
DOCUMENTAÇÃO: PROPOSTA

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME

CNPJ: 20.474.414/0001-60

TEL: 85/ 3343-1245

ATA
serviços

✓
p



CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

994

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
 Paulo Roberto de Souza Adonato
 CPF: 013.008.533-32
 Sócio Proprietário

Simão Santiago Sousa Silva
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 310832

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO E DO PARGAGISMO DA AREA EXTERNA DO E.F. ONELIO PORTO - COLEGIO MUNICIPAL	DATA:	01/06/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS: TP012021SEUDUC/2021	POSTO:	SBC	202104 - FORTALEZA	113,15%
LOCAL:	COLEGIO MUNICIPAL E.E.F. ONELIO PORTO, ARACATIGUE	SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI:	202104 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	COMP-404142	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	5,00	7.275,53	9.094,41	36.377,65	45.472,05
2		DEMOLIÇÃO DO MURO EXTERNO							
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	35,70	52,88	66,10	1.887,82	2.359,77
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,40	41,21	51,51	57,69	72,11
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	37,10	19,68	24,60	730,13	912,66
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	37,10	15,73	19,66	583,58	729,39
3		GRADIL EXTERNO							
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 14x19x39 C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,60	389,88	487,35	2.183,33	2.729,16
3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,70	504,72	630,90	353,30	441,63
3.3	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	35,00	43,76	54,70	1.531,60	1.914,50
3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEARAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	126,00	5,45	6,81	686,70	858,06
3.5	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	126,00	36,05	45,06	4.542,30	5.677,56
3.6	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENERADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	126,00	21,52	26,90	2.711,52	3.389,40
3.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	70,00	18,03	22,54	1.262,10	1.577,80
3.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	17,50	87,93	109,91	1.538,78	1.923,43
3.9	C4725	CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	70,00	208,02	260,03	14.561,40	18.202,10
4		GUARDA CORPO DE ENTORNO DA PISCINA							
4.1	C4951	VIDRO TEMPERADO INOCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	141,36	264,44	330,55	37.378,59	46.723,24
4.2	C1968	PORTA DE ALUMINIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	2,20	257,16	321,45	566,75	707,19
5		CASTELO D'ÁGUA							
5.1	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	25,60	18,57	23,21	475,39	594,18
5.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	25,60	16,40	20,50	419,84	524,80
5.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	25,60	15,73	19,66	402,69	503,30
5.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	22,11	59,58	74,48	1.317,31	1.646,75
5.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	10,24	33,06	41,33	338,53	423,22

5.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,56	58,95	73,69	268,81	336,03
5.7	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,98	294,29	367,86	876,98	1.096,22
5.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	84,17	9,49	11,86	798,77	998,26
5.9	C3460	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,50m h=0,50m. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	24,00	128,76	160,95	3.090,24	3.862,80
5.10	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF. 01/2018	SINAPI	M3	0,35	1.218,16	1.522,70	426,36	532,95
5.11	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	32,00	212,73	265,91	6.807,36	8.509,12
5.12	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	68,51	47,82	59,78	3.276,15	4.095,53
5.13	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	36,51	25,58	31,98	933,93	1.167,59
5.14	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	47,10	21,95	27,44	1.033,85	1.292,42
5.15	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	8,00	586,89	733,36	4.693,52	5.866,88
5.16	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	4,71	206,32	257,90	971,77	1.214,71
5.17	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	593,78	742,23	593,78	742,23
5.18	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	40,00	1,88	2,35	75,20	94,00
5.19	I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1/2")	SEINFRA	M	40,00	6,52	8,15	260,80	326,00
5.20	I9821	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	8,00	2,62	3,28	20,96	26,24
5.21	C1732	LUVA PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1/2")	SEINFRA	UN	7,00	8,24	10,30	57,68	72,10
6		REFORMA DA FACHADA POSTERIOR						35.255,27	44.066,87
6.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	265,66	8,81	11,01	2.340,46	2.924,92
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	265,66	5,45	6,81	1.447,85	1.809,14
6.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	265,66	36,05	45,06	9.577,04	11.970,64
6.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	265,66	39,61	49,51	10.522,79	13.152,83
6.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	167,74	18,03	22,54	3.024,35	3.780,86
6.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	97,92	85,20	106,50	8.342,78	10.428,48
7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - IRRIGAÇÃO						19.530,61	24.414,23
7.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	160,00	6,22	7,78	995,20	1.244,80
7.2	C1729	LUVA PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	27,00	4,02	5,03	108,54	135,81
7.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	187,54	234,43	1.125,24	1.406,58
7.4	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	6,00	44,76	55,95	268,56	335,70
7.5	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	17.033,07	21.291,34	17.033,07	21.291,34
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						36.031,00	45.043,26
8.1	C3578	MUTRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	49,56	61,95	49,56	61,95
8.2	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	200,00	9,67	12,09	1.934,00	2.418,00
8.3	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	600,00	8,38	10,48	5.028,00	6.288,00
8.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	150,00	6,42	8,03	963,00	1.204,50
8.5	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	SEINFRA	UN	7,00	454,06	567,58	3.178,42	3.973,06

