,47
8.2	68053	SINAPI	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	609,12	2,08	2,60	1.583,71
9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					-
9.1	87905	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	703,85	2,60	3,50	2.463,47
9.3	87531	SINAPI	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	703,85	26,60	33,25	23.403,01
9.9	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes	m²	210,50	61,16	76,45	16.092,72
9.10	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes	m²	85,51	53,28	66,60	5.694,96
10			SISTEMAS DE PISOS					-
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					-
10.1.1		CPU	Camada impermeabilizadora, espessura 5cm	m²	84,33	36,12	45,15	3.807,49
10.1.3	72136	SINAPI	Piso industrial em concreto polido para quadra poliesportiva, com juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado, espessura 1cm	m²	609,12	69,34	86,67	52.792,43
10.1.4	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m²	84,33	39,92	49,90	4.208,06
10.1.5		CPU	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	2,70	64,55	80,68	217,83
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					-
10.2.1	85181	SINAPI	Passeio em concreto desempenado, espessura 5cm	m²	4,09	465,53	581,91	2.380,01
10.2.2	5652	SINAPI	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m²	1,82	237,00	296,25	539,17
10.2.3		CPU	Piso podotátil em placas pré-moldadas de concreto, assentado com argamassa de cimento, cal e areia; espessura 3cm	m²	5,85	80,75	100,93	590,44
11			PINTURAS E ACABAMENTOS					-
11.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes, platibanda e pilares, 2 demãos	m²	342,84	9,57	11,96	4.100,36
11.3	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	84,33	13,20	16,50	1.391,44
11.4	72815	SINAPI	Pintura epóxi sobre piso industrial	m²	480,00	38,02	47,52	22.809,60
11.5	41595	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,80	9,08	11,35	3.130,33
11.6	73665/1	SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura metálica	m²	18,65	8,75	10,93	203,84
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					-
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					-
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	m	12,00	5,28	6,60	79,20
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	42,00	3,57	4,46	187,32
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	28,00	7,57	9,46	264,88
12.1.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	10,89	13,61	408,30
12.1.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	36,00	12,52	15,65	563,40
12.1.6	89408	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	15,00	3,80	4,75	71,25
12.1.7	89492	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	8,00	4,63	5,78	46,24
12.1.8	89501	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	9,16	11,45	68,70



Planilha Orçamentária

25,0%

Quadra Bairro São Francisco

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.9	90373	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável com bucha de latão 40mm x 1½", fornecimento e instalação	un	18,00	9,84	12,30	221,40
12.1.10		CPU	Joelho PVC de redução 90° soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	7,78	9,72	38,88
12.1.11	90373	SINAPI	Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1½", fornecimento e instalação	un	4,00	6,48	8,10	32,40
12.1.12	89622	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,93	11,16	44,64
12.1.13	89626	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	20,68	25,85	51,70
12.1.14	89534	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm x ¾", fornecimento e instalação	un	8,00	3,04	3,80	30,40
12.1.15	89386	SINAPI	Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	5,83	7,28	29,12
12.1.16	89433	SINAPI	Luva redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	6,42	8,02	32,08
12.1.19	90375	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	5,86	7,32	43,92
12.1.20	89375	SINAPI	União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	8,90	11,12	66,72
12.1.21	89594	SINAPI	União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	28,08	35,10	70,20
2			REGISTROS E OUTROS					
12.2.1	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø ¾", fornecimento e instalação	un	1,00	31,79	39,73	39,73
12.2.2	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1½", fornecimento e instalação	un	4,00	93,37	116,71	466,84
12.2.3	73797/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1¼", fornecimento e instalação	un	2,00	130,57	163,21	326,42
12.2.4	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	2,00	99,88	124,85	249,70
12.2.5	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada ¾", fornecimento e instalação	un	2,00	71,11	88,88	177,76
12.2.6	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø ¾", fornecimento e instalação	un	8,00	87,52	109,40	875,20
12.2.7	89538	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 25mm x ¾" para registro, fornecimento e instalação	un	12,00	2,44	3,05	36,60
12.2.8	89553	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	3,85	4,81	19,24
12.2.9	89570	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	8,32	10,40	41,60
12.2.10	89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	7,17	8,96	35,84
12.2.11	86884	SINAPI	Engate flexível plástico ½" x 30cm, fornecimento e instalação	un	10,00	6,22	7,77	77,70
12.2.12	72789	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	17,66	22,07	66,21
12.2.13	72792	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	41,80	52,25	104,50
12.2.14		CPU	Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 3000L, fornecimento e instalação	un	1,00	1.547,94	1.934,92	1.934,92
13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	47,50	12,67	15,83	751,92
13.1.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21,50	18,77	23,46	504,39
13.1.3	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	36,00	36,17	45,21	1.627,56
13.1.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	7,00	4,61	5,76	40,32
13.1.5	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	15,76	19,70	118,20
13.1.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1½", fornecimento e instalação	un	10,00	6,41	8,01	80,10
13.1.7	89827	SINAPI	Junção PVC esgoto 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	10,80	13,50	81,00
13.1.8	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	25,14	31,42	157,10
13.1.9	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un	5,00	30,07	37,58	187,90
13.1.10	89852	SINAPI	Curva curta PVC 45° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	24,93	31,16	31,16
13.1.11	89728	SINAPI	Curva curta PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	16,00	8,86	8,57	137,12
13.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
13.2.1		CPU	Caixa Sifonada 150x150x50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	38,70	48,37	290,22
13.2.2	89710	SINAPI	Ralo Seco PVC rígido 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	7,08	8,85	53,10
13.2.3	89796	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	8,00	8,28	10,35	82,80
13.2.4	88882	SINAPI	Sifão PVC tipo copo 1" x 1½", fornecimento e instalação	un	8,00	15,00	18,75	150,00
13.2.5	73795/2	SINAPI	Válvula de retenção para lavatório Ø 1", fornecimento e instalação	un	8,00	99,64	124,55	996,40
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	387,09	483,86	2.903,16
15.4	86942	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/lyz cor Branco Gelo, código L.915, DECA ou equivalente	un	8,00	104,76	130,95	1.047,60
15.6	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa lyz, código 1193.C37, DECA ou equivalente	un	8,00	50,01	62,51	500,08
15.8	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	6,00	3,65	4,56	27,36
15.12		CPU	Assento plástico lyz, código AP.01, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	6,00	28,10	35,12	210,72
17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	83483	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	269,28	336,60	336,60



