



Virgílio & Jacyra Construções Ltda - EPP
CNPJ: 01.992.393/0001-20

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE



CARTA PROPOSTA

Reriutaba, 17 de janeiro de 2022.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0501.01/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICIPIO DE PACUJÁ-CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0501.01/2022, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 1.810.108,58 (UM MILHÃO OITOCENTOS E DEZ MIL CENTO E OITO REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS), com prazo de execução de 210 (duzentos e dez) dias.

RESUMO DAS OBRAS		
ITEM	OBRAS	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO A CIDADE DO GRAÇA E MUCAMBO, NO MUNICIPIO DE PACUJÁ-CE	R\$ 1.810.108,58
Preço Global:		R\$ 1.810.108,58

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Virgílio Rodrigues X. Neto, portador da Carteira de Identidade nº 96031039825 SSP-CE e do CPF nº 003.798.737-29, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, afirmamos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecida no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Virgílio Rodrigues X. Neto
Eng. Civil CREA 18239D
Sócio - Administrador



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
 Fl. 5.665
 Rubrica

RESUMO DO ORÇAMENTO

 Virgílio & Jacyra CONSTRUÇÕES LTDA - EPP	OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CRUCEIRO DE PRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTABELO MUNICIPAL.	DATA: 17/01/2017 RDE: 26,53%														
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CRUCEIRO DE PRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTABELO MUNICIPAL.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>PREÇO</th> <th>VALOR</th> <th>PERCENTUAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>000000</td> <td>001 - COM DEDICATÓRIA</td> <td>93,89%</td> <td>47,76%</td> <td>93,89%</td> </tr> <tr> <td>000000</td> <td>002 - SEM DEDICATÓRIA</td> <td>6,11%</td> <td>3,24%</td> <td>6,11%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	PREÇO	VALOR	PERCENTUAL	000000	001 - COM DEDICATÓRIA	93,89%	47,76%	93,89%	000000	002 - SEM DEDICATÓRIA	6,11%	3,24%
FORTE	VERSÃO	PREÇO	VALOR	PERCENTUAL												
000000	001 - COM DEDICATÓRIA	93,89%	47,76%	93,89%												
000000	002 - SEM DEDICATÓRIA	6,11%	3,24%	6,11%												
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PACTUA - CEARA																

1	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA	993.346,42	54,88
1.1	DEMOLICÕES E RETIRADAS	55.525,02	3,07
1.2	ESCAVAÇÕES	2.675,03	0,15
1.3	CONTENÇÕES	35.349,80	1,95
1.4	MOVIMENTO DE TERRA / TRANSPORTE DE ENTULHO	43.506,87	2,40
1.5	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	254.917,64	14,08
1.6	PAVIMENTAÇÃO	411.132,16	22,71
1.7	URBANIZAÇÃO	62.594,69	3,46
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.229,76	2,00
1.9	PINTURA	88.944,41	4,91
1.10	SERVIÇOS FINAIS	2.471,04	0,14
2	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA	627.321,45	29,13
2.1	DEMOLICÕES E RETIRADAS	2.202,65	0,12
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	11.602,25	0,64
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS / ARQUIBANCADAS	23.007,70	1,27
2.4	PISOS	163.770,36	9,05
2.5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.466,27	0,08
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	86.917,03	4,80
2.7	CARAMANCHÃO	12.185,26	0,67
2.8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	26.897,14	1,49
2.9	PINTURA	43.304,97	2,39
2.10	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO	59.019,25	3,26
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS	96.948,57	5,36
3	QUIOSQUES	79.025,73	4,37
3.1	MOVIMENTO DE TERA	8,66	0,00
3.2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	6.177,14	0,34
3.3	ALVENARIA	21.731,70	1,20
3.4	COBERTA	13.262,41	0,73
3.5	ESQUADRIAS	5.972,62	0,33
3.6	REVESTIMENTOS	11.990,16	0,66
3.7	PISOS	5.081,96	0,28
3.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.533,22	0,14
3.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1.711,09	0,09
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.890,37	0,16
3.11	LOUÇAS E METAIS	6.115,68	0,34
3.12	PINTURAS	1.550,72	0,09
4	QUADRA DE VOLEI	32.471,69	1,79





4.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO		
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
4.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	1.779,62	0,03
4.4	EMBASAMENTO E BALDRAME	509,02	0,03
4.5	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	1.788,87	0,10
4.6	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE	23.117,91	1,28
5	CONSTRUÇÃO DOS ARCOS	90,30	0,00
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.185,87	0,29
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	177.944,43	9,83
5.3	EMBASAMENTO E BALDRAMES	324,19	0,02
5.4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	1.725,51	0,10
5.5	ESTRUTURA METÁLICA	3.445,14	0,19
5.6	PINTURA	25.852,12	1,43
5.7	SERVIÇOS FINAIS	144.114,61	7,96
		2.471,63	0,14
		11,23	0,00

VALOR TOTAL: 1.810.108,58

Um Milhão, Oitocentos E Dez Mil, Cento E Oito Reais E Cinquenta E Oito Centavos

4
2
1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SERVIÇO DE REFORMA E ORGANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO À CIDADE DE GRAÇA E MOURÃO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL
 DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE REFORMA E ORGANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO À CIDADE DE GRAÇA E MOURÃO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL
 LOCAL: RUA DO MANGUEIRO DE FLORES - ESANÁ

DATA: 11/01/2022
 FÓRTE: VALPARAÍSO
 VALOR: R\$ 993.846,42
 VALOR: R\$ 55.525,02
 VALOR: R\$ 18.069,00
 VALOR: R\$ 33.700,61



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM RDI	COM RDI	PREÇO TOTAL R\$
1	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA							993.846,42
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							55.525,02
1.1.1	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	50,85	8,60	10,90	558,84
1.1.2	C2942	RETIADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	334,02	7,54	9,57	3.196,57
1.1.3	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	1.140,00	12,49	15,85	18.069,00
1.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.194,21	22,23	28,22	33.700,61
1.2	ESCAVAÇÕES							2.675,03
1.2.1	C1236	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M	SEINFRA	M3	41,04	44,19	56,09	2.301,03
1.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	43,00	7,17	9,10	373,10
1.3	CONTENÇÕES							35.349,80
1.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADOTRIDOS	SEINFRA	M3	68,40	407,16	516,81	35.349,80
1.4	MOVIMENTO DE TERRA / TRANSPORTE DE ENTULHO							45.506,87
1.4.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	912,00	34,83	44,21	40.319,52
1.4.2	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,60 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	470,11	5,34	6,78	3.187,35
1.5	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							254.917,64
1.5.1	94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 55 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 28 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	955,78	68,44	86,87	83.028,61
1.5.2	94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 28 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	955,78	50,80	64,48	61.628,69
1.5.3	S 83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 19CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	PRÓPRIA	UN	4,00	677,38	859,80	3.439,20
1.5.4	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	1.571,12	1.984,22	7.976,88
1.5.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	SEINFRA	UN	1,00	1.445,40	1.834,76	1.834,76
1.5.6	C0629	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	100,00	509,72	645,71	97.009,50
1.6	PAVIMENTAÇÃO							411.182,16
1.6.1	02306	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	4.655,33	49,92	63,06	294.961,71
1.6.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	840,84	108,85	138,16	116.176,45
1.7	URBANIZAÇÃO							62.594,69
1.7.1	C004P-02	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,94 COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	9,00	4.071,90	5.168,40	46.516,14
1.7.2	C0999	RANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - Lc: 3,00m	SEINFRA	UN	10,00	888,13	1.127,30	11.273,00
1.7.3	C0929	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	33,00	46,85	59,47	1.962,51
1.7.4	C1451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, CAP.=10L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	279,08	353,38	2.833,04
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							36.229,78
1.8.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.570,00	5,34	6,78	10.644,60
1.8.2	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 30 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	M	856,00	5,58	7,08	6.060,48