996

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
 Paulo Américo Sousa Honorato
 CREA Nº: 01.008.593.32
 Proprietário



Silviano Santiago Souza Silva
 Engenharia Civil
 CREA Nº: 32.003.32

8.6	C4989	FASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	86,97	108,71	434,85	543,55
8.7	C1190	ELETRORODUTO PVC ROSS. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,00	26,40	33,00	316,80	396,00
8.8	C1713	LUBA P/ELETRORODUTO PVC ROSS. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	5,97	7,46	23,88	29,84
8.9	C1024	CURVA P/ELETRORODUTO PVC ROSS. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	18,23	22,79	91,15	113,95
8.10	C1197	ELETRORODUTO PVC ROSS. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	200,00	20,40	25,50	4.080,00	5.100,00
8.11	C1710	LUBA P/ELETRORODUTO PVC ROSS. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	60,00	2,59	3,24	155,40	194,40
8.12	101658	REFLETOR LED 200 W IP68 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	261,72	327,15	523,44	654,30
8.13	101659	REFLETOR LED 100W IP68 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	170,02	212,53	510,06	637,59
8.14	C4989	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10 M, ALTURA LIVRE 8,40 M, COM REFLETORES DE LED 200 W IP68 E 03 LUMINÁRIAS LED 150 W, INCLUSIVE O POSTE	PRÓPRIA	UN	4,00	3.167,72	3.959,65	12.670,88	15.838,60
8.15	C4988	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10 M, ALTURA LIVRE 8,40 M, COM REFLETOR LED 200 W IP68, INCLUSIVE O POSTE	PRÓPRIA	UN	1,00	1.749,24	2.186,55	1.749,24	2.186,55
8.16	COMP-701388	FITA ISOLANTE DE AUTOUSO, INCLUINDO INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	9,10	11,38	54,60	68,28
8.17	COMP-583741	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS, INCLUINDO INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	5,00	18,84	23,55	94,20	117,75
8.18	COMP-682605	GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	5,00	6,25	30,00	37,50
8.19	060150	LUMINÁRIA EM LED COMPACTO RGB PARA PISCINA IP68, FABRICADO EM AÇO INOX 316	PRÓPRIA	UN	8,00	517,94	647,43	4.143,52	5.179,44
9	URBANIZAÇÃO							102.687,99	128.364,10
9.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	306,86	59,58	74,48	18.292,72	22.854,93
9.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	344,86	2,45	3,06	844,91	1.055,27
9.3	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	733,75	46,49	58,11	34.112,04	42.638,21
9.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	615,80	27,02	33,78	16.638,92	20.801,72
9.5	120278	PISO GRAUNTO CINZA ANDORINHA APLICADO	SBC	M2	43,80	282,89	353,61	12.390,58	15.488,12
9.6	C1921	PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO EM PLACAS, COM CANTOS RETOS, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA PIGMENTADA E ATOXICA, NA COR PRETA, ESPESSURA DE 49mm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	4,80	255,38	319,23	1.225,82	1.532,30
9.7	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	190,00	30,59	38,24	5.812,10	7.265,60
9.8	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	365,00	36,66	45,83	13.380,90	16.727,95
10	LIMPEZA FINAL							1.766,70	2.204,60
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.510,00	1,17	1,46	1.766,70	2.204,60