Planilha Orçamentária

25,0%

			Quadra Bairro São Francisco					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17.1.3	C3579	SEINFRA	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00	111,15	138,93	138,93
17.1.4	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	8,00	16,60	20,75	166,00
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					-
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	146,00	5,79	7,23	1.055,58
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	18,00	7,43	9,28	167,04
17.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					-
17.3.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm², anti-chama 450/750V	m	420,00	3,20	4,00	1.680,00
17.3.3	91934	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 10mm², anti-chama 450/750V	m	39,00	9,34	11,67	455,13
17.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					-
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal 2P+T 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	4,00	17,16	21,45	85,80
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	18,59	23,23	23,23
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	16,24	20,30	20,30
17.4.4	73953/5	SINAPI	Luminárias 1x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	2,00	35,15	43,93	87,86
17.4.5	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	6,00	70,69	88,36	530,16
17.4.6		CPU	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W; fornecimento e instalação	un	1,00	31,64	39,55	39,55
19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-
19.1		CPU	Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	2,50	396,72	495,90	1.239,75
19.2		CPU	Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes	un	1,00	2.460,69	3.075,86	3.075,86
19.3		CPU	Conjunto metálico para rede de voleibol, inclusive redes e antenas	un	1,00	780,00	975,00	975,00
19.4	84862	SINAPI	Corrimãos em perfis metálicos para rampas de acesso, fornecimento e instalação	m	9,60	75,22	94,02	902,59
19.5		CPU	Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	un	10,56	200,79	250,98	2.650,34
20			SERVIÇOS FINAIS					-
20.1	73948/3	SINAPI	Limpeza de azulejo	m²	296,01	0,53	0,66	195,36
20.4	74243/1	SINAPI	Limpeza geral de quadra poliesportiva	m²	676,67	1,20	1,50	1.015,00
Valor TOTAL com BDI								408.469,71

