

**PROPOSTA COMERCIAL**

Ubajara-Ce, 03 de Janeiro de 2020.

À  
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE.

**REF.:** TOMADA DE PREÇOS Nº 09.004/2019-TP

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE.

Prezados Senhores,

O Licitante PORTELA AZEVEDO ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELE – ME, CNPJ Nº 29.027.587/0001-04, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- Que aceita inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei Nº 8.666/93 e suas alterações e as condições;
- Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;
- Que, para fins de cumprimento ao disposto no XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal (inciso V do Art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;
- Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto cotado, caso sejamos proclamados vencedores;
- Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados na Planilha Orçamentária, caso sejamos vencedores da presente licitação.

**VALOR GLOBAL: R\$ 105.110,30 (Cento e Cinco Mil, Cento e Dez Reais e Trinta Centavos).**

PROPONENTE: Portela Azevedo Engenharia e Serviços EIRELE – ME.  
CNPJ: 29.027.587/0001-04  
ENDEREÇO: Av Antonio Alves - N 10 - Sala 02, Araticum, Ubajara/Ce.  
VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (Noventa) Dias.  
E-MAIL: [caioaz3@gmail.com](mailto:caioaz3@gmail.com)  
TELEFONE: (88) 9 9231-7890

  
**Caio Henrique Portela Azevedo**

ENGENHEIRO CIVIL - TITULAR DA EMPRESA  
CPF: 042.435.143-99  
PORTELA AZEVEDO ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELE – ME  
CNPJ: 29.027.587/0001-04

  
R  
01/27



RAZÃO SOCIAL: PORTELA AZEVEDO ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELE - ME  
CNPJ: 29.027.587/0001-04  
ENDEREÇO: AV. ANTONIO ALVES, 10 - SALA 02 - ARATICUM, UBAJARA/CE  
TELEFONE: (88) 9 9231 7890

**PORTELA AZEVEDO**  
Engenharia & Serviços



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE.  
LOCAL: DISTRITO DE BITUPITÁ, BARROQUINHA/CE.  
DATA DA ELABORAÇÃO: 03 DE JANEIRO DE 2020.  
VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS.

RESUMO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	2.047,01	1,95%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	2.115,85	2,01%
3	INFRA-ESTRUTURA	R\$	4.271,08	4,06%
4	SUPER-ESTRUTURA	R\$	5.034,92	4,79%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$	14.176,19	13,49%
6	ESQUADRIAS	R\$	4.262,65	4,06%
7	COBERTURA	R\$	1.540,37	1,47%
8	REVESTIMENTOS DE PAREDES / IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$	8.496,79	8,08%
9	PISOS INTERNOS	R\$	13.689,39	13,02%
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$	7.235,82	6,88%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	8.064,18	7,67%
12	PINTURA	R\$	9.480,67	9,02%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	6.295,44	5,99%
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$	18.399,94	17,51%
		VALOR ORÇAMENTO: R\$	86.710,36	100,00%
		VALOR BDI TOTAL: R\$	18.399,94	
		VALOR TOTAL: R\$	105.110,30	

Caio Henrique Portela Azevedo  
Engenheiro Civil  
RNP: 061575807-0

Caio Henrique Portela Azevedo  
29.027.587/0001-04  
PORTELA AZEVEDO ENGENHARIA E  
SERVIÇOS EIRELI  
Av. Antonio Alves, N° 10 - Sala 02  
Araticum - CEP: 62.350-000  
LUBAJARA - CE

A  
02/27



**RAZÃO SOCIAL:** PORTELA AZEVEDO ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELE - ME  
**CNPJ:** 29.027.587/0001-04  
**ENDEREÇO:** AV. ANTONIO ALVES 10 - SALA 02 - ARATICUM, UBAJARA/CE  
**TELEFONE:** (88) 9 9231 7890