10



RECEBISSO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Nº 5.668
 1614,89

1.8.3	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	40,00	140,98	190,37	614,89
1.8.4	C3781	MEDICAO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRANEA	SEINFRA	UN	4,00	2.045,76	2.977,47	11.909,88
1.9	PINTURA							88.944,41
1.9.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PRÓPRIA	M2	2.214,20	31,05	40,17	88.944,41
1.10	SERVIÇOS FINAIS							2.471,04
1.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.728,00	1,13	1,43	2.471,04
2	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA							527.321,45
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							2.202,65
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	25,29	51,29	63,10	1.646,38
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.738,35	0,25	0,32	556,27
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							11.602,25
2.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	86,92	89,86	114,06	9.914,10
2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,00	44,10	56,09	1.009,62
2.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	25,29	21,14	26,83	678,53
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS / ARQUIBANCADAS							23.007,70
2.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO PURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	11,12	527,03	668,96	7.438,84
2.3.2	C4646	CORRIMAÇÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	23,00	396,44	503,20	11.573,60
2.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	85,68	35,74	65,63	3.925,26
2.4	PISOS							163.770,96
2.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	23,84	506,33	642,66	15.321,01
2.4.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FENEIRAR. TBACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	476,73	20,43	25,90	12.381,61
2.4.3	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	426,24	124,90	158,54	67.576,09
2.4.4	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	84,06	124,90	158,54	13.326,87
2.4.5	C0365	BANQUETA/ MRO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	427,70	23,00	29,19	12.484,56
2.4.6	C3028	PISO INTRICRIVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM- CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA)	SEINFRA	M2	680,45	39,40	50,03	34.029,30
2.4.7	C4024	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	62,70	108,85	138,16	8.670,32
2.5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							1.466,27
2.5.1	96675	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2") 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2016	SINAPI	UN	1,00	123,71	157,03	357,03
2.5.2	C2625	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	19,02	24,14	1.207,00
2.5.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	26,85	34,08	102,24
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							86.917,03
2.6.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	83,79	106,35	106,35
2.6.2	C3067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 307X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	244,06	309,79	309,79
2.6.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5,8"X 2,40M	SEINFRA	UN	12,00	39,09	125,77	1.509,24
2.6.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Df=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	12,00	132,13	193,10	2.917,20
2.6.5	C1196	ELETRODUTO PVC RGSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	83,32	14,62	18,76	1.545,28
2.6.6	C1197	ELETRODUTO PVC RGSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	22,15	28,11	1.405,50
2.6.7	C1194	ELETRODUTO PVC RGSC INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	60,00	39,27	49,85	2.901,60
2.6.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	SEINFRA	M	100,00	5,93	7,53	753,00
2.6.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²	SEINFRA	M	300,00	7,19	9,13	4.565,00
2.6.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²	SEINFRA	M	60,00	7,92	10,03	603,00
2.6.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	20,03	25,42	101,68
2.6.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,03	25,42	25,42
2.6.13	C1669	LUMINARIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	15,00	60,28	76,51	1.147,65
2.6.14	C4432	LUMINARIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	20,00	177,01	224,68	4.493,60



2.6.15	COMP-02	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,94 COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	7,00	4.071,90	5.168,46	
2.6.16	COMP-02	POSTE DE ACO CONICO CONTINÚO CURVO QUADRÚPLA, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIAS SEM LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	5,00	2.640,13	3.351,12	16.755,00
2.6.17	COMP-03	LAMPADA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 200 W	PRÓPRIA	UN	20,00	470,91	605,34	12.106,80
2.7	CARAMANCHÃO							12.186,26
2.7.1	C3273	CONCRETO FVIBR. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,60	376,41	477,78	286,97
2.7.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	10,08	13,58	17,24	173,78
2.7.3	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,04	11,87	15,07	75,85
2.7.4	C3292	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	45,92	263,97	123,08	5.012,45
2.7.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACICA 6" X 3"	SEINFRA	M	60,00	37,03	72,39	4.343,40
2.7.6	C2667	VERIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	63,48	21,01	65,07	1.693,01
2.8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							26.897,14
2.8.1	C0060	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	SEINFRA	UN	12,00	888,13	1.127,30	13.527,60
2.8.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	SINAPI	UN	25,00	288,14	305,74	9.143,50
2.8.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 60CM	SEINFRA	UN	32,00	36,62	46,48	1.487,36
2.8.4	C1451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=10L e DIAM=35cm	SEINFRA	UN	6,00	279,98	355,38	2.132,98
2.8.5	C1429	GRAMA EM AREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	40,00	11,04	15,16	626,40
2.9	PINTURA							43.304,97
2.9.1	COMP-01	SERVIÇO DE PINTURA EM GRÁFITO EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS COLORIDOS	PRÓPRIA	M2	291,73	78,41	69,53	29.035,89
2.9.2	C1234	EMULSAO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS EM RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	291,73	30,79	38,97	11.368,72
2.9.3	C1910	PINTURA PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	101,91	22,42	28,46	2.906,36
2.10	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO							69.019,25
2.10.1	C0074	ALVENARIA DE TIPOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	18,88	101,09	128,24	2.421,17
2.10.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,88	5,97	7,58	143,11
2.10.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	18,88	31,81	40,38	762,37
2.10.4	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	30,40	124,90	158,54	5.770,86
2.10.5	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS SOMASSA	SEINFRA	M2	18,88	20,08	25,49	481,25
2.10.6	C3487	APLICACAO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAOS	SEINFRA	M2	18,88	15,35	19,33	368,73
2.10.7	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	18,35	39,53	75,56	1.386,53
2.10.8	COTACAO	LETRAS TAM. 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERROCOM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAYOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXACAO LETRAS COM ILUMINACAO INTERNA EM LEDS DINAMICOS E FRENTE EM ACRILICO COLORIDO COM INSTALACAO NO MUNICIPIO	PRÓPRIA	UND	1,00	37.568,13	47.685,23	47.685,23
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS							96.948,57
2.11.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	300,86	246,00	312,25	93.943,54
2.11.2	C3108	REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES	SEINFRA	M2	169,67	2,41	3,06	519,10
2.11.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.738,35	1,13	1,43	2.485,84
3	QUITOSQUES							79.026,73
3.1	MOVIMENTO DE TERRA							8,66
3.1.1	C2785	ESCAVACAO MANUAL BOLO DE 2A CAT. PROP. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,33	1,08	1,37	8,66
3.2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA							6.177,14
3.2.1	C3273	CONCRETO FVIBR. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,50	376,41	477,78	236,89
3.2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARGAMACAO EM FERRO	SEINFRA	M2	0,64	682,14	863,84	554,14
3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,05	13,58	17,24	716,32
3.2.4	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,20	11,87	15,07	153,71
3.2.5	C1465	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	4,51	112,19	142,40	642,22
3.2.6	C4420	LAJE PRE-FABRICADA P/ FERRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	25,16	104,61	132,78	3.871,80
3.3	ALVENARIA							21.731,70
3.3.1	C0061	ALVENARIA DE TIPOLO REFRATARIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA U4+100 Kg CIMENTO	SEINFRA	M2	63,05	269,00	341,44	21.527,79
3.3.2	C3666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.606,50	2.050,13	203,91
3.4	COBERTA							13.262,41

PROVA PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Nº 002/2023
 FI. 5.670