ELIXEIRA
Engenharia e Serviços
CPF: 17.560.734/0001-40



Planilha Orçamentária

25,0%

Quadra Cachoeira de Minas

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	6,00	316,87	396,08	2.376,48
1.2	9540	SINAPI	Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	950,88	1.188,60	1.188,60
1.3		CPU	Instalação provisória de água	un	1,00	247,08	308,85	308,85
1.4	C2849	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	un	119,60	36,05	45,06	5.389,17
1.5	73752/1	SINAPI	Limpeza manual de terreno com remoção de camada vegetal	m²	854,32	0,23	0,28	239,20
1.6	74210/1	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	12,00	622,47	778,08	9.336,96
1.7	74077/1	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	h	192,00	76,43	95,53	18.341,76
1.8	72213	SINAPI	Limpeza manual de terreno com remoção de camada vegetal	h	480,00	15,57	19,46	9.340,80
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1	79478	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	16,50	53,04	66,30	1.093,95
2.3	79483	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	50,14	1,91	2,38	119,33
2.4	53527	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	8,89	32,16	40,20	357,37
2.5	55835	SINAPI	Aterro compactado manualmente sob arquibancadas	m³	22,50	31,91	39,88	897,30
3			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS					
3.1.1	83532	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	50,14	21,70	27,12	1.359,79
3.1.2	5970	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	22,03	94,51	118,13	2.602,40
3.1.3	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	128,66	11,59	14,48	1.862,99
3.1.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,03	346,60	433,25	2.612,49
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	83532	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	11,61	21,70	27,12	314,86
3.2.2	5970	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	22,60	45,71	57,13	1.291,13
3.2.3	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	237,73	11,59	14,48	3.442,33
3.2.4	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	57,33	13,27	16,58	950,53
3.2.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	8,09	346,60	433,25	3.504,89
4			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.1.1	92448	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento	m²	95,36	101,11	126,38	12.051,59
4.1.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	328,55	8,03	10,03	3.295,35
4.1.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	127,36	8,53	10,66	1.357,65
4.1.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	8,52	392,65	490,81	4.181,70
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					
4.2.1	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	64,37	33,96	42,45	2.732,50
4.2.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	661,00	8,03	10,03	6.629,83
4.2.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	140,28	8,53	10,66	1.495,38
4.2.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	12,11	392,65	490,81	5.943,70
4.2.5	74202/1	SINAPI	Laje de concreto pré-moldada para forro com escoramento	m²	84,33	106,79	133,48	11.256,36
4.3			CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS					
4.3.1	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	65,80	33,96	42,45	2.793,21
4.3.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	135,39	8,69	10,86	1.470,33
4.3.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	95,93	8,53	10,66	1.022,61
4.3.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,59	392,65	490,81	3.234,43
4.4			CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA					
4.4.1	92422	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	10,80	52,26	65,32	705,45
4.4.2	74164/4	SINAPI	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	24,36	107,81	134,76	3.282,75
4.4.3	85862	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	609,12	62,26	77,82	47.401,71
4.5			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
4.5.1	74200/1	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	33,90	54,39	67,98	2.304,52
5			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1			ELEMENTO VAZADO					
5.1.1	73937/4	SINAPI	Cobogó de concreto 6x29x29cm, assentado com argamassa traço 1:7 (cimento e areia)	m²	3,60	142,79	178,48	642,52
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					





Planilha Orçamentária

25,0%

Quadra Cachoeira de Minas

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
5.2.1	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 8 furos 9x19x19cm em 1/2 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	259,22	41,36	51,70	13.401,67
5.2.2	73988/2	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em 1/2 vez (espessura 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2 (cimento e areia)	m	72,12	63,29	79,11	5.705,41
5.3			ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS					-
5.3.1	73935/2	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x19 em 1 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	60,00	63,29	79,11	4.746,60
6			ESQUADRIAS					-
6.1			PORTAS DE MADEIRA					-
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00	542,21	677,76	677,76
6.1.2	90844	SINAPI	PM2 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 90x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	8,00	594,58	743,22	5.945,76
6.1.3	74139/2	SINAPI	PM3 - Porta de madeira para banheiro em MDF melamínico, dimensões 60x170cm, espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças	un	4,00	520,76	650,95	2.603,80
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					-
6.2.1		CPU	Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, em PM1, PM2, PM4, lavatórios e paredes	m	4,00	243,95	304,93	1.219,72
6.3			JANELAS DE ALUMÍNIO					-
6.3.1	68052	SINAPI	JA-1 Janela basculante de alumínio, dimensões 100x40cm com vidro liso	m²	10,80	511,73	639,66	6.906,32
7			SISTEMAS DE COBERTURA					-
7.1	75361/1	SINAPI	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	84,33	14,20	17,75	1.496,85
7.2	72112	SINAPI	Estrutura metálica em arco; vão de 22,5m	m²	84,33	11,23	14,03	1.183,14
7.3	72112	SINAPI	Estrutura metálica em arco; vão de 22,5m	m²	84,33	46,96	58,70	4.950,17
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					-
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	102,64	30,15	37,68	3.867,47
8.2	68053	SINAPI	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	609,12	2,06	2,60	1.583,71
9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					-
9.1	87905	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	703,85	2,80	3,50	2.463,47
9.3	87531	SINAPI	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	703,85	26,60	33,25	23.403,01
9.9	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes	m²	210,50	61,16	76,45	16.092,72
9.10	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes	m²	85,51	53,28	66,60	5.694,96
10			SISTEMAS DE PISOS					-
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					-
10.1.1		CPU	Camada impermeabilizadora, espessura 5cm	m²	84,33	36,12	45,15	3.807,49
10.1.3	72136	SINAPI	Piso industrial em concreto polido para quadra poliesportiva, com juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado, espessura 1cm	m²	609,12	69,34	86,67	52.792,43
10.1.4	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m²	84,33	39,92	49,90	4.208,06
10.1.5		CPU	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	2,70	64,55	80,68	217,83
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					-
10.2.1	85181	SINAPI	Passelo em concreto desempenado, espessura 5cm	m²	4,09	465,53	581,91	2.380,01
10.2.2	5852	SINAPI	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m²	1,82	237,00	296,25	539,17
10.2.3		CPU	Piso podotátil em placas pré-moldadas de concreto, assentado com argamassa de cimento, cal e areia; espessura 3cm	m²	5,85	80,75	100,93	590,44
11			PINTURAS E ACABAMENTOS					-
11.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes, platibanda e pilares, 2 demãos	m²	342,84	9,57	11,96	4.100,36
11.3	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	84,33	13,20	16,50	1.391,44
11.4	72815	SINAPI	Pintura epóxi sobre piso industrial	m²	480,00	38,02	47,52	22.809,60
11.5	41595	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,80	9,08	11,35	3.130,33
11.6	73665/1	SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura metálica	m²	18,65	8,75	10,93	203,84
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					-
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					-
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	m	12,00	5,28	6,60	79,20
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	42,00	3,57	4,46	187,32
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	28,00	7,57	9,46	264,88
12.1.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	10,89	13,61	408,30
12.1.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	36,00	12,52	15,65	563,40
12.1.6	89408	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	15,00	3,80	4,75	71,25
12.1.7	89492	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	8,00	4,63	5,78	46,24
12.1.8	89501	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	9,16	11,45	68,70