**PORTELA AZEVEDO**  
Engenharia & Serviços

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO DISTRITO DE BITUPITA NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE.  
**LOCAL:** DISTRITO DE BITUPITA, BARROQUINHA/CE.  
**DATA DA ELABORAÇÃO:** 03 DE JANEIRO DE 2020.  
**VALIDADE DA PROPOSTA:** 90 (NOVENTA) DIAS.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.047,01</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 165,45	R\$ 744,53
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	325,62	R\$ 3,12	R\$ 1.015,93
1.3	C309700	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	325,62	R\$ 0,88	R\$ 286,55
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 2.115,85</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,05	R\$ 22,90	R\$ 298,85
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	42,07	R\$ 43,19	R\$ 1.817,00
<b>3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 4.271,08</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,34	R\$ 217,84	R\$ 2.905,99
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,89	R\$ 255,23	R\$ 992,84
3.3	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	SEINFRA	M3	2,22	R\$ 167,68	R\$ 372,25
<b>4</b>	<b>SUPER-ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 5.034,92</b>
4.1	97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	M3	8,64	R\$ 293,46	R\$ 2.535,49
4.2	00003742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	77,31	R\$ 32,33	R\$ 2.499,43
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 14.176,19</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	172,68	R\$ 27,98	R\$ 4.831,59
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	13,98	R\$ 48,82	R\$ 682,50
5.3	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,33	R\$ 16,69	R\$ 72,27
5.4	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	7,14	R\$ 13,95	R\$ 99,60
5.5	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	51,60	R\$ 19,48	R\$ 1.005,17
5.6	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	70,11	R\$ 18,86	R\$ 1.322,27
5.7	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	247,45	R\$ 21,55	R\$ 5.332,55
5.8	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	328,16	R\$ 2,53	R\$ 830,24
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 4.262,65</b>
6.1	94576	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	7,50	R\$ 152,59	R\$ 1.144,43
6.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	5,86	R\$ 35,45	R\$ 207,74
6.3	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 286,58	R\$ 2.407,27
6.4	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	SINAPI	M2	5,80	R\$ 86,76	R\$ 503,21
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 1.540,37</b>
7.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	8,97	R\$ 74,74	R\$ 670,42
7.2	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	5,27	R\$ 19,72	R\$ 103,92
7.3	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SINAPI	M	37,15	R\$ 20,62	R\$ 766,03
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES / IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 8.496,79</b>
8.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,40	R\$ 58,73	R\$ 3.136,18
8.2	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	70,11	R\$ 76,46	R\$ 5.360,61
<b>9</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>R\$ 13.689,39</b>
9.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,41	R\$ 167,63	R\$ 1.409,77
9.2	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANICO	SINAPI	M2	60,82	R\$ 49,58	R\$ 3.015,46
9.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	9,54	R\$ 69,09	R\$ 659,12

**Caio Henrique Portela Azevedo**  
Engenheiro Civil  
RNP: 061575807-0

03/27



9.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM) COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	26,29	R\$	31,49	R\$	827,87
9.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	255,53	R\$	27,28	R\$	6.970,86
9.6	00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	52,58	R\$	13,18	R\$	693,00
9.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,38	R\$	82,11	R\$	113,31
<b>10 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>								<b>R\$</b>	<b>7.235,82</b>
10.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$	2.665,66	R\$	2.665,66
10.2	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO B)	SEINFRA	UN	1,00	R\$	41,53	R\$	41,53
10.3	00034636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	R\$	262,09	R\$	262,09
10.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM (INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4"))	SEINFRA	M	38,95	R\$	13,76	R\$	535,95
10.5	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	2,50	R\$	11,71	R\$	29,28
10.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,50	R\$	9,33	R\$	32,66
10.7	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,50	R\$	12,99	R\$	84,44
10.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,50	R\$	22,94	R\$	562,03
10.9	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$	34,88	R\$	34,88
10.10	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	R\$	159,30	R\$	318,60
10.11	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPIA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$	80,06	R\$	160,12
10.12	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$	177,41	R\$	354,82
10.13	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$	33,08	R\$	66,16
10.14	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$	23,67	R\$	47,34
10.15	00001370	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	SINAPI	UN	2,00	R\$	64,43	R\$	128,86
10.16	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$	149,99	R\$	899,94
10.17	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	2,00	R\$	148,95	R\$	297,90
10.18	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	2,00	R\$	143,71	R\$	287,42
10.19	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	R\$	5,73	R\$	126,06
10.20	89810	JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	R\$	9,73	R\$	38,92
10.21	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$	18,36	R\$	73,44
10.22	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$	10,65	R\$	42,60
10.23	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$	11,83	R\$	23,66
10.24	18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm	SEINFRA	UN	8,00	R\$	0,77	R\$	6,16
10.25	89618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$	7,81	R\$	15,62
10.26	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	R\$	8,52	R\$	34,08
10.27	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$	13,12	R\$	65,60
<b>11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$</b>	<b>8.064,18</b>
11.1	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	2,00	R\$	344,11	R\$	688,22
11.2	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M LÂMPADA DE VAPOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$	1.198,07	R\$	2.396,14
11.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$	95,24	R\$	95,24
11.4	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$	108,62	R\$	108,62
11.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	190,58	R\$	7,90	R\$	1.505,58
11.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	571,75	R\$	2,86	R\$	1.635,21
11.7	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	87,94	R\$	3,59	R\$	315,70
11.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$	11,63	R\$	69,78
11.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$	11,63	R\$	11,63
11.10	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	7,00	R\$	54,98	R\$	384,86
11.11	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	R\$	51,06	R\$	408,48
11.12	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	3,00	R\$	78,75	R\$	236,25
11.13	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$	16,51	R\$	82,55
11.14	00001872	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	16,00	R\$	1,29	R\$	20,64
11.15	11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$	18,38	R\$	36,76
11.16	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$	11,42	R\$	68,52
<b>12 PINTURA</b>								<b>R\$</b>	<b>9.480,67</b>
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	278,91	R\$	10,01	R\$	2.791,89
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	278,91	R\$	13,44	R\$	3.748,55
12.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	284,63	R\$	10,33	R\$	2.940,23
<b>13 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$</b>	<b>6.295,44</b>
13.1	C3644	EQUIPAMENTO GINÁSIO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	9,00	R\$	509,10	R\$	4.581,90