3.4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	51,84	80,11	108,05		
3.4.2	C2420	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	M2	51,84	92,30	117,15	6.973,55	
3.4.3	C0989	CUMBEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	20,30	24,28	30,82	627,50	
3.4.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	28,80	20,29	33,37	361,00	
3.5	ESQUADRIAS							5.972,62	
3.5.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10m)	SEINFRA	UN	2,00	791,33	1.005,29	2.010,40	
3.5.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10m)	SEINFRA	UN	1,00	725,84	921,31	921,31	
3.5.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	7,32	312,60	398,02	2.898,87	
3.5.4	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	0,40	279,70	353,00	142,04	
3.6	REVESTIMENTOS							11.990,16	
3.6.1	C0770	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	57,83	5,97	7,58	438,10	
3.6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3	SEINFRA	M2	57,83	30,98	39,32	2.273,88	
3.6.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	57,83	99,91	126,82	7.334,00	
3.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	57,83	7,60	9,68	559,79	
3.6.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	24,98	11,77	14,94	373,20	
3.6.6	C3033	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	24,98	31,88	40,47	1.010,94	
3.7	PISOS							5.081,96	
3.7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,46	506,31	642,66	938,28	
3.7.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	24,98	20,43	25,93	647,73	
3.7.3	C4430	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	24,98	102,63	130,27	3.254,14	
3.7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,98	7,60	9,68	241,81	
3.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							2.533,22	
3.8.1	C1525	JOELHO 30 PVC SOLD. ROSCA D=25mm X 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	10,13	12,96	51,48	
3.8.2	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mm X 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	11,54	14,92	87,00	
3.8.3	C2107	REGISTRO DE GAVETA C/CANPLA CROMADA D=25mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	88,25	112,02	119,02	
3.8.4	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (1/4")	SEINFRA	UN	9,00	7,40	9,39	84,51	
3.8.5	C2081	TE PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	8,32	10,56	52,80	
3.8.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm (1/4")	SEINFRA	M	68,34	19,02	24,14	1.640,73	
3.8.7	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM PYREXGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	282,44	358,50	358,50	
3.8.8	C2526	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	26,85	34,08	136,32	
3.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							1.711,09	
3.9.1	C1584	JUNÇÃO SIMPLES INSPEÇÃO PVC P/ ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	37,33	47,38	47,38	
3.9.2	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50mm (4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	34,02	43,18	43,18	
3.9.3	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	40,10	50,90	50,90	
3.9.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,76	12,92	16,40	45,20	
3.9.5	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,53	17,96	23,80	148,88	
3.9.6	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	2,00	28,20	35,91	93,37	
3.9.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	15,20	31,79	40,35	613,92	
3.9.8	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	46,70	59,35	118,70	
3.9.9	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 180 X 70MM ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CRGA)	SEINFRA	UN	1,00	70,23	89,14	89,14	
3.9.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	13,33	16,92	16,92	
3.9.11	C4069	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	16,08	20,41	61,23	
3.9.12	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	12,39	15,73	94,38	
3.9.13	C4888	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	14,36	18,23	54,69	
3.9.14	C4380	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	21,66	27,49	27,49	
3.9.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	25,17	31,95	31,95	
3.9.16	C1349	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	27,28	34,63	69,26	
3.9.17	C2300	TE PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ ANEIS	SEINFRA	UN	4,00	20,69	26,26	105,04	
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.890,97	
3.10.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	83,79	106,35	106,35	
3.10.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR. ATÉ 6 DIVISÕES. CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	165,83	210,61	210,61	

10



PROCESSO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 003/2017
 FI. 5.671
 4

3.10.3	C1196	ELETRODUTO PVC RQSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	31,50	14,62	18,56	184,64
3.10.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	150,00	5,93	7,53	1.129,50
3.10.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,72	19,86	170,58
3.10.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,00	25,42	76,20
3.10.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,00	25,42	25,42
3.10.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	SEINFRA	UN	1,00	132,09	167,66	167,66
3.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	14,94	18,96	56,88
3.10.10	C1665	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 30W	SEINFRA	UN	2,00	86,69	112,57	225,14
3.10.11	C1664	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	1,00	101,13	128,36	128,36
3.11	LOUÇAS E METAIS							6.116,68
3.11.1	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	960,80	1.092,69	1.092,69
3.11.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA R=2m	SEINFRA	M2	2,14	314,10	395,76	853,35
3.11.3	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEDRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	435,71	553,00	1.106,10
3.11.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	711,83	903,53	1.807,06
3.11.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	65,92	84,94	169,88
3.11.6	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	1,25	135,69	174,12	206,54
3.11.7	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,20	216,67	275,02	880,66
3.12	PINTURAS							1.550,72
3.12.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	14,54	35,55	45,39	679,13
3.12.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,92	20,04	25,44	277,80
3.12.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	24,98	18,73	23,77	593,77
4	QUADRA DE VOLEI							82.471,69
4.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO							1.779,72
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	371,55	3,77	4,79	1.779,72
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							500,02
4.2.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	371,50	1,08	1,37	500,02
4.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA							1.788,87
4.3.1	C3273	CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,00	376,41	477,78	477,78
4.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	K0	87,00	11,87	15,07	1.311,09
4.4	EMBASAMENTO E BALDRAME							29.117,91
4.4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	30,14	527,03	668,96	20.182,43
4.4.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	66,40	35,07	44,51	2.955,40
4.5	PRODUÇÃO DE MATERIAIS							90,30
4.5.1	C0129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	18,36	3,83	4,86	90,30
4.6	IST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE							5.185,87
4.6.1	C1196	ELETRODUTO PVC RQSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	14,62	18,56	658,10
4.6.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	67,02	85,07	85,07
4.6.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	84,00	5,93	7,53	632,52
4.6.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,00	25,42	25,42
4.6.5	C5091	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	1.486,92	1.887,35	3.774,70
5	CONSTRUÇÃO DOS ARCOS							177.944,43
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							824,19
5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	25,75	3,77	4,79	123,34
5.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	25,75	5,89	7,48	192,01
5.1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 2000 M2)	SEINFRA	M2	25,75	0,25	0,32	8,24
5.2	MOVIMENTO DE TERRA							1.725,51
5.2.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	25,75	34,79	67,01	1.725,51
5.3	EMBASAMENTO E BALDRAMES							3.445,14
5.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,15	527,03	668,96	3.445,14
5.4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA							25.862,12
5.4.1	C3273	CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	51,50	376,41	477,78	24.605,67
5.4.2	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	K0	72,30	10,58	17,24	1.246,45
5.5	ESTRUTURA METÁLICA							144.114,61

100



LISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Nº 5.672
 4

5.5.1	C1128	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	108,45	156,35	198,18	24.525,96
5.5.2	00040424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 MM (37,29 KG/M2)	SINAPI	KG	8.054,64	11,90	15,23	122.591,62
5.6	PINTURA							2.471,63
5.6.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CREVÓLYER	SEINFRA	M2	217,00	8,97	11,39	2.471,63
5.7	SERVIÇOS FINAIS							11,29
5.7.1	C1447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8,90	1,08	1,37	11,29
							VALOR TOTAL:	1.810.108,58

Um Milhão, Oitocentos e Dez Mil, Cento e Oito Reais e Cinquenta e Oito Centavos



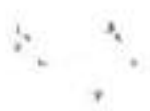
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
Fl. 5.673
Município

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA OLÍMPIA - ACESSO ÀS CIDADES DE BRAGA E MUCAMBO - COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ÀS FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL.	DATA:	11/11/2022	VALOR:	24.43%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA OLÍMPIA - ACESSO ÀS CIDADES DE BRAGA E MUCAMBO - COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ÀS FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL.	VERSÃO:	0001	VALOR:	24.43%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PASSOA - CEARÁ	VALOR:	24.43%	VALOR:	24.43%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	Total parcelas
1	REVTALIZAÇÃO DA AVENIDA	993.346,42	10,00%	15,00%	25,00%	25,00%	5,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			99.334,64	149.001,96	248.336,61	248.336,61	49.667,32	99.334,64	99.334,64	999.346,42
2	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA	527.321,45	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				100,00%
			131.830,36	131.830,36	131.830,36	131.830,37				527.321,45
3	QUITOSQUES	79.025,73				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
						19.756,43	19.756,43	19.756,43	19.756,43	79.025,73
4	QUADRA DE VOLEI	32.471,69							100,00%	100,00%
									32.471,69	32.471,69
5	CONSTRUÇÃO DOS ARCOS	177.944,43							100,00%	100,00%
									177.944,43	177.944,43
1.810.108,58			231.165,00	280.832,32	380.166,97	389.943,41	69.423,75	119.091,07	329.507,20	1.810.108,58
			231.165,00	511.997,32	892.164,29	1.292.087,70	1.361.511,45	1.480.602,52	1.810.108,58	