Planilha Orçamentária

25,0%

Quadra Cachoeira de Minas

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.9	90373	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável com bucha de latão 40mm x 1½", fornecimento e instalação	un	18,00	9,84	12,30	221,40
12.1.10		CPU	Joelho PVC de redução 90° soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	7,78	9,72	38,88
12.1.11	90373	SINAPI	Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1½", fornecimento e instalação	un	4,00	6,48	8,10	32,40
12.1.12	89622	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,93	11,16	44,64
12.1.13	89626	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	20,68	25,85	51,70
12.1.14	89534	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm x ¾", fornecimento e instalação	un	8,00	3,04	3,80	30,40
12.1.15	89386	SINAPI	Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	5,83	7,28	29,12
12.1.16	89433	SINAPI	Luva redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	6,42	8,02	32,08
12.1.19	90375	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	5,86	7,32	43,92
12.1.20	89375	SINAPI	União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	8,90	11,12	66,72
12.1.21	89594	SINAPI	União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	28,08	35,10	70,20
12.2			REGISTROS E OUTROS					
12.2.1	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø ¾", fornecimento e instalação	un	1,00	31,79	39,73	39,73
12.2.2	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1½", fornecimento e instalação	un	4,00	93,37	116,71	466,84
12.2.3	73797/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	130,57	163,21	326,42
12.2.4	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	2,00	99,88	124,85	249,70
12.2.5	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada ¾", fornecimento e instalação	un	2,00	71,11	88,88	177,76
12.2.6	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø ¾", fornecimento e instalação	un	8,00	87,52	109,40	875,20
12.2.7	89538	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 25mm x ¾" para registro, fornecimento e instalação	un	12,00	2,44	3,05	36,60
12.2.8	89553	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	3,85	4,81	19,24
12.2.9	89570	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	8,32	10,40	41,60
12.2.10	89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	7,17	8,96	35,84
12.2.11	86884	SINAPI	Engate flexível plástico ½" x 30cm, fornecimento e instalação	un	10,00	6,22	7,77	77,70
12.2.12	72789	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	17,66	22,07	66,21
12.2.13	72792	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	41,80	52,25	104,50
12.2.14		CPU	Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 3000L, fornecimento e instalação	un	1,00	1.547,94	1.934,92	1.934,92
13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	47,50	12,67	15,83	751,92
13.1.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21,50	18,77	23,46	504,39
13.1.3	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	36,00	36,17	45,21	1.627,56
13.1.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	7,00	4,61	5,76	40,32
13.1.5	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	15,76	19,70	118,20
13.1.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1½", fornecimento e instalação	un	10,00	6,41	8,01	80,10
13.1.7	89827	SINAPI	Junção PVC esgoto 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	10,80	13,50	81,00
13.1.8	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	25,14	31,42	157,10
13.1.9	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un	5,00	30,07	37,58	187,90
13.1.10	89852	SINAPI	Curva curta PVC 45° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	24,93	31,16	31,16
13.1.11	89728	SINAPI	Curva curta PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	16,00	6,86	8,57	137,12
13.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
13.2.1		CPU	Caixa Sifonada 150x150x50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	38,70	48,37	290,22
13.2.2	89710	SINAPI	Ralo Seco PVC rígido 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	7,08	8,85	53,10
13.2.3	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	8,00	8,28	10,35	82,80
13.2.4	86882	SINAPI	Sifão PVC tipo copo 1" x 1½", fornecimento e instalação	un	8,00	15,00	18,75	150,00
13.2.5	73795/2	SINAPI	Válvula de retenção para lavatório Ø 1", fornecimento e instalação	un	8,00	99,64	124,55	996,40
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação	un	8,00	387,09	483,86	2.903,16
15.4	86942	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código L.915; DECA ou equivalente	un	8,00	104,76	130,95	1.047,60
15.6	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37; DECA ou equivalente	un	8,00	50,01	62,51	500,08
15.8	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	6,00	3,65	4,56	27,36
15.12		CPU	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	8,00	28,10	35,12	210,72
17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	269,28	336,60	336,60