Caio Henrique Portela Azevedo  
Engenheiro Civil  
RNP: 061575807-0

04/27



13.2	00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	R\$ 762,81	RS 762,81
13.3	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	97,44	R\$ 3,72	RS 362,48
13.4	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	5,00	R\$ 117,65	RS 588,25
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>R\$ 86.710,36</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>R\$ 18.399,94</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 105.110,30</b>

*Caio Henrique Portela Azevedo*  
**Caio Henrique Portela Azevedo**  
Engenheiro Civil  
RNP: 061575807-0

**29.027.587/0001-04**  
**PORTELA AZEVEDO ENGENHARIA E**  
**SERVIÇOS EIRELI**  
Av. Antonio Alves, N° 10 - Sala 02  
Araticum - CEP: 62.350-060  
**LUBAJARA - CEJ**

*AP*  
*05/27*

*[Handwritten signature]*



**RAZÃO SOCIAL:** PORTELA AZEVEDO ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELE - ME  
**CNPJ:** 29.027.587/0001-04  
**ENDEREÇO:** AV. ANTONIO ALVES, 10 - SALA 02 - ARATICUM, UBAJARA, CE  
**TELEFONE:** (88) 9 9231 7890



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE  
**LOCAL:** DISTRITO DE BITUPITÁ, BARROQUINHA/CE.  
**DATA DA ELABORAÇÃO:** 03 DE JANEIRO DE 2020.  
**VALIDADE DA PROPOSTA:** 90 (NOVENTA) DIAS.

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 2.047,01	100,00%						100,00%
			2.047,01						R\$ 2.047,01
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.115,85	50,00%	50,00%					100,00%
			1.057,93	1.057,92					R\$ 2.115,85
3	INFRA-ESTRUTURA	R\$ 4.271,08	25,00%	50,00%	25,00%				100,00%
			1.067,77	2.135,54	1.067,77				R\$ 4.271,08
4	SUPER-ESTRUTURA	R\$ 5.034,92		25,00%	75,00%				100,00%
				1.258,73	3.776,19				R\$ 5.034,92
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 14.176,19			25,00%	50,00%	25,00%		100,00%
					3.544,05	7.088,10	3.544,04		R\$ 14.176,19
6	ESQUADRIAS	R\$ 4.262,65						100,00%	100,00%
								4.262,65	R\$ 4.262,65
7	COBERTURA	R\$ 1.540,37					50,00%	50,00%	100,00%
							770,19	770,18	R\$ 1.540,37
8	REVESTIMENTOS DE PAREDES / IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 8.496,79				25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
						2.124,20	4.248,40	2.124,19	R\$ 8.496,79
9	PISOS INTERNOS	R\$ 13.689,39			20,00%	50,00%	15,00%	15,00%	100,00%
					2.737,88	6.844,70	2.053,41	2.053,40	R\$ 13.689,39
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$ 7.235,82	10,00%	5,00%	10,00%	10,00%	50,00%	15,00%	100,00%
			723,58	361,79	723,58	723,58	3.617,91	1.085,38	R\$ 7.235,82
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 8.064,18	10,00%	5,00%	10,00%	10,00%	50,00%	15,00%	100,00%
			806,42	403,21	806,42	806,42	4.032,09	1.209,62	R\$ 8.064,18
12	PINTURA	R\$ 9.480,67					50,00%	50,00%	100,00%
							4.740,34	4.740,33	R\$ 9.480,67
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.295,44					50,00%	50,00%	100,00%
							3.147,72	3.147,72	R\$ 6.295,44
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 18.399,94	6,58%	6,01%	14,59%	20,28%	30,16%	22,38%	100,00%
			R\$ 1.210,72	R\$ 1.105,84	R\$ 2.684,55	R\$ 3.731,51	R\$ 5.549,42	R\$ 4.117,90	R\$ 18.399,94
		R\$ 105.110,30	R\$ 6.913,43	R\$ 6.323,03	R\$ 15.340,44	R\$ 21.318,51	R\$ 31.703,52	R\$ 23.511,37	R\$ 105.110,30
			R\$ 6.913,43	R\$ 13.236,46	R\$ 28.576,90	R\$ 49.895,41	R\$ 81.598,93	R\$ 105.110,30	