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
Fl. 5.674

OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CENAL DE GRACA E MUGAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL.	DATA: 17/01/2022	DOI: 26.82%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CENAL DE GRACA E MUGAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL.	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PAQUARA - CEPÁ	000000	000000

1.1.1. 07634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8826 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,14330000	18,88	1,98
8802 MARTELETE (OU BOMBEDEIR PNEUMÁTICO) MANUAL, 28 W.L. (30W) SILENCIADOR - CIP (DIURNO) AF_072016	SINAPI	CIQ	0,04820000	10,20	0,19
8703 MARTELETE (OU BOMBEDEIR PNEUMÁTICO) MANUAL, 28 W.L. (30W) SILENCIADOR - CIP (DIURNO) AF_072016	SINAPI	CSQ	0,00230000	18,00	1,29
88016 SERVENTE (COM ENCAIXES COMPLEMENTARES)	SINAPI	II	0,23720000	11,22	0,93
TOTAL SERVIÇO:					7,99
VALOR:					7,99

1.1.2. 02942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043 SERVENTE	SINAPI	II	0,11100000	11,70	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99
VALOR:					0,99

1.1.3. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01285 CHATELORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 11 HP, COM DISCO DE CORTA DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FUSO DE 1" 1/4 X 1/2" - CIP (DIURNO) AF_082014	SINAPI	CSQ	0,07980000	9,85	0,07
01284 CHATELORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 11 HP, COM DISCO DE CORTA DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FUSO DE 1" 1/4 X 1/2" - CIP (DIURNO) AF_082014	SINAPI	CSQ	0,04072000	16,50	0,02
1432 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS, CAPACIDAD 100 M3, PISO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CIP (DIURNO) AF_042014	SINAPI	CSQ	0,09470000	51,99	1,31
8801 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS, CAPACIDAD 100 M3, PISO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CIP (DIURNO) AF_042014	SINAPI	CSQ	0,03880000	101,80	1,07
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (COM ENCAIXES COMPLEMENTARES)	SINAPI	II	0,12891220	16,30	2,10
TOTAL SERVIÇO:					11,48
VALOR:					11,48

1.1.4. C1086 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1030 (PRINCIP)	SINAPI	II	0,11050000	20,70	2,40
1043 SERVENTE	SINAPI	II	0,10500000	15,55	17,91
TOTAL MAO DE OBRA:					20,89
VALOR:					20,89

1.2.1. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043 SERVENTE	SINAPI	II	1,00730000	15,79	16,09
TOTAL MAO DE OBRA:					40,65
VALOR:					40,65

1.2.1. C2780 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROP. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1076 (MOTO) ESCAVADEIRA DE PNEUS (CIP)	SINAPI	II	0,05000000	92,12	4,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,07
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043 SERVENTE	SINAPI	II	0,00700000	13,50	1,00

11



TOTAL MÃO DE OBRA:	189
VALOR:	629

1.4.1. 03847 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/ACRECADOS ADQUIRIDOS (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	SEMPRE	H	1.15000000	25,77	72,13
12543	SEMPRE	H	1.20000000	13,55	76,89
TOTAL MÃO DE OBRA:					189,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1199	PEDRA DE MÃO OLA/DRÃO	M3	1.10000000	16,40	72,10
TOTAL MATERIAL:					67,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRACO 1:4	M3	0.20000000	59,33	118,66
TOTAL SERVIÇO:					118,66
VALOR:					274,81

1.4.1. 94819 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_06/2018 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000078	ARGILA AMILA VERMELHA OU AMILA ARENOSA BATERADA NA JAZIDA SEM TRANSPORTE	M3	1.27000000	8,75	11,03
TOTAL MATERIAL:					11,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8088	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRILHADE, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10.915 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 1,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA. (C/DIÁRIO) AF_06/2014	C/D	0.00000000	33,50	0,00
8089	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRILHADE, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10.915 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 1,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA. (C/DIÁRIO) AF_06/2014	C/D	0.00000000	104,21	0,00
8084	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO BOLAQUETE COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV (C/DIÁRIO) AF_06/2014	C/D	0.25000000	37,00	9,25
8085	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO BOLAQUETE COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV (C/DIÁRIO) AF_06/2014	C/D	0.27000000	22,83	6,16
8070	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.05000000	13,22	6,71
TOTAL SERVIÇO:					35,12
VALOR:					52,06

1.4.1. 100988 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ACABADA DE 0,80 M³ / 111 HP E DESCARGA LIVRE CUNIDADE: M3, AF_07/2020 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80471	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADA DE 3000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMBRIQUETE COM CACAMBA METÁLICA (C/DIÁRIO) AF_07/2014	C/D	0.00000000	45,74	0,00
80470	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADA DE 3000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMBRIQUETE COM CACAMBA METÁLICA (C/DIÁRIO) AF_07/2014	C/D	0.01137000	23,03	2,62
8032	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA NORDE ESTEREA, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP (C/DIÁRIO) AF_06/2014	C/D	0.04720500	61,84	29,07
8031	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA NORDE ESTEREA, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP (C/DIÁRIO) AF_06/2014	C/D	0.07221700	101,80	73,42
TOTAL SERVIÇO:					104,51
VALOR:					104,51

1.4.1. 94372 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETÁ CONJUGADOS DE CONCRETO, MÓDADA IN LOCO EM TERREIRO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (16 CM BASE DA GUIA + 80 CM BASE DA SARJETÁ) X 26 CM ALTURA. AF_06/2018 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000120	AREIA MÉDIA - FONTE JAZIDA (RINDE) BATERADA NA JAZIDA SEM TRANSPORTE	M3	0.02820112	79,72	2,24
10014492	CONCRETO ORÇADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20 COM ROTA 0 E 1, SAUMP = 100 +/- 20 MM, EXCETO SERVIÇOS DE BOMBAMENTO INDE 8000	M3	0.11980000	318,39	38,15
TOTAL MATERIAL:					40,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	ALIJANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.28000114	13,01	3,64
88411	ARGAMASSA TRACO 1:4 COM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDADE 200LITROS MANUAL AF_06/2014	M3	0.00000171	107,00	0,18





QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02901	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUÍAS E SARJETAS. 40 TORÇA DISEN. POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF. 122014	SINAPI	001	0,2339510	0,23
02902	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUÍAS E SARJETAS. 40 TORÇA DISEN. POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF. 122014	SINAPI	002	0,0030174	0,00
88300	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	11	0,0073188	0,00
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	11	0,0043101	0,00
TOTAL SERVIÇO:					0,23
VALOR:					0,01

1.3.3. 94285 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOR DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RSTO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (18 CM BASE DA GUIA + 48 CM BASE DA SARJETA) X 38 CM ALTURA. AF. 06/2016 00

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000120	AREIA MÉDIA - PUNTO JARDIM (CORRECTOR DE TENDIDO) NA JAZIA. SEM TRANSPORTE	SINAPI	001	0,0032500	0,00
0000402	CONCRETO USUADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1. 50,5MP = 100 + 20 MM. EXCLUSO SERVIÇO DE BOMBAMENTO E CUSTO DE CUBIL. 0333	SINAPI	001	0,0052250	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,00

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88210	AJUDANTE EMP. JALIZAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	11	0,1153702	1,27
88610	ARGAMASSA TRACO 1:4 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNID. PREPARO MANUAL. AF. 082010)	SINAPI	001	0,0006250	0,00
02901	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUÍAS E SARJETAS. 40 TORÇA DISEN. POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF. 122014	SINAPI	001	0,2339510	0,23
02902	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUÍAS E SARJETAS. 40 TORÇA DISEN. POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF. 122014	SINAPI	002	0,0030174	0,00
88300	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	11	0,0073188	0,00
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	11	0,0043101	0,00
TOTAL SERVIÇO:					1,27
VALOR:					46,78

1.3.3. 94669 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPOLO MACIÇO, REVESTIDA COM MASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 19CM E TAMP. DE CONCRETO ARMADO 120