EXTEIXER
Engenharia de Projetos
CNPJ 15.073.710/0001-00



Planilha Orçamentária

25,0%

Quadra Cachoeira de Minas								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17.1.3	C3579	SEINFRA	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00	111,15	138,93	138,93
17.1.4	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	8,00	16,60	20,75	166,00
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					-
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	146,00	5,79	7,23	1.055,58
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	18,00	7,43	9,28	167,04
17.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					-
17.3.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm², anti-chama 450/750V	m	420,00	3,20	4,00	1.680,00
17.3.3	91934	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 10mm², anti-chama 450/750V	m	39,00	9,34	11,67	455,13
17.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					-
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal 2P+T 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	4,00	17,16	21,45	85,80
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	18,59	23,23	23,23
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	16,24	20,30	20,30
17.4.4	73953/5	SINAPI	Luminárias 1x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	2,00	35,15	43,93	87,86
17.4.5	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	6,00	70,69	88,36	530,16
17.4.6		CPU	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W, fornecimento e instalação	un	1,00	31,64	39,55	39,55
19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-
19.1		CPU	Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	2,50	398,72	496,90	1.239,75
19.2		CPU	Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes	un	1,00	2.460,69	3.075,86	3.075,86
19.3		CPU	Conjunto metálico para rede de voleibol, inclusive redes e antenas	un	1,00	780,00	975,00	975,00
19.4	84862	SINAPI	Corrimãos em perfis metálicos para rampas de acesso, fornecimento e instalação	m	9,60	75,22	94,02	902,59
19.5		CPU	Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	un	10,56	200,79	250,98	2.650,34
20			SERVIÇOS FINAIS					-
20.1	73948/3	SINAPI	Limpeza de azulejo	m²	298,01	0,53	0,66	195,36
20.4	74243/1	SINAPI	Limpeza geral de quadra poliesportiva	m²	676,67	1,20	1,50	1.015,00
Valor TOTAL com BDI								408.469,71