*Caio Henrique Portela Azevedo*  
**Caio Henrique Portela Azevedo**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061575807-0

**[29.027.587/0001-04]**  
 PORTELA AZEVEDO ENGENHARIA E  
 SERVIÇOS EIRELI  
 Av. Antonio Alves, N° 10 - Sala 02  
 Araticum - CEP: 62.350-000  
**[UBAJARA - CE]**

*AP*  
*06/27*

RAZÃO SOCIAL: PORTELA AZEVEDO ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELE - ME  
 CNPJ: 29.027.587/0001-04  
 ENDEREÇO: AV. ANTONIO ALVES, 10 - SALA 02 - ARATICUM, UBAJARA/CE  
 TELEFONE: (88) 9 9231 7890

**PORTELA AZEVEDO**  
 Engenharia & Serviços

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FLS. 448  
 Rubrica

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ACADEMIA DE SAÚDE NO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE.  
 LOCAL: DISTRITO DE BITUPITÁ, BARROQUINHA/CE.  
 DATA DA ELABORAÇÃO: 03 DE JANEIRO DE 2020.  
 VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS

COMPOSIÇÕES

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,77406697	9,63	17,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,77406697	9,63	17,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,77406697	7,13	12,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,81</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,10053046	17,10	1,72
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2	SEINFRA	UN	0,10053046	23,14	2,33
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,88703349	27,53	24,42
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES. IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,59135566	79,39	46,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,42</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00739195	334,23	2,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>124,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>40,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>165,45</b>
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>						<b>35,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>200,56</b>

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07677819	9,63	0,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07677819	7,13	0,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,29</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01181203	11,25	0,13
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,02362406	16,44	0,39
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00708722	11,26	0,08
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00531541	25,54	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,12</b>
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>						<b>0,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,78</b>

1.3. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06543113	9,47	0,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,88</b>
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>						<b>0,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,07</b>

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,73353825	7,13	12,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,90</b>
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>						<b>4,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,76</b>

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00501271	7,13	7,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,17</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,65030234	46,00	29,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,08</b>

Caio Henrique Portela Azevedo

Engenheiro Civil  
 RNP: 061575807-0

A 07/27



VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,11
VALOR COM ENCARGOS:	43,19
VALOR BDI (21.22%):	9,16
VALOR COM BDI:	52,35

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	64,75244865	0,46	29,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,79</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,32211907	7,13	37,96
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,54807938	9,63	34,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>72,12</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,65048122	66,85	43,48
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,21572323	51,00	11,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,48</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>156,39</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>61,45</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>217,84</b>	
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>					<b>46,23</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>264,07</b>	

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,55191111	1,10	16,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,55191111	0,46	6,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>121,40</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,32560847	7,13	30,85
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,99648609	9,63	38,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>69,33</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09873672	55,00	5,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,43</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>196,16</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>59,07</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>255,23</b>	
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>					<b>54,16</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>309,39</b>	

3.3. C0851 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	SEINFRA	M3	0,60316552	278,00	167,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>167,68</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>167,68</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>167,68</b>	
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>					<b>35,58</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>203,26</b>	

4.1. 97095 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,90246163	312,38	281,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>281,91</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36428132	11,98	4,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36428132	9,47	3,45
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04780162	1,44	0,07
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04368079	0,29	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,89</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>289,80</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,66</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>293,46</b>	
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>					<b>62,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>355,73</b>	