Quatrocentos e Onze Mil Setecentos e Oito reais e Quarenta e Quatro centavos

VALOR ORÇAMENTO:	329.363,73
VALOR BDI TOTAL:	82.344,71
VALOR TOTAL:	411.708,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO E DO PAISAGISMO DA ÁREA EXTERNA DO E.E.F. ONÉLIO PORTO- COLÉGIO MUNICIPAL	DATA : 01/08/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS: TP012021SEDUC/2021	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	COLÉGIO MUNICIPAL E.E.F ONÉLIO PORTO, ARACATI-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			113,15%
			-
			04/2021
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			0,00%
			0,00%

1.1. COMP-404142 - ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,30000000	5.868,92	1.760,66
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,30000000	18.382,82	5.514,85
TOTAL MAO DE OBRA:						7.275,53
VALOR:						7.275,53

2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						52,88
VALOR:						62,88

2.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21

2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	35,35	8,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,48
MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,20
VALOR:						19,68

2.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	84,92	15,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,73
VALOR:						15,73

3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 14x19x39 C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,03487036	20,77	125,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,53185970	15,55	101,57
TOTAL MAO DE OBRA:						226,91
MATERIAL	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00
TOTAL MATERIAL:						94,00
SERVICO	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,21299543	323,80	68,97
TOTAL SERVIÇO:						68,97

VALOR:	389,88
---------------	---------------

3.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						217,81

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	43,56	26,93
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	5,54	99,72
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	44,42	27,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,33	121,61
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	43,08	11,33
TOTAL MATERIAL:						286,91

VALOR:	504,72
---------------	---------------

3.3. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,55	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:						17,17

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	39,35	8,22
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,18	15,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	0,64	2,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,33	1,03
TOTAL MATERIAL:						26,59

VALOR:	43,76
---------------	--------------

3.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	39,35	0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,33	0,80
TOTAL MATERIAL:						1,04

VALOR:	5,45
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	712,83	14,26
TOTAL SERVICOS:						14,26

VALOR:	36,05
---------------	--------------

3.6. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,55	10,11
TOTAL MAO DE OBRA:						20,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	39,35	0,24
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,64	0,78
TOTAL MATERIAL:						1,02
VALOR:						21,52

3.7. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,02	0,50
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,32	0,08
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	6,94	0,83
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,34	2,44
TOTAL MATERIAL:						3,85
VALOR:						18,03

3.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,81	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,42
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						54,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,86	0,12
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	43,56	1,74
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	5,54	7,48
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	13,88	13,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,33	5,73
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	43,08	3,88
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,06	0,18
TOTAL MATERIAL:						33,01
VALOR:						87,93

3.9. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	3,21	8,99
I9039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	368,30	147,32
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	70,71	28,28
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	9,64	23,43
TOTAL MATERIAL:						208,02
VALOR:						208,02

4.1. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60028087	16,77	10,07
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60028087	20,77	12,47
TOTAL MAO DE OBRA:						22,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,80084260	5,68	10,23
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,20056173	192,97	231,67
TOTAL MATERIAL:						241,90
VALOR:						264,44

4.2. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						70,04
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	39,35	0,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,33	0,39
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	4,90	7,35
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	16,80	42,00
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	137,27	137,27
TOTAL MATERIAL:						187,12
VALOR:						257,16

5.1. C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	60,08	5,41
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	71,10	9,24
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	21,07	1,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,55
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						2,02
VALOR:						18,57

5.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	35,35	7,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,07
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33
VALOR:						16,40

5.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	84,92	15,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,73
VALOR:						15,73

5.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1001

I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	87,92	3,08
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,34	1,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,21
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	35,49	39,04
TOTAL MATERIAL:						39,04
VALOR:						59,58

5.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,81	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,75
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						25,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	39,35	1,31
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	44,42	1,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,33	3,63
TOTAL MATERIAL:						6,89
VALOR:						33,06

5.6. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						48,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,29	1,72
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,05	1,21
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,76	1,38
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,84	5,84
TOTAL MATERIAL:						10,15
VALOR:						58,95

5.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,81	14,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,86
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	39,35	34,11
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	44,42	27,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,33	115,17
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	43,08	9,00
TOTAL MATERIAL:						166,13
VALOR:						294,29

5.8. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,86	0,12
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,54	6,37
TOTAL MATERIAL:						6,49
VALOR:						9,49