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43132		PIFOPIA	001	0,0010000	0,00
0000004	ACÚCAO 100 MM VERTICAL	SINAPI	001	0,0729000	0,07
7258	ARAME REDEADO DE DIAM. 1,00-1,00MM (DIAM. 1,00-1,25MM) 100X100	PIFOPIA	001	0,0150000	0,01
0000047	AREIA MÉDIA - PUNTO JARDIM (CORRECTOR DE TENDIDO) NA JAZIA. SEM TRANSPORTE	SINAPI	001	0,0032500	0,00
1100	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOLHA DE CONCRETO 1875 X 1.000 E = 18 MM	PIFOPIA	001	22,6278000	22,63
1000	CIMENTO PORTLAND COM 95% CPH 42	PIFOPIA	001	0,1217200	0,12
1710	PEDRA BRANCA N. 1 0,1 X 100MM (POSTO PEDREIRA / PEDREIRA DE SEM FRETE)	PIFOPIA	001	0,1135200	0,11
1720	PEDRA BRANCA N. 2 0,1 X 100MM (POSTO PEDREIRA / PEDREIRA DE SEM FRETE)	PIFOPIA	001	20,2033000	20,20
4721	TABUA DE MADEIRA NÃO APARTEIADA 2,00M (EQUINO) OU EQUIVALENTE DA BORDA	PIFOPIA	001	0,0239000	0,02
0100	TELHA CERÂMICA MACIÇA 0,40 X 0,60 M	PIFOPIA	001	0,0700000	0,07
TOTAL MATERIAL:					247,81

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88210	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	11	0,0700000	0,07
88212	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	11	1,7818000	19,60
88300	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	11	0,0073188	0,00
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	11	0,0043101	0,00
TOTAL SERVIÇO:					19,67
VALOR:					626,48

1.3.4. 97661 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8X1,2 M. AF. 12/2020 0/00

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000007	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 19 CM. FCK 15 MPa (INCL. CUSTO)	SINAPI	001	0,0010000	0,00
0400000	CANALETA DE CONCRETO 12 X 10 X 10 CM 9,5LARG. C. SIM 0100	SINAPI	001	21,0000000	21,00
0400000	CONCRETO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA 600 X 600 MM (QUADRO 0,10 X 0,10 M) E CANTONEIRA 0,10 X 0,10 M EM CONCRETO ARMADO COM FCK DE 21 MPa	SINAPI	001	1,0000000	1,00
0400000	EMULSIFICANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE ÁGUA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	1	0,0000000	0,00
0400000	MED. FIO DE GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPÉU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 1,20 X 0,60 X 0,10 M	SINAPI	001	1,0000000	1,00

11



000001	POSTALITE 75 X 75 CM EM FIBRA MISTA (4) EQUIVALENTE DA BUSTA BRUTA	SINAPI	M	0,2200001	7,00	
000002	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2) 100 X 110	SINAPI	M2	0,0421270	10,00	0,42
000003	SARAFI 75 X 75 CM EM FIBRA MISTA (8) EQUIVALENTE DA BUSTA BRUTA	SINAPI	M	0,2032000	2,70	0,55
000004	TABUA 2x4 APARELHADA 75 X 20 CM EM MACARANDUBA APARELHADA EQUIVALENTE DA BUSTA BRUTA	SINAPI	M	0,0060107	11,00	0,66
TOTAL MATERIAL:						177,48

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00028	ARGAMASSA TRACO 1:3 COM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIDA UNIDAL PREPARO MEGÂNICO COM BATEDORERA 600 L. AF_002010	SINAPI	M3	0,3720000	304,10	304,10
00030	ARGAMASSA TRACO 1:4 COM VOLUME DE CIMENTO E AREIA COM MASSA UNIDAL PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MEGÂNICO COM BATEDORERA 600 L. AF_002010	SINAPI	M3	0,0001000	120,10	1,20
00036	ARMADURA DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 10,00 MM. AF_002010	SINAPI	M2	0,1905002	11,70	35,70
00038	ARMADURA VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 10,00 MM. AF_002010	SINAPI	M2	0,0471200	11,80	11,23
00039	CONCRETO FCK = 20MPa TRACO 1:2:2 COM MASSA SECA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA BRUTA (1) PREPARO MEGÂNICO COM BATEDORERA 600 L. AF_002010	SINAPI	M3	0,2435042	294,50	71,20
00040	TRAÇAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_002010	SINAPI	M3	0,0712000	90,10	63,06
00041	TRAÇAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_002010	SINAPI	M2	0,0200000	50,10	10,02
00042	PERDEIRO COM ENCAIXE E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1200000	33,43	33,43
00043	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 0,8 A 1,00 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_002010	SINAPI	M1	0,0000000	1.120,00	100,00
00047	PREÇO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E PROFUNDIDADE 4,5 M SACIADO COM SOLO NATURAL AF_002010	SINAPI	M2	1,0000000	1,00	1,00
00048	RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RUÍAS COM CARRO-CARRERA TRACO 1:4, POTÊNCIA 100 HP, CACAMBA CARRER. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 3.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,07 M - CEB. DIURNO. AF_002010	SINAPI	H01	0,1001000	35,40	3,54
00049	RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RUÍAS COM CARRO-CARRERA TRACO 1:4, POTÊNCIA 100 HP, CACAMBA CARRER. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 3.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,07 M - CEB. DIURNO. AF_002010	SINAPI	H02	0,0000000	30,23	1,07
00050	SERVENTE COM ENCAIXE E COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400000	10,20	10,20
TOTAL SERVIÇO:					886,08	
VALOR:					1.446,54	

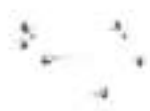
1.1.1. 00424 - BOCA DE BURILHO SIMPLES TUBULAR D=80cm (UN)

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00051	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA TRACO 1:3 COM RECALCO DE PRODUZIDOS S/TRANSP)	SINAPI	M1	0,1200000	120,81	120,81
00052	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESENADA, ENF = 10mm PS ALGIDA E BUEIRO S/ CAPEADOS	SINAPI	M2	0,1200000	92,10	112,91
TOTAL SERVIÇO:					1.128,13	
VALOR:					1.128,13	

1.1.1. 00820 - CORPO DE BURILHO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1200	PERDEIRO	SINAPI	H	0,1112000	30,77	2,91
1200	SERVENTE	SINAPI	H	0,0400000	10,50	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:					6,93	
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1200	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE F.A. 1, DN=1000MM (D=1000) 2000	SINAPI	M	1,0000000	200,50	200,50
TOTAL MATERIAL:					200,50	
SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA TRACO 1:3 COM RECALCO DE PRODUZIDOS S/TRANSP)	SINAPI	M1	0,1200000	120,81	120,71
00058	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SINAPI	M1	0,0000000	120,10	11,90
00059	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESENADA, ENF = 10mm PS ALGIDA E BUEIRO S/ CAPEADOS	SINAPI	M2	0,1200000	92,10	98,21
TOTAL SERVIÇO:					320,82	
VALOR:					408,87	

1.1.1. 92206 - EXECUÇÃO DE PASSIVO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 20 CM, ESPESURA 4 CM. AF_1302010 (M3)