ELX ENGENHARIA
Construções e Serviços
CNPJ: 17.560.734/0001-60



Planilha Orçamentária

25,0%

Quadra Povoado Várzea

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	6,00	316,67	396,08	2.376,48
1.2	9540	SINAPI	Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	950,88	1.188,60	1.188,60
1.3		CPU	Instalação provisória de água	un	1,00	247,08	308,85	308,85
1.4	C2849	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	un	119,60	36,05	45,06	5.389,17
1.5	73752/1	SINAPI	Limpeza manual de terreno com remoção de camada vegetal	m²	854,32	0,23	0,28	239,20
1.6	74210/1	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	12,00	622,47	778,08	9.336,96
1.7	74077/1	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	h	192,00	76,43	95,53	18.341,76
1.8	72213	SINAPI	Limpeza manual de terreno com remoção de camada vegetal	h	480,00	15,57	19,46	9.340,80
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2	79478	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	16,50	53,04	66,30	1.093,95
2.3	79463	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	50,14	1,91	2,38	119,33
2.4	53527	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	8,89	32,16	40,20	357,37
2.5	55835	SINAPI	Aterro compactado manualmente sob arquibancadas	m³	22,50	31,91	39,88	697,30
3			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS					
3.1.1	83532	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	50,14	21,70	27,12	1.359,79
3.1.2	5970	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	22,03	94,51	118,13	2.602,40
3.1.3	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	128,66	11,59	14,48	1.862,99
3.1.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,03	346,60	433,25	2.612,49
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	83532	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	11,61	21,70	27,12	314,86
3.2.2	5970	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	22,60	45,71	57,13	1.291,13
3.2.3	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	237,73	11,59	14,48	3.442,33
3.2.4	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	57,33	13,27	16,58	950,53
3.2.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	8,09	346,60	433,25	3.504,99
4			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.1.1	92448	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento	m²	95,36	101,11	126,38	12.051,59
4.1.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	328,55	8,03	10,03	3.295,35
4.1.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	127,36	8,53	10,66	1.357,65
4.1.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	8,52	392,65	490,81	4.181,70
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					
4.2.1	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	64,37	33,96	42,45	2.732,50
4.2.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	661,00	8,03	10,03	6.629,83
4.2.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	140,28	8,53	10,66	1.495,38
4.2.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	12,11	392,65	490,81	5.943,70
4.2.5	74202/1	SINAPI	Laje de concreto pré-moldada para forro com escoramento	m²	84,33	106,79	133,48	11.256,36
4.3			CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS					
4.3.1	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	65,80	33,96	42,45	2.793,21
4.3.2	92793	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	135,39	8,69	10,86	1.470,33
4.3.3	92791	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	95,93	8,53	10,66	1.022,61
4.3.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,59	392,65	490,81	3.234,43
4.4			CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA					
4.4.1	92422	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	10,80	52,26	65,32	705,45
4.4.2	74164/4	SINAPI	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m²	24,36	107,81	134,76	3.282,75
4.4.3	85662	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	609,12	62,26	77,82	47.401,71
4.5			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
4.5.1	74200/1	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	33,90	54,39	67,98	2.304,52
5			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1			ELEMENTO VAZADO					
5.1.1	73937/4	SINAPI	Cobogó de concreto 6x29x29cm, assentado com argamassa traço 1:7 (cimento e areia)	m²	3,60	142,79	178,48	642,52
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					



Planilha Orçamentária

25,0%

Quadra Povoado Várzea

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
5.2.1	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 8 furos 9x19x19cm em 1/2 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	259,22	41,36	51,70	13.401,67
5.2.2	73988/2	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em 1/2 vez (espessura 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2 (cimento e areia)	m	72,12	63,29	79,11	5.705,41
5.3			ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS					-
5.3.1	73935/2	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x19 em 1 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	60,00	63,29	79,11	4.746,60
6			ESQUADRIAS					-
6.1			PORTAS DE MADEIRA					-
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00	542,21	677,76	677,76
6.1.2	90844	SINAPI	PM2 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 90x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	8,00	594,58	743,22	5.945,76
6.1.3	74139/2	SINAPI	PM3 - Porta de madeira para banheiro em MDF melaminico, dimensões 60x170cm, espessura 1,8cm, incluso marco e dobradiças	un	4,00	520,76	650,95	2.603,80
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					-
6.2.1		CPU	Pecas de apoio para PNE em aço inox para WC, em PM1, PM2, PM4, lavatórios e paredes	m	4,00	243,95	304,93	1.219,72
6.3			JANELAS DE ALUMÍNIO					-
6.3.1	68052	SINAPI	JA-1 Janela basculante de alumínio, dimensões 100x40cm com vidro liso	m²	10,80	511,73	639,68	6.906,32
7			SISTEMAS DE COBERTURA					-
7.1	75361/1	SINAPI	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	84,33	14,20	17,75	1.496,85
7.2	72112	SINAPI	Estrutura metálica em arco; vão de 22,5m	m²	84,33	11,23	14,03	1.183,14
7.3	72112	SINAPI	Estrutura metálica em arco; vão de 22,5m	m²	84,33	46,96	58,70	4.950,17
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					-
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	102,64	30,15	37,68	3.867,47
8.2	68053	SINAPI	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	609,12	2,08	2,60	1.583,71
9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					-
9.1	87905	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	703,85	2,80	3,50	2.463,47
9.3	87531	SINAPI	Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	703,85	26,60	33,25	23.403,01
9.9	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes	m²	210,50	61,16	76,45	16.092,72
9.10	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes	m²	85,51	53,28	66,60	5.694,96
10			SISTEMAS DE PISOS					-
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					-
10.1.1		CPU	Camada impermeabilizadora, espessura 5cm	m²	84,33	36,12	45,15	3.807,49
10.1.3	72136	SINAPI	Piso industrial em concreto polido para quadra poliesportiva, com juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado, espessura 1cm	m²	609,12	69,34	86,67	52.792,43
10.1.4	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m²	84,33	39,92	49,90	4.208,06
10.1.5		CPU	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	2,70	64,55	80,68	217,83
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					-
10.2.1	85181	SINAPI	Passelo em concreto desempenado, espessura 5cm	m²	4,09	465,53	581,91	2.380,01
10.2.2	5652	SINAPI	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m²	1,82	237,00	296,25	539,17
10.2.3		CPU	Piso podotátil em placas pré-moldadas de concreto, assentado com argamassa de cimento, cal e areia; espessura 3cm	m²	5,85	80,75	100,93	590,44
11			PINTURAS E ACABAMENTOS					-
11.2	88469	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes, platibanda e pilares, 2 demãos	m²	342,84	9,57	11,96	4.100,36
11.3	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	84,33	13,20	16,50	1.391,44
11.4	72815	SINAPI	Pintura epóxi sobre piso industrial	m²	480,00	38,02	47,52	22.806,60
11.5	41595	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,80	9,08	11,35	3.130,33
11.6	73865/1	SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura metálica	m²	18,65	8,75	10,93	203,84
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					-
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					-
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	m	12,00	5,28	6,60	79,20
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	42,00	3,57	4,46	187,32
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	28,00	7,57	9,48	264,88
12.1.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	10,89	13,61	408,30
12.1.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	36,00	12,52	15,65	563,40
12.1.6	89408	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	15,00	3,80	4,75	71,25
12.1.7	89492	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	8,00	4,63	5,78	46,24
12.1.8	89501	SINAPI	Joelho PVC 90º soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	9,16	11,45	68,70