5.9. C3460 - ANEL PRÉ -MOLDADO DE CONCRETO D=1,50m h=0,50m, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						36,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	87,45	87,45
TOTAL MATERIAL:						87,45
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	712,83	4,99
TOTAL SERVICIO:						4,99
VALOR:						128,76

5.10. 97740 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001351	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,30215227	25,70	7,77
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	6,40631033	27,52	176,30
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03316190	3,70	0,12
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	M3	0,23450200	239,39	56,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,34694157	5,27	7,10
00002047	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,27988643	10,24	2,87
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,17462108	9,43	1,65
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,92176762	1,84	10,90
TOTAL MATERIAL:						262,85
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81606695	15,68	12,80
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	30,96354900	11,46	354,84
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,08042951	17,65	72,02
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,04507354	240,15	250,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,39775634	18,61	137,67
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,56261530	18,32	10,31
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,25345165	20,57	5,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,39775634	14,78	109,34
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	2,93984969	0,26	0,76

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,06904487	1,31	1,40
					TOTAL SERVIÇO:	955,32
					VALOR:	1.218,16

5.11. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	20,81	0,62
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,62

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,55	80,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	152,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	5,86	0,23
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	43,56	3,48
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	39,35	3,34
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	5,54	12,08
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	44,42	1,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,33	14,85
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	38,51	5,78
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	43,08	0,43
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	3,36	1,51
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,34	6,12
					TOTAL MATERIAL:	99,15
					VALOR:	212,73

5.12. C5020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	3,72	0,97
I9506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	20,27	23,31
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	4,53	1,81
					TOTAL MATERIAL:	26,09
					VALOR:	47,82

5.13. C5026 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9510	FILME DE POLIETILENO, 20 A 25 MICRAS (CAMADA SEPARADORA)	SEINFRA	M2	1,04000000	0,89	0,93
					TOTAL MATERIAL:	0,93

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	323,80	6,48

TOTAL SERVIÇO:	6,48
VALOR:	25,58

5.14. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						17,10

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,02	0,50
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,32	0,08
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	6,94	0,83
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	14,34	3,44
TOTAL MATERIAL:						4,85
VALOR:						21,95

5.15. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,77	134,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,77	207,70
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,43	64,29
TOTAL MAO DE OBRA:						412,38

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,96	7,84
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	10,60	13,04
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	4,86	29,74
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	4,86	99,19
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	19,60	24,50
TOTAL MATERIAL:						174,31
VALOR:						586,69

5.16. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						54,00

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	21,95	4,39
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	46,59	18,64
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	29,18	17,51
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	41,40	111,78
TOTAL MATERIAL:						152,32
VALOR:						206,32

5.17. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,77	41,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,32	50,80
TOTAL MAO DE OBRA:						103,12

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	26,33	6,58

I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	400,83	400,83
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,16	0,48
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	9,12	54,72
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	25,15	25,15
					TOTAL MATERIAL:	490,66
					VALOR:	593,78

5.18. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,32	0,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,55	0,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
					TOTAL SERVICOS:	0,27
					VALOR:	1,88

5.19. I2203 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") (M)

					VALOR:	6,52
--	--	--	--	--	--------	------

5.20. I9821 - JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL DE 50MM (UN)

					VALOR:	2,82
--	--	--	--	--	--------	------

5.21. C1732 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	26,33	0,39
I1414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	22,87	0,50
					TOTAL MATERIAL:	3,05
					VALOR:	8,24

6.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,82
					VALOR:	8,81

6.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	39,35	0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,33	0,80
					TOTAL MATERIAL:	1,04

VALOR:	5,45
---------------	------

6.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	712,83	14,26
TOTAL SERVICIO:						14,26
VALOR:						36,05

6.4. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	712,83	17,82
TOTAL SERVICIO:						17,82
VALOR:						39,61

6.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,02	0,50
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,32	0,08
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	6,94	0,83
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,34	2,44
TOTAL MATERIAL:						3,85
VALOR:						18,03

6.6. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						50,85
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	19,43	21,37
TOTAL MATERIAL:						21,37
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	648,81	12,98
TOTAL SERVICIO:						12,98
VALOR:						85,20

7.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	26,33	0,01
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	22,87	0,00
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	1,74	1,76
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						6,22