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000130	AREIA MEDIA - PUNTO JAZZHAFFORD EDO E SETHAHO NA JAZZIA, SEM TRASSO ARTE	M3	0,05000000	20,72	1,04
0000134	PLAQUETAS DE PISO INTERTRAVASO DE CONCRETO - MODELO UNIDADO FACILITANDO LIXAR E LANCAR PAVIMENTO CANALIZADO PARA 20 CM X 10 CM E = 6 CM RESISTENCIA DE 35 MPa ONDE OBRAS E NATURAL.	M2	1,00000000	27,22	27,22
0000141	FO DE FIBRA (PUNTO FIBREGLASS) SENELOE SEM PRETO	M2	0,06000000	14,12	0,85
TOTAL MATERIAL:					31,90
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86201	CAJETEIRO COM ENCAROS COMPLEMENTARES	0	0,00000000	10,33	0,00
01295	FORADORA DE FIBRO COM MOTOR E TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 14 HP COM DISCO DE COITE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO DIAMETRO DE 350 MM FURTO DE 17 04 X 17 - CHO DIURNO AP 082013	030	0,05000000	0,82	0,10
01296	FORADORA DE FIBRO COM MOTOR E TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 14 HP COM DISCO DE COITE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO DIAMETRO DE 350 MM FURTO DE 17 04 X 17 - CHO DIURNO AP 082013	030	0,04000000	18,30	0,60
01278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR E TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN Q2000 ROPS POTENCIA 3,5 CV - CHO DIURNO AP 082013	030	0,01000000	0,43	0,00
01277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR E TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN Q2000 ROPS POTENCIA 3,5 CV - CHO DIURNO AP 082013	030	0,01000000	7,07	0,00
86101	SERVENTE 130M ENCAROS COMPLEMENTARES	0	0,00000000	10,22	0,00
TOTAL SERVIÇO:					18,97
VALOR:					48,50

1.6.2. 04684 - PISO PODOTÁTEL EXTERNO EM PNC SSP, 8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ARSNTAMENTO) Q20

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LAJOLEIUSTA	0	1,00000000	20,72	20,72
12501	SERVENTE	0	1,11250000	15,55	17,30
TOTAL MAO DE OBRA:					46,88
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	AREIA MEDIA	M3	0,01000000	20,67	1,99
0004	CAL HIDRATAVA	M3	2,73000000	0,00	2,65
0005	CIMENTO PORTLAND	M3	2,80000000	0,50	1,40
04021	PISO TÁTEL ALBERTA OU DIRECIONAL EM PNC (1306 RETO ESP) 8cm	M2	1,00000000	63,73	63,73
TOTAL MATERIAL:					63,98
VALOR:					100,18

1.7.1. COMP-02 - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 8,84 COM 08 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO Q20

VALOR: 1.681,40

1.7.2. 03860 - BANCO DE MADEIRA CESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m Q20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	BANCO DE MADEIRA CESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,00000000	818,67	818,67
TOTAL MATERIAL:					818,67
VALOR:					818,67

1.7.3. 02829 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 3,60M EXCETO PALMÁCEAS Q20

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	0	0,00000000	18,00	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10141	ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,00000000	33,00	33,00
TOTAL MATERIAL:					33,00
VALOR:					48,13

1.7.4. 03451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=85cm Q20

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191	PELEIRO	0	1,00000000	20,72	20,72
12540	SERVENTE	0	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,27



			TOTAL MÃO DE OBRA: 48,49		
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8874	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP 400L, E DIAM 425mm	SEMPRA	0,00000000	105,00	105,00
TOTAL MATERIAL:					105,00
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C003	CONCRETO PAVIM. P/L 15,5 MPA COM ARMADILHA ADQUIRIDA	SEMPRA	0,00000000	14,00	14,00
C004	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ELEVADO	SEMPRA	0,00000000	1,00	1,00
TOTAL SERVIÇO:					15,00
VALOR:					120,00

1.1.3. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 400/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018 06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000080	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA IWF II, CONDUTOR 400/750 V, SEÇÃO NÔMINAL 4 MM²	SINAPI	0,00027700	3,50	0,96
0002127	FITA ISOLANTE ADEMSA ANTI-CHAMA, USUÁTE 700 V, EM ROLLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	0,00012200	4,50	0,55
TOTAL MATERIAL:					1,51
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88217	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SENAPI	0,00011700	11,20	0,13
88214	ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SENAPI	0,00011700	10,70	0,13
TOTAL SERVIÇO:					0,26
VALOR:					1,77

1.1.3. 97887 - ELTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PRAD, DN 60 (L 40) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018 06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003216	ELETRODUTO FLEXÍVEL, PAREDE SIMPLAS, CIRCULAR, FLEXIBILIDADE, COR PRETA, SEM BÚSCA, DE 1,12" (28,58) CALÇAMENTO SUPERBAND (SMB 1571)	SINAPI	0,00027100	4,10	1,11
TOTAL MATERIAL:					1,11
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88217	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SENAPI	0,00025700	11,20	0,29
88214	ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SENAPI	0,00025700	10,70	0,28
TOTAL SERVIÇO:					0,57
VALOR:					1,68

1.1.3. 97891 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,4 M. AF_12/2018 06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000020	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 15 X 15 X 30 CM CLASSE C-30R G-80	SINAPI	0,00020000	1,70	0,34
TOTAL MATERIAL:					0,34
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88228	ARGAMASSA TACO 1:1 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MISTURA PREPARADA SECUNDÁRIA) COM RETENEDORA 400 L. AF_09/2018	SENAPI	0,00010000	28,10	0,28
87616	ARGAMASSA TACO 1:1 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GRASSA (MISTURA PARA CHAPISCO) CONVENCIONAL, PREPARO MENSURAL COM RETENEDORA 400 L. AF_09/2018	SINAPI	0,00010000	28,10	0,28
88230	PEDEREIRO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	0,00020000	10,10	2,02
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO 10 LITROS, TAXA DE ACÚMULO APROXIMADA DE 100 G/M³. AF_09/2018	SINAPI	0,00020000	2347,20	469,44
10100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LAJEITA MENS. QUE 15 M COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_09/2018	SINAPI	0,00000000	280,00	0,00
88218	REVENDE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SENAPI	0,00020000	11,20	2,24
TOTAL SERVIÇO:					2,82
VALOR:					551,80

1.1.4. 03161 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBSTANSIA 020

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0346	CAMINHÃO COM MOTOR 402HP, CALIBRANTE RUP	SEINFRA	0,00000000	28,22	0,00
0376	CAMINHÃO COM MOTOR 402HP, CALIBRANTE RUP	SEINFRA	0,00000000	27,10	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88212	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,00000000	11,11	0,00



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
 Fl. 5.680
 14
 RUIBICA

12012	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						133,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00172	ARRAIA-CORVA PARA FUSTE DE CONCRETO DUPLA T" 11"	SEMPRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
00125	ARRAIA-CORVA TRIFÁSICA COM 03 FASAS	SEMPRA	UN	1,00000000	13,34	13,34
00142	CABO ISOLANTE EM PVC 30MM - 700V	SEMPRA	M	60,00000000	2,95	177,00
00150	CLAVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRICISTA 1/2"	SEMPRA	UN	1,00000000	3,70	3,70
10118	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEMPRA	UN	1,00000000	31,43	31,43
10068	ELETRICISTA DE PVC RIGIDO 1/2"	SEMPRA	M	12,00000000	7,07	84,84
12012	MASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 600 x 2,40M	SEMPRA	UN	1,00000000	5,19	5,19
11001	CLAVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRICISTA 1/2"	SEMPRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
12016	FUSTE DE CONCRETO DUPLA T (1300) RESISTÊNCIA NOMINAL (900) (1000MM PESO APROXIMADO) (2000)	SEMPRA	UN	1,00000000	143,18	143,18
12017	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM 7750X	SEMPRA	UN	1,00000000	201,80	201,80
TOTAL MATERIAL:						1.444,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03022	CAIXA EM ALVENARIA (600x400x100) DE 12 TILOS COMUM LANTERNA DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEMPRA	UN	1,00000000	155,12	155,12
TOTAL SERVICIO:						864,93
VALOR:						2.159,49

1.1.1. T2947 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

VALOR:	28,60
---------------	--------------

1.10.1. C2447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12041	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00070000	18,55	1,30
TOTAL MAO DE OBRA:						1,30
VALOR:						1,30

1.1.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TILOS B/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12001	PRELADO	SEMPRA	H	0,25700000	20,77	5,32
12041	SERVENTE	SEMPRA	H	0,67100000	15,55	10,43
TOTAL MAO DE OBRA:						15,75
VALOR:						15,75