Planilha Orçamentária

25,0%

Quadra Povoado Várzea

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.9	90373	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável com bucha de latão 40mm x 1½", fornecimento e instalação	un	18,00	9,84	12,30	221,40
12.1.10		CPU	Joelho PVC de redução 90° soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	7,78	9,72	38,88
12.1.11	90373	SINAPI	Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1½", fornecimento e instalação	un	4,00	6,48	8,10	32,40
12.1.12	89622	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,93	11,16	44,64
12.1.13	89626	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	20,68	25,85	51,70
12.1.14	89534	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm x ¾", fornecimento e instalação	un	8,00	3,04	3,80	30,40
12.1.15	89386	SINAPI	Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	5,83	7,28	29,12
12.1.16	89433	SINAPI	Luva redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	6,42	8,02	32,08
12.1.19	90375	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	5,86	7,32	43,92
12.1.20	89375	SINAPI	União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	8,90	11,12	66,72
12.1.21	89594	SINAPI	União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	28,08	35,10	70,20
12.2			REGISTROS E OUTROS					
12.2.1	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø ¾", fornecimento e instalação	un	1,00	31,79	39,73	39,73
12.2.2	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1½", fornecimento e instalação	un	4,00	93,37	116,71	466,84
12.2.3	73797/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	2,00	130,57	163,21	328,42
12.2.4	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	2,00	99,88	124,85	249,70
12.2.5	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada ¾", fornecimento e instalação	un	2,00	71,11	88,88	177,76
12.2.6	89685	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø ½", fornecimento e instalação	un	8,00	87,52	109,40	875,20
12.2.7	89538	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 25mm x ¾" para registro, fornecimento e instalação	un	12,00	2,44	3,05	36,60
12.2.8	89553	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	3,85	4,81	19,24
12.2.9	89570	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	8,32	10,40	41,60
12.2.10	89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	7,17	8,96	35,84
12.2.11	86884	SINAPI	Engate flexível plástico ½" x 30cm, fornecimento e instalação	un	10,00	6,22	7,77	77,70
12.2.12	72789	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	17,66	22,07	66,21
12.2.13	72792	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	41,80	52,25	104,50
12.2.14		CPU	Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 3000L, fornecimento e instalação	un	1,00	1.547,94	1.934,92	1.934,92
13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	47,50	12,67	15,83	751,92
13.1.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21,50	18,77	23,46	504,39
13.1.3	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	36,00	38,17	45,21	1.627,56
13.1.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	7,00	4,61	5,76	40,32
13.1.5	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	15,76	19,70	118,20
13.1.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1½", fornecimento e instalação	un	10,00	6,41	8,01	80,10
13.1.7	89827	SINAPI	Junção PVC esgoto 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	10,80	13,50	81,00
13.1.8	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	25,14	31,42	157,10
13.1.9	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un	5,00	30,07	37,58	187,90
13.1.10	89852	SINAPI	Curva curta PVC 45° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	24,93	31,16	31,16
13.1.11	89728	SINAPI	Curva curta PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	16,00	6,86	8,57	137,12
13.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
13.2.1		CPU	Caixa Sifonada 150x150x50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	38,70	48,37	290,22
13.2.2	89710	SINAPI	Ralo Seco PVC rígido 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	7,08	8,85	53,10
13.2.3	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	8,00	8,28	10,35	82,80
13.2.4	86882	SINAPI	Sifão PVC tipo copo 1" x 1½", fornecimento e instalação	un	8,00	15,00	18,75	150,00
13.2.5	73795/2	SINAPI	Válvula de retenção para lavatório Ø 1", fornecimento e instalação	un	8,00	99,64	124,55	996,40
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	387,09	483,86	2.903,16
15.4	86942	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/lyz cor Branco Gelo, código L.915, DECA ou equivalente	un	8,00	104,76	130,85	1.047,60
15.6	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa lyz, código 1193.C37, DECA ou equivalente	un	8,00	50,01	62,51	500,08
15.8	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	6,00	3,65	4,56	27,36
15.12		CPU	Assento plástico lyz, código AP.01, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	6,00	28,10	35,12	210,72
17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	269,28	336,60	336,60