7.2. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	26,33	0,13
I1411	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,37	0,37
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	22,87	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,68
VALOR:						4,02

7.3. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						150,15

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	43,56	0,15
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,64	1,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,33	0,83
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,34	0,68
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,03	4,12
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,90	1,80
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,74	2,09
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	3,91	19,55
TOTAL MATERIAL:						37,39
VALOR:						187,54

7.4. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,16	0,16
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,13	31,13
TOTAL MATERIAL:						31,29
VALOR:						44,76

7.5. C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

1008
✓

9069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	17.033,07	17.033,07
					TOTAL MATERIAL:	17.033,07
					VALOR:	17.033,07

8.1. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,79	28,79
					TOTAL MATERIAL:	28,79
					VALOR:	49,56

8.2. C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,32	4,41
					TOTAL MATERIAL:	4,41
					VALOR:	9,67

8.3. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,43	3,50
					TOTAL MATERIAL:	3,50
					VALOR:	8,38

8.4. C0558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	2,30	2,30
					TOTAL MATERIAL:	2,30
					VALOR:	6,42

8.5. C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	290,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16000000	43,56	6,97
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	44,42	0,89
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	26,91000000	0,64	17,22

1009
✓

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,00000000	0,33	3,96
11924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	106,46	106,46
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,40	28,00
TOTAL MATERIAL:						163,50
VALOR:						454,06

8.6. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,77	40,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						65,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	21,80	21,80
TOTAL MATERIAL:						21,80
VALOR:						86,97

8.7. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						18,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,62	7,62
TOTAL MATERIAL:						7,62
VALOR:						26,40

8.8. C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21	2,21
TOTAL MATERIAL:						2,21
VALOR:						5,97

8.9. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	16,77	6,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	20,77	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:						14,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,97	3,97
TOTAL MATERIAL:						3,97
VALOR:						18,23

8.10. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						16,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,18	3,50

1010
✓

TOTAL MATERIAL:	3,50
VALOR:	20,40

8.11. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,71	0,71
TOTAL MATERIAL:						0,71
VALOR:						2,59

8.12. 101658 - REFLETOR LED 200 W IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,26120000	48,74	12,73
747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,23880000	126,10	30,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						42,84
GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-099240	REFLETOR LED 200W IP66	PRÓPRIA	UN	1,00000000	166,66	166,66
TOTAL GERAL:						166,66
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23810000	16,77	3,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23810000	20,77	4,95
TOTAL MAO DE OBRA:						8,94
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,10000000	0,48	0,05
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	43,23	43,23
TOTAL MATERIAL:						43,28
VALOR:						261,72

8.13. 101659 - REFLETOR LED 100W IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,26120000	48,74	12,73
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,23880000	126,10	30,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						42,84
GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-099240-08709418	REFLETOR LED 100W IP66	PRÓPRIA	UN	1,00000000	74,96	74,96
TOTAL GERAL:						74,96
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23810000	16,77	3,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23810000	20,77	4,95
TOTAL MAO DE OBRA:						8,94
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,10000000	0,48	0,05
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	43,23	43,23
TOTAL MATERIAL:						43,28
VALOR:						170,02

8.14. C4989 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10 M, ALTURA LIVRE 8,40 M, COM REFLETORES DE LED 200 W IP66 E 03 LUMINÁRIAS LED 150 W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-101658	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 150 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00000000	448,69	1.346,07

10/12
✓

INS-099240	REFLETOR LED 200W IP66	PRÓPRIA	UN	2,00000000	166,66	333,32
INS-945141	SUORTE P/03 PÉTALAS DE LUMINÁRIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	195,26	195,26
TOTAL GERAL:						1.874,85
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,77	191,08
TOTAL MAO DE OBRA:						244,74
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	18,36	73,44
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,00000000	1,14	11,40
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	3,96	39,60
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,04	20,40
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	43,23	86,46
TOTAL MATERIAL:						231,30
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,39	50,39
5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	766,64	766,64
TOTAL SERVICIO:						817,03
VALOR:						3.167,72

8.15. C4988 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10 M, ALTURA LIVRE 8,40 M, COM REFLETOR LED 200 W IP66, INCLUSIVE O POSTE (UN)

GERAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-099240	REFLETOR LED 200W IP66	PRÓPRIA	UN	2,00000000	166,66	333,32
INS-798666	SUORTE COM 02 PÉTALAS PARA LUMINÁRIAS DE POSTE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	122,85	122,85
TOTAL GERAL:						456,17
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,77	191,08
TOTAL MAO DE OBRA:						244,74
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	18,36	73,44
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,00000000	1,14	11,40
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	3,96	39,60
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,04	20,40
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	43,23	86,46
TOTAL MATERIAL:						231,30
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,39	50,39
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	766,64	766,64
TOTAL SERVICIO:						817,03
VALOR:						1.749,24

8.16. COMP-701388 - FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,24	5,24
TOTAL MATERIAL:						5,24
VALOR:						9,10

8.17. COMP-583741 - CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS, INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,81	13,81
TOTAL MATERIAL:						13,81
VALOR:						18,84

8.18. COMP-682605 - GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,50	0,50
TOTAL MATERIAL:						0,50
VALOR:						5,00

8.19. 060150 - LUMINÁRIA EM LED COMPACTO RGB PARA PISCINA IP68, FABRICADO EM AÇO INOX 316 (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-028008	LUMINÁRIA EM LED COMPACTO RGB PARA PISCINA IP68, FABRICADO EM AÇO INOX 316	PRÓPRIA	UN	1,00000000	480,35	480,35
TOTAL GERAL:						480,35

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,10000000	0,48	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR:						517,94

9.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	87,92	3,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,34	1,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,21

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	35,49	39,04
TOTAL MATERIAL:						39,04
VALOR:						59,58

9.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,84	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	102,25	0,91
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	43,04	0,12
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	109,95	0,19
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,57	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,37	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,94	0,00

1013
✓

10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	138,33	0,61
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	23,74	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	64,51	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,10
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02222222	15,55	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						0,35
VALOR:						2,45

9.3. C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,16960000	23,80	4,04
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00690000	32,34	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,26
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,34670000	20,77	7,20
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34670000	15,55	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:						12,59
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	39,35	2,24
19396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	26,94	27,02
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01090000	35,25	0,38
TOTAL MATERIAL:						29,64
VALOR:						46,49

9.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,80	1,80
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	32,34	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,93
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	39,35	2,24
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	35,25	0,23
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,33	16,83
TOTAL MATERIAL:						19,30
VALOR:						27,02

9.5. 120278 - PISO GRANITO CINZA ANDORINHA APICOADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099664	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	SBC	H	2,69147049	11,06	29,77
1099398	MARMORISTA	SBC	H	2,39194948	14,90	35,64
TOTAL MAO DE OBRA:						65,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006523	ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT PARA GRANITOS 4kg/m2	SBC	KG	5,62480772	1,79	10,07
1007875	GRANITO CINZA ANDORINHA APICOADO 3cm	SBC	M2	1,54682212	134,09	207,41
TOTAL MATERIAL:						217,48
VALOR:						282,89

9.6. C1921 - PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO EM PLACAS, COM CANTOS RETOS, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada pigmentada e atóxica, na cor preta, espessura de 43mm-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-234396	PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO EM PLACAS, COM CANTOS RETOS, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada e pigmentada e atóxica, na cor preta, espessura de 43mm	PRÓPRIA	M2	1,00000000	232,66	232,66
TOTAL GERAL:						232,66
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,55	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:						19,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00160000	39,35	0,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,93000000	0,33	1,96
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,10000000	8,20	0,82
TOTAL MATERIAL:						2,84
VALOR:						255,38

9.7. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,80	1,80
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	32,34	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,93
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	39,35	2,24
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	35,25	0,23
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,40	20,40
TOTAL MATERIAL:						22,87
VALOR:						30,59

9.8. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	53,69	0,16
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	281,87	0,20
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,35	1,09
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	21,83	21,83
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,65	0,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL SERVICOS:						24,21
VALOR:						36,66

10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17

2015

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO E DO PAISAGISMO DA ÁREA EXTERNA DO E.E.F. ONÉLIO PORTO- COLÉGIO MUNICIPAL	DATA : 01/06/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS: TP012021SEDUC/2021	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	COLÉGIO MUNICIPAL E.E.F ONÉLIO PORTO, ARACATI-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		113,15%	-
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		04/2021	
		05/2021	
		05/2021	