4.2. 00003742 - LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO) (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	32,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,33
VALOR BDI (21.22%):	6,86

*Caio Henrique Portela Azevedo*  
Engenheiro Civil  
RNP: 061575807-0

*08/127*



VALOR COM BDI: 39,19

**5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0.42	10,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.03575935	1,10	1,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.03575935	0,46	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,12</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53213325	7,13	3,80
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47511897	9,63	4,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,37</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00712679	51,00	0,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,98</b>
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>						<b>5,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,92</b>

**5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47.00000000	0.42	19,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,86569602	1,10	3,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,86569602	0,46	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,21</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.85183856	7.13	6,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69443361	9,63	6,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,77</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01912007	51,00	0,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,82</b>
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>						<b>10,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>59,18</b>

**5.3. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,84</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	0,28966977	6,12	1,77
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12591767	60,07	7,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05556931	9,47	0,53
85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04019907	11,98	0,48
94970	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01418791	274,57	3,90
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>14,24</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00413814	6,76	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,03</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00112321	304,84	0,34
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,69</b>
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>						<b>3,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,23</b>

**5.4. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,84</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	0,28752736	6,12	1,76
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,09623365	60,07	5,78

Caio Henrique Portela Azevedo

Engenheiro Civil  
RNP: 061575807-0

09/127



88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05985264	9,47	0,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04929041	11,98	0,59
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01056223	274,57	2,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00352075	6,76	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,02</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00111490	304,84	0,34

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,95</b>
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>	<b>2,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,91</b>

**5.5. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35516578	9,63	3,42
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35516578	7,13	2,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,95</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01183886	517,04	6,12

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,48</b>
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>	<b>4,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,61</b>

**5.6. C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41416481	9,63	3,99
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,41416481	7,13	2,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,94</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,01183328	446,65	5,29

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>5,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,86</b>
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,86</b>

**5.7. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35444312	9,63	3,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35444312	7,13	2,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,94</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01476847	517,04	7,64

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>7,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,55</b>
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>	<b>4,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,12</b>

**5.8. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05736593	11,98	0,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00573659	9,47	0,05
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00344195	368,32	1,27

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,53</b>
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>	<b>0,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,07</b>

  
**Caio Henrique Portela Azevedo**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061575807-0

**A**

10/12

6.1 94576 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA.						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6. COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHAT A E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6.12008829	0,31	1,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,90</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54748181	11,98	6,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,56</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014362	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS. SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE. BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM. COM VIDRO. SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,46166753	282,35	130,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>130,35</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27407352	9,47	2,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19737285	34,37	6,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>148,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>152,59</b>
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>						<b>32,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>184,97</b>

6.2 C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29563456	9,63	2,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14781728	7,13	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,90</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,59126912	45,63	26,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,98</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00221725	501,45	1,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,45</b>
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>						<b>7,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,97</b>

6.3 C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23630278	9,63	11,90
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,06050463	7,13	14,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00239019	51,00	0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,96431616	0,46	0,44
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,23630278	8,05	9,95
11623	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,06050463	23,33	48,07
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,82420185	216,85	178,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>237,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>263,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>22,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>286,58</b>
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>						<b>60,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>347,39</b>

6.4 95465 - COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM	SINAPI	UN	25,00000000	2,80	70,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,08313063	0,48	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,52</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53206417	9,47	5,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47505730	11,98	5,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,73</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00902609	57,50	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>81,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>86,76</b>
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>						<b>18,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>105,17</b>

Caio Henrique Portela Azevedo  
Engenheiro Civil  
RNP: 061575807-0

A 12/27

7.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA UN	33.00000000	0.51	16,83
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA M	1.85021399	4,31	7,97
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	1.85021399	1,35	2,50
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA M	0.70308132	16,46	11,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,87</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,58149582	9,63	5,60
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,58149582	7,13	4,15
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,52863257	7,84	4,14
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,52863257	9,63	5,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,98</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA KG	0.06343591	11,26	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>58,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>16,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>74,74</b>
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>					<b>15,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>90,60</b>

7.2. C2249 - RUPO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,29592250	7,84	2,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,29592250	9,63	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,17</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA M	0,60960034	15,88	9,68
11725	PREGO 15X15	SEINFRA KG	0.04142915	11,26	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,72</b>
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>					<b>4,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,90</b>