Planilha Orçamentária

25,0%

Quadra Povoado Várzea								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17.1.3	C3579	SEINFRA	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00	111,15	138,93	138,93
17.1.4	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	8,00	16,60	20,75	166,00
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					-
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	146,00	5,79	7,23	1.055,58
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	18,00	7,43	9,28	167,04
17.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					-
17.3.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	420,00	3,20	4,00	1.680,00
17.3.3	91934	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 10mm², anti-chama 450/750V	m	39,00	9,34	11,67	455,13
17.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					-
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal 2P+T 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	4,00	17,16	21,45	85,80
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	18,59	23,23	23,23
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	16,24	20,30	20,30
17.4.4	73953/5	SINAPI	Luminárias 1x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	2,00	35,15	43,93	87,86
17.4.5	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	6,00	70,69	88,36	530,16
17.4.6		CPU	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W, fornecimento e instalação	un	1,00	31,64	39,55	39,55
19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-
19.1		CPU	Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	2,50	396,72	495,90	1.239,75
19.2		CPU	Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes	un	1,00	2.460,69	3.075,86	3.075,86
19.3		CPU	Conjunto metálico para rede de voleibol, inclusive redes e antenas	un	1,00	780,00	975,00	975,00
19.4	84862	SINAPI	Corrimãos em perfis metálicos para rampas de acesso, fornecimento e instalação	m	9,60	75,22	94,02	902,59
19.5		CPU	Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	un	10,56	200,79	250,98	2.650,34
20			SERVIÇOS FINAIS					-
20.1	73948/3	SINAPI	Limpeza de azulejo	m²	296,01	0,53	0,66	195,36
20.4	74243/1	SINAPI	Limpeza geral de quadra poliesportiva	m²	676,67	1,20	1,50	1.015,00
Valor TOTAL com BDI								408.469,71

ELF TEIXEIRA
Engenharia e Serviços
CNPJ: 17.560.734/0001-40



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6
1	BAIRRO SÃO FRANCISCO	408.469,71	20,00%	100%					
2	DISTRITO LAGOA DA CRUZ	408.469,71	20,00%	408.469,71	100%				
3	POVOADO LAGOA DE SÃO JOÃO	408.469,71	20,00%		408.469,71		50%		
4	CACHOEIRA DE MINAS	408.469,71	20,00%			204.234,86	204.234,86		
5	POVOADO VÁRZEA	408.469,71	20,00%			142.964,40	122.540,91		
							50%	50%	
								204.234,86	
									50%
									204.234,86
Valores totais		2.042.348,55	100%	408.469,71	551.434,11	347.199,25	531.010,62	204.234,86	-
				20,00%	27,00%	17,00%	26,00%	10,00%	0,00%
				20,00%	47,00%	64,00%	90,00%	100,00%	100,00%


ELF TEIXEIRA
Consultores e Serviços
CNPJ: 17.983.734/0001-43



ESTADO DA PARAIBA														
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL														
COMPOSIÇÃO DE B.D.I.														
CÁLCULO DE BDI			Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos		
			1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Item componente do BDI	% Informado		3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,33	6,71	1,50	3,45	4,49
Administração Central (AC)	5,40													
Seguro (S) e Garantia (G)	0,51		0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82
Risco (R)	0,80		0,97	1,27	1,27	0,50	0,55	0,97	1,00	1,39	1,74	0,36	0,55	0,89
Despesas Financeiras (DF)	1,50		0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	1,11	1,01
Lucro (L)	6,00		6,16	7,40	8,95	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	8,15													

Conforme Legislação Específica

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/2013 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

$$B.D.I. = 25,00\%$$

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right\} * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRA DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO
OS VALORES % INFORMADOS ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
OS VALORES % INFORMADOS DE AC.D.F. E L. ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
OS VALORES % INFORMADOS DE S+G E R. FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra			
1º Q	Médio	3º Q	
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	18,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,88
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Rua João Luiz s/n Centro

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com

ELF TEIXEIRA
Engenharia e Serviços
CPF: 11.560.734/0002-11