COMP-404142 - ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,30000000	5.868,92	1.760,68
18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,30000000	18.382,82	5.514,65
TOTAL MAO DE OBRA:					7.275,33
VALOR:					7.275,53

C3460 - ANEL PRÉ -MOLDADO DE CONCRETO D=1,50m h=0,50m, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16244 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	87,45	87,45
TOTAL MATERIAL:					87,45
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	712,83	4,99
TOTAL SERVIÇO:					4,99
VALOR:					128,76

101658 - REFLETOR LED 200 W IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10633 GUINASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,26120000	48,74	12,73
10747 GUINASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,23880000	126,10	30,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					42,84
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-099240 REFLETOR LED 200W IP66	PRÓPRIA	UN	1,00000000	166,66	166,66
TOTAL GERAL:					166,66
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23810000	16,77	3,99
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23810000	20,77	4,95
TOTAL MAO DE OBRA:					8,94
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,10000000	0,48	0,05
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	43,23	43,23
TOTAL MATERIAL:					43,28
VALOR:					261,72

101659 - REFLETOR LED 100W IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10633 GUINASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,26120000	48,74	12,73
10747 GUINASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,23880000	126,10	30,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					42,84
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-099240-08709418 REFLETOR LED 100W IP66	PRÓPRIA	UN	1,00000000	74,96	74,96
TOTAL GERAL:					74,96

1016
✓

						TOTAL GERAL:	74,96
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23810000	16,77	3,99	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23810000	20,77	4,95	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,10000000	0,48	0,05	
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	43,23	43,23	
						TOTAL MATERIAL:	43,28
						VALOR:	170,02

C4989 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10 M, ALTURA LIVRE 8,40 M, COM REFLETORES DE LED 200 W IP66 E 03 LUMINARIAS LED 150 W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-101658	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 150 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00000000	448,69	1.346,07	
INS-099240	REFLETOR LED 200W IP66	PRÓPRIA	UN	2,00000000	166,66	333,32	
945141	SUPORTE P/03 PÉTALAS DE LUMINÁRIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	195,26	195,26	
						TOTAL GERAL:	1.674,65

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,77	191,08	
						TOTAL MAO DE OBRA:	244,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	18,36	73,44	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,00000000	1,14	11,40	
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	3,96	39,60	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,04	20,40	
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	43,23	86,46	
						TOTAL MATERIAL:	231,30

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,39	50,39	
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	766,64	766,64	
						TOTAL SERVICOS:	817,03
						VALOR:	3.167,72

C4988 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10 M, ALTURA LIVRE 8,40 M, COM REFLETOR LED 200 W IP66, INCLUSIVE O POSTE (UN)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-099240	REFLETOR LED 200W IP66	PRÓPRIA	UN	2,00000000	166,66	333,32	
INS-798666	SUPORTE COM 02 PÉTALAS PARA LUMINÁRIAS DE POSTE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	122,85	122,85	
						TOTAL GERAL:	456,17

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,77	191,08	
						TOTAL MAO DE OBRA:	244,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	18,36	73,44	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,00000000	1,14	11,40	
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	3,96	39,60	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,04	20,40	
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	43,23	86,46	
						TOTAL MATERIAL:	231,30

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

1017
✓

C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,39	50,39
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	766,64	766,64
TOTAL SERVIÇO:						817,03
VALOR:						1.749,24

COMP-701388 - FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,24	5,24
TOTAL MATERIAL:						5,24
VALOR:						9,10

COMP-583741 - CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS, INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,81	13,81
TOTAL MATERIAL:						13,81
VALOR:						18,84

COMP-682605 - GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,50	0,50
TOTAL MATERIAL:						0,50
VALOR:						5,00

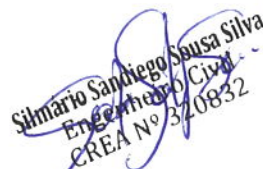
000 - LUMINÁRIA EM LED COMPACTO RGB PARA PISCINA IP68, FABRICADO EM AÇO INOX 316 (UN)						
GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-028008	LUMINÁRIA EM LED COMPACTO RGB PARA PISCINA IP68, FABRICADO EM AÇO INOX 316	PRÓPRIA	UN	1,00000000	480,35	480,35
TOTAL GERAL:						480,35
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,10000000	0,48	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR:						517,94