1.1.1. C2878 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 8000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMIONETE KAWASAKI 800P	SEMPRA	H	0,00100000	55,70	0,56
10708	NÍVEL (C/RF)	SEMPRA	H	0,00200000	0,41	0,82
10710	TRIANGULO C/RF	SEMPRA	H	0,00200000	0,20	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,97
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12047	AZULANTE	SEMPRA	H	0,00100000	10,71	0,11
12082	NIVELADOR	SEMPRA	H	0,00120000	23,89	0,29
12145	TOPOGRAFIA	SEMPRA	H	0,00120000	91,01	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,51
VALOR:						0,99

1.1.1. C0830 - ATERRO (COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. AQUISIÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12041	SERVENTE	SEMPRA	H	1,11800000	16,55	18,41
TOTAL MAO DE OBRA:						18,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00111	AREIA VERMELHA	SEMPRA	M3	1,00000000	5,92	5,92
TOTAL MATERIAL:						5,92
VALOR:						24,33

11



2.2.2. C1054 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M QM3

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541	SERVENTE	SEINFRA	II	0,00700000	15,70	11,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,68
					VALOR:	40,68

2.2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE QM3

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 C/30	SEINFRA	II	0,24000000	39,20	9,78
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,43

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541	SERVENTE	SEINFRA	II	0,00800000	17,70	0,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,99
					VALOR:	18,39

2.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) QM3

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541	SERVENTE	SEINFRA	II	1,50000000	21,70	32,55
12541	SERVENTE	SEINFRA	II	8,00000000	15,70	125,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	284,48

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA FINESSA	SEINFRA	M3	0,20000000	64,00	12,80
0141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	80L	31,85000000	8,50	27,07
0305	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	80L	20,85000000	8,50	15,88
12040	TUBO C/ C/ABRÇO FURADO 10X10X10 M	SEINFRA	LN	20,00000000	6,90	137,99
					TOTAL MATERIAL:	200,87
					VALOR:	484,83

2.3.2. C4445 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 QM

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100	MONTADOR	SEINFRA	II	0,50000000	29,70	14,85
12541	SERVENTE	SEINFRA	II	0,18000000	15,90	2,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,70

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0804	BASE DE FIXAÇÃO EM PARAFUSOS	SEINFRA	LN	0,00000000	10,80	10,80
0807	C/URVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	LN	0,00000000	21,09	10,54
0808	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	107,57	214,14
					TOTAL MATERIAL:	246,64
					VALOR:	265,34

2.3.3. C1631 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM QM2

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	RETONEIRA ELÉTRICA 600,0 (3P)	SEINFRA	II	0,00000000	0,71	0,71
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,71

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1101	ENTRUBADO	SEINFRA	II	0,25000000	89,77	22,44
12541	SERVENTE	SEINFRA	II	0,00000000	13,53	0,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,44

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,40	0,00
10291	BRITA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,70	0,00
1080	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	80L	1,00000000	0,54	0,54
					TOTAL MATERIAL:	10,44
					VALOR:	33,78

2.4.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=18,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO QM2

22

●

●

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PELADADO	SEINFRA	II	1,78000000	29,77	53,09
12343	SERVENTE	SEINFRA	II	5,31000000	15,55	28,10
TOTAL MAO DE OBRA:						120,01
SERVICO		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13820	CONCRETO FUND. POR LAÇAPAS COM ARMADO (AQUEDUC)	SEINFRA	M2	1,00000000	116,11	116,11
TOTAL SERVIÇO:						116,11
VALOR:						496,85

2.4.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 8/ PENETRAR TRACO 1:4 - BPP= 1cm OMB

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PELADADO	SEINFRA	II	0,27200000	29,77	8,04
12343	SERVENTE	SEINFRA	II	0,06500000	15,55	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:						12,03
MATERIAL		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00500000	39,43	0,19
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,70000000	0,55	4,79
TOTAL MATERIAL:						4,98
VALOR:						18,79

2.3. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (POSICO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA IV PISO OMB

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11128	LADRILHISTA	SEINFRA	II	1,00000000	21,77	21,78
12343	SERVENTE	SEINFRA	II	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						37,33
MATERIAL		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (PISO) (COMALTA FII)	SEINFRA	M2	1,00000000	62,78	62,78
TOTAL MATERIAL:						62,78
SERVICO		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13420	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PKN TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	673,65	13,47
TOTAL SERVIÇO:						13,47
VALOR:						114,99

2.4.4. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (POSICO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA IV PISO OMB

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11128	LADRILHISTA	SEINFRA	II	1,00000000	29,77	29,77
12343	SERVENTE	SEINFRA	II	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						45,32
MATERIAL		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (PISO) (ENALTADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	62,78	62,78
TOTAL MATERIAL:						62,78
SERVICO		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13420	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PKN TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	673,65	13,47
TOTAL SERVIÇO:						13,47
VALOR:						114,99

2.4.5. C036 - BANQUETA/ MISO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL OMB

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PELADADO	SEINFRA	II	0,11100000	29,77	3,30
12343	SERVENTE	SEINFRA	II	0,22200000	15,55	3,45
TOTAL MAO DE OBRA:						6,75
MATERIAL		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541	FORMA METÁLICA BANQUETAS CALADUTOS	SEINFRA	M	1,00000000	8,04	8,04
TOTAL MATERIAL:						8,04
SERVICO		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13588	LAÇAPAS EM BRAS DEMÃO COM SUPERAL	SEINFRA	M2	1,20000000	1,00	1,20
13248	CONCRETO FUND. POR LAÇAPAS COM ARMADO (PROLUNGA) (TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01000000	201,05	2,01
TOTAL SERVIÇO:						3,21

11



0203	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE CASIDA	SEINFRA	M1	000000000	1,07	0,00
0204	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE LA CAT. PR V, ATÉ 1,50M	SEINFRA	M1	000000000	9,01	0,00
TOTAL SERVIÇO						11,89
VALOR						21,16

3.4.6. C0808 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJIMBO 20 X 10 X 4CM, CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA 0M2

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 00HP	SEINFRA	000000000	23,35	1,80
0022	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 00HP	SEINFRA	000000000	07,11	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO					1,99

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	CAJUEIRO	SEINFRA	000000000	29,71	2,00
0243	SERVENTE	SEINFRA	000000000	13,70	2,23
TOTAL MAO DE OBRA					6,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0100	AREIA MEIA	SEINFRA	000000000	20,07	3,90	
1200	PS DE PEDRA	SEINFRA	000000000	21,45	0,00	
0010	TIOJIMBO 20X10 X 4CM (3) DE NATURAL	SEINFRA	51,000000000	0,79	23,74	
TOTAL MATERIAL					29,34	
VALOR						56,39

3.4.7. C4614 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMS ISP, NCM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) 0M2

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0029	LADELEIRTA	SEINFRA	000000000	20,77	25,96
0243	SERVENTE	SEINFRA	000000000	15,33	17,41
TOTAL MAO DE OBRA					45,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0100	AREIA MEIA	SEINFRA	000000000	14,00	1,00	
0141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	2,200000000	0,00	0,00	
0006	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	2,800000000	0,00	0,00	
0020	TRILHADO ALTA C/ DIRECIONAL EM PMS (FORNECIMENTO E INST. 30m)	SEINFRA	000000000	13,71	18,31	
TOTAL MATERIAL					20,25	
VALOR						100,13

3.6.1. 98875 - HIDRÔMETRO DN 25 (N.), 5,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/9916 UNO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000188	FITA VEDA D'ÁGUA EM ROLOS DE 18 MM X 50 H G. X C	SEINFRA	000000000	13,00	0,00
0001274	HIDRÔMETRO UNIDADO / REDUÇÂO DE ÁGUA DN 20" VAZÃO MÁXIMO DE 5,0 MPH PARA ÁGUA POTÁVEL, FIBRA REFORÇADA PLANA, CLASSE B (HIDRÔMETRO SEM O NEXO 0000)	SEINFRA	000000000	108,22	108,22
TOTAL MATERIAL					108,22