7.3. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,37029632	9,47	3,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,24686422	11,98	2,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,47</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	SINAPI M2	0,16457615	21,85	3,60
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI M	0,14811853	5,90	0,87
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI M	0,10697449	12,20	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,78</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10697449	11,88	1,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,27</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0,01645761	11,50	0,19
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI KG	0,01645761	14,04	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,42</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 [CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1] - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI M3	0,01152033	252,08	2,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,62</b>
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>					<b>4,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,00</b>

8.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,82805124	9,63	7,97
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,82805124	7,13	5,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,88</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	0,65061169	39,40	25,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,63</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA M3	0,01182930	427,80	5,06

**Caio Henrique Portela Azevedo**  
Engenheiro Civil  
RNP: 061575807-0

12/27



TOTAL SERVIÇO:	5,06
VALOR SEM ENCARGOS:	44,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,16
VALOR COM ENCARGOS:	58,73
VALOR BDI (21.22%):	12,46
VALOR COM BDI:	71,19

**8.2 C5023 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA H	1.15+08980	7.84	9,05
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA H	0,57704490	9,63	5,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,61</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA KG	0,42866192	5,52	2,37
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B.	SEINFRA M2	0,94800233	23,02	21,82
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLÍESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952 2014)	SEINFRA M2	0,94800233	24,17	22,91
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA L	0,32973995	7,01	2,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>64,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>12,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>76,46</b>
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>					<b>16,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>92,68</b>

**9.1. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,18270016	9,63	11,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,39</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR. PCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,59135008	242,48	143,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>143,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>154,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>12,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>167,63</b>
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>					<b>35,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>203,20</b>

**9.2. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI KG	13,06278966	0,37	4,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI KG	7,12515800	0,48	3,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,25</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,00098187	9,47	18,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,95</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI M	1,18752633	0,88	1,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,05</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95276	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO AF_09/2016	SINAPI CHP	1,18752633	2,66	3,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,41563421	11,98	4,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,14</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007353	RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	SINAPI L	0,12573529	21,60	2,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>39,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>10,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>49,58</b>
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>					<b>10,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>60,10</b>

**9.3. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,98878968	9,63	9,52
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,98878968	7,13	7,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,57</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	0,90639054	31,00	28,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,10</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA M3	0,01647983	427,80	7,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>51,72</b>

**Caio Henrique Portela Azevedo**

Engenheiro Civil

RNP: 061575807-0

13/27



VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,37
VALOR COM ENCARGOS:	69,09
VALOR BDI (21.22%):	14,66
VALOR COM BDI:	83,75

9.4. CS027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) COLORIDO	SEINFRA UN	51.00000000	0.55	28,05
TOTAL MATERIAL:					28,05
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA H	0,05403519	9,63	0,52
12543	SERVEENTE	SEINFRA H	0,05403519	7,13	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:					0,91
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA H	0,02564554	17,64	0,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01924262	51,00	0,98
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA M3	0,00220206	38,84	0,09
TOTAL MATERIAL:					1,07
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA H	0,00138899	30,62	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					30,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,97
VALOR COM ENCARGOS:					31,49
VALOR BDI (21.22%):					6,68
VALOR COM BDI:					38,17

9.5. CS028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA UN	51.00000000	0.45	22,95
TOTAL MATERIAL:					22,95
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA H	0,06801031	9,63	0,65
12543	SERVEENTE	SEINFRA H	0,06801031	7,13	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:					1,14
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA H	0,03227825	17,64	0,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,02421934	51,00	1,24
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA M3	0,00277158	38,84	0,11
TOTAL MATERIAL:					1,35
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA H	0,00174823	30,62	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					26,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,22
VALOR COM ENCARGOS:					27,28
VALOR BDI (21.22%):					5,79
VALOR COM BDI:					33,07

9.6. 00004059 - MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, \*30 X 15/ 12\* CM (H X L1/L2) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,18
VALOR BDI (21.22%):	2,80
VALOR COM BDI:	15,98

9.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	1,31866900	9,63	12,70
12543	SERVEENTE	SEINFRA H	1,03021015	7,13	7,35
TOTAL MAO DE OBRA:					20,05
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01499986	51,00	0,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,24997897	1,10	2,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,30767074	0,46	1,06
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA M2	0,90658494	44,88	40,69
TOTAL MATERIAL:					44,98
VALOR SEM ENCARGOS:					65,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,08
VALOR COM ENCARGOS:					82,11
VALOR BDI (21.22%):					17,42
VALOR COM BDI:					99,53

10.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Caio Henrique Portela Azevedo

Engenheiro Civil

RNP: 061575807-0

14/27