C1921 - PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO EM PLACAS, COM CANTOS RETOS, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada pigmentada e atóxica, na cor preta, espessura de 43mm-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)						
GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-234396	PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO EM PLACAS, COM CANTOS RETOS, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada e pigmentada e atóxica, na cor preta, espessura de 43mm	PRÓPRIA	M2	1,00000000	232,66	232,66
TOTAL GERAL:						232,66
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1018 ✓

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,55	9,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00160000	39,35	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,93000000	0,33	1,96
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,10000000	8,20	0,82
					TOTAL MATERIAL:	2,84
					VALOR:	255,38


 PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES
 Paulo Anderson Sousa Honorato
 CPF: 017.008.593-32
 Sócio Proprietário


 Silmario Sandiego Sousa Silva
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 320832

1019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO E DO PAISAGISMO DA RE-TERMINAL MUNICIPAL	DATA:	01/08/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS: TP012021SEDUJ02/2021	VERSAO:	2021/04 - Fomeleza	HORA:	113,15%
LOCAL:	COLÉGIO MUNICIPAL E.E.F. ONÉLIO PORTO - ARACATI-CE	SEINFRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO SINAPEI	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	2021/04 COM DESONERAÇÃO SINAPEI	REF.:	06/2021
				06/2021:	47,76%
				05/2021:	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	45.472,05	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	45.472,05
2	DEMOLIÇÃO DO MURO EXTERNO	4.073,93	100,00%					4.073,93
3	GRADIL EXTERNO	36.713,64		50,00%	50,00%			36.713,64
4	GUARDA CORPO DE ENTORNO DA PISCINA	47.430,43	50,00%	50,00%				47.430,43
5	CASTELO D'ÁGUA	33.925,33		50,00%	50,00%			33.925,33
6	REFORMA DA FACHADA POSTERIOR	44.066,87	50,00%	50,00%				44.066,87
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - IRRIGAÇÃO	24.414,23		25,00%	25,00%	25,00%		24.414,23
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.043,26		25,00%	25,00%	25,00%		45.043,26
9	URBANIZAÇÃO	128.364,10	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		128.364,10
10	LIMPEZA FINAL	2.204,60					100,00%	2.204,60
		411.708,44	84.589,82	124.718,40	78.966,76	60.612,94	62.817,52	411.708,44

px3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
 Paulo Anderson Souza Honorato
 CPF: 012.008.593-27
 Sócio Proprietário

Silvia Sílvia
 Engenharia de VLT
 CREAV Nº 320832

1020
✓

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO E DO PAISAGISMO DA ÁREA EXTERNA DO E.E.F. ONÉLIO PORTO- COLÉGIO MUNICIPAL	DATA :	01/06/2021	BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS: TP012021SEDEC/2021	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	COLÉGIO MUNICIPAL E.E.F ONÉLIO PORTO, ARACATI-CE	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	- 04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
L	Lucro	6,85
S + G	Garantias/seguros	0,80
TOTAL		7,65

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,15
DF	Despesas Financeiras	0,69
R	Riscos	1,19
TOTAL		6,03

Impostos		
I.3	ISS	5,00
I.2	COFINS	3,00
I.1	PIS	0,65
TOTAL		8,65

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
Paulo Anderson Sousa Honorato
CPF: 011.008.593-32
Sócio Proprietário

Silmário Santiago Sousa Silva
Engenheiro Civil
CREA N° 320832

2021

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																											
OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA URBANIZAÇÃO E DO PAISAGISMO DA ÁREA EXTERNA DO E.E.F. ONÉLIO PORTO- COLÉGIO MUNICIPAL	DATA : 01/06/2021	BDI : 25,00%																								
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS: TP012021SEUDUC/2021	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/04 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SBC	2021/04 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	COLÉGIO MUNICIPAL E.E.F ONÉLIO PORTO, ARACATI-CE																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																										

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A (ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS)	HORA %	MES %
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B (ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DO GRUPO A)	HORA %	MES %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C (ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A)	HORA %	MES %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D (TAXA DE REINCIDÊNCIAS)	HORA %	MES %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
 Paulo Anderson Sousa Honorato
 CPF: 012.008.593-32
 Sócio Proprietário

Silmário Sandiego Sousa Silva
 Engenheiro Civil
 CREA nº 320832