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00216	AJUDAR DE ENCANADOR DO BOMBEDO HIDRÁULICO COM ENCANADROS COMPLEMENTARES	SEINFRA	000000000	12,81	2,01	
00207	ENCANADOR DO BOMBEDO HIDRÁULICO COM ENCANADROS COMPLEMENTARES	SEINFRA	000000000	10,28	2,18	
TOTAL SERVIÇO					6,69	
VALOR						114,01

3.6.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARRON DNCL. CONEXÕES D=32mm(3/4") 0M

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	000000000	14,77	0,00
0230	ENCANADOR	SEINFRA	000000000	29,02	7,20
TOTAL MAO DE OBRA					13,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1020	ALICERTE PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	000000000	10,32	0,00
10466	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	000000000	04,43	0,00
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM DNCL	SEINFRA	000000000	2,41	1,23
TOTAL MATERIAL					4,36



VALOR: 17,48

2.5.5. C2604 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" UNO

MAO DE OBRA		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11001	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,10000000	10,77	1,08
12020	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,22000000	20,72	4,42
TOTAL MAO DE OBRA:						11,98
MATERIAL		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,00000000	0,25	0,25
12103	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEMPRA	UN	1,00000000	12,45	12,45
TOTAL MATERIAL:						12,71
VALOR:						24,69

2.5.1. C3679 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR UNO

MAO DE OBRA		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00000000	10,77	0,00
12012	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
MATERIAL		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE PADRÃO MULTIFÁSICO	SEMPRA	UN	1,00000000	43,68	43,68
TOTAL MATERIAL:						43,68
VALOR:						43,68

2.5.2. C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUX EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 201X301X90mm, CABRAMENTO UNO

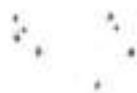
MAO DE OBRA		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,70000000	10,77	20,80
12112	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,70000000	20,77	39,00
TOTAL MAO DE OBRA:						60,80
MATERIAL		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10110	CABRAMENTO NEUTRO IV BAIXA TENSÃO	SEMPRA	C/M	1,00000000	28,41	28,41
10114	CABRAMENTO PRINCIPAL IV BAIXA TENSÃO	SEMPRA	C/M	1,00000000	28,49	28,49
10116	CABRAMENTO TERRA IV BAIXA TENSÃO	SEMPRA	C/M	1,00000000	21,24	21,24
11104	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUX 201X301X90MM	SEMPRA	UN	1,00000000	21,71	21,71
TOTAL MATERIAL:						100,84
VALOR:						161,64

2.5.5. C4888 - BASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 60"x 2,40M UNO

MAO DE OBRA		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,10000000	10,77	22,62
12012	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						43,39
MATERIAL		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12102	BASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 60"x 2,40M	SEMPRA	UN	1,00000000	21,99	21,99
TOTAL MATERIAL:						21,99
VALOR:						65,38

2.5.4. C9004 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO B/ FUNDO D0=80x80x50 cm UNO

SERVICO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0070	ALVENARIA DE TIO LO COMEM CARBAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESF510 cm	SEMPRA	M2	0,00000000	100,50
C0118	ARMADURA CAIXA DE FERRO D= 6,3 A 9,5mm	SEMPRA	M1	0,70000000	11,27
C0840	CONCRETO (VIBRIL FOR 18 MPa COM ABRISADO ARGUMENTO)	SEMPRA	M3	0,02000000	03,77
C2784	ESCALVAÇÃO MANUAL BOLA DE SACAT 150 g/ ATÉ 1,50m	SEMPRA	M3	0,25000000	38,07
C2827	FORMA PLANA CHADA COMPENSADA RESINADA 100x100x10mm DTL 25	SEMPRA	M2	0,10000000	100,73
C3487	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA N° FENIX/AR TÍPO 1/3	SEMPRA	M2	0,00000000	23,70
TOTAL SERVIÇO:					189,50
VALOR:					189,50



2.6.6. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1") ØØ

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21700000	16,77	3,64
1212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21700000	24,77	5,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,04
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1073	ELETRODUTO DE PVC ROSC Ø 25	SEINFRA	M	1,00000000	3,40	3,40
TOTAL MATERIAL:						3,40
VALOR:						13,43

2.6.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1") ØØ

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,72
1212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23000000	24,77	5,72
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,04
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1073	ELETRODUTO DE PVC ROSC Ø 25	SEINFRA	M	1,00000000	4,31	4,31
TOTAL MATERIAL:						4,31
VALOR:						20,35

2.6.7. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1") ØØ

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,85
1212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23000000	24,77	5,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,39
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1073	ELETRODUTO DE PVC ROSC Ø 25	SEINFRA	M	1,00000000	11,55	11,55
TOTAL MATERIAL:						11,55
VALOR:						36,10

2.6.8. C0640 - CABO ISOLADO PVC 150V 2,6MM2 ØØ

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10700000	16,77	1,81
1212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10700000	24,77	2,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,67
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0038	CABO ISOLADO PVC 150V 2,6 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,70	1,73
TOTAL MATERIAL:						1,70
VALOR:						6,43

2.6.9. C0634 - CABO ISOLADO PVC 150V 4MM2 ØØ

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
1212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	24,77	2,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,01
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0038	CABO ISOLADO PVC 150V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,55	2,60
TOTAL MATERIAL:						2,60
VALOR:						6,61

2.6.10. C0687 - CABO ISOLADO PVC 150V 6MM2 ØØ

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,93
1212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11500000	24,77	2,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,54
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0038	CABO ISOLADO PVC 150V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,89	2,91
TOTAL MATERIAL:						2,91



TOTAL MATERIAL:	8,40
VALOR:	18,40

2.8.12. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SIENPRA	11	0,21700000	11,77	1,38
1212	ELETRICISTA	SIENPRA	11	0,21700000	23,87	5,53
TOTAL MAO DE OBRA:						10,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0080	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SIENPRA	UN	1,00000000	8,40	8,40
TOTAL MATERIAL:						8,40
VALOR:						18,40

2.8.13. C1090 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SIENPRA	11	0,21700000	11,77	1,38
1212	ELETRICISTA	SIENPRA	11	0,21700000	23,87	5,53
TOTAL MAO DE OBRA:						10,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0080	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SIENPRA	UN	1,00000000	8,40	8,40
TOTAL MATERIAL:						8,40
VALOR:						18,40

2.8.13. C1099 - LUMENÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SIENPRA	11	0,11200000	12,32	1,33
1212	ELETRICISTA	SIENPRA	11	0,11200000	24,72	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						28,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1173	LUMENARIA PAREDE TIPO ARANDELA	SIENPRA	UN	1,00000000	20,02	20,02
11471	LAMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATE 100W	SIENPRA	UN	1,00000000	2,70	2,70
TOTAL MATERIAL:						22,72
VALOR:						55,48

2.8.14. C412 - LUMENÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SIENPRA	11	1,20000000	13,20	14,58
1212	ELETRICISTA	SIENPRA	11	1,20000000	26,72	29,70
TOTAL MAO DE OBRA:						60,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	LUMENARIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO, C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	SIENPRA	UN	1,00000000	47,34	47,34
10051	LAMPADA VAPOR METALICO DE 70W/220V	SIENPRA	UN	1,00000000	11,84	11,84
10052	REATOR / DIMMER	SIENPRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL MATERIAL:						112,88
VALOR:						182,94

2.8.15. COMP-02 - FORTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 2,94 COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMENÁRIAS E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR:	2.683,60
--------	----------

2.8.18. COMP-02 - FORTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO QUADRUPLO, ENASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMENÁRIAS SEM LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000991	CABELO DE FERRAGEM 45 MM2 NED/ERLDB	SINAPI	M	0,00000000	26,70	231,11
0000708	LUMENARIA ABERTA E ILUMINACAO PUBLICA TIPO 4 X 2 (VERTICAL) 40 EQ/3V	SINAPI	UN	1,00000000	40,03	241,20
0000410	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO CURVO DIAMETRO ENCASTADO DE 9,3 M DIAMETRO INTERIO DE 7,07 MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.813,32	1.813,32
TOTAL MATERIAL:						2.085,63

