

PROPOSTA DE PREÇOS

ACARAÚ-CE, 17 DE NOVEMBRO DE 2022.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



RAZÃO SOCIAL: MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ: 19.732.774/0001-35 CEP: 62.580-000
RUA GENERAL HUMBERTO MOURA, Nº1330, CENTRO, ACARAÚ-CE
BANCO: BRASIL AGÊNCIA Nº: 1010-3 CONTA CORRENTE Nº: 3158-9

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 015.2022

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.Sas., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 015.2022, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADES DE APOIO AO ATENDIMENTO DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 597.756,33 (QUINHENTOS E NOVENTA E SETE MIL SETECENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 90 (NOVENTA) DIAS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICADO PARA ESSE FIM O SR. ROMULO VITORIANO FARIAS, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2002021071729 E CPF Nº 974.400.193-34, 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.

FINALIZANDO, DECLARAMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAIS, 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.

ATENCIOSAMENTE,

Romulo Vitoriano Farias
MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ: 19.732.774/0001-35
ROMULO VITORIANO FARIAS
CPF - 974.400.193-34
SOCIO-ADMINISTRADOR

[Handwritten signature]

TOMADA DE PREÇOS Nº 015.2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADES DE APOIO AO ATENDIMENTO DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DO POSTO DE SAÚDE DO CALUMBRI DOS BENTOS.

LOCAL: CALUMBRI DOS BENTOS, PARAIPABA – CE.

Edmundo Vitoriano Farias
MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
Socio Administrador
CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira
SILVANILDO FRAGOSO VIEIRA
ENG: CIVIL
CREA Nº: E 12957/D
CPF: 009.709.723-87

[Handwritten initials]

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DO POSTO DE SAÚDE DO CALUMBI DOS BENTOS	DATA:	21/11/2022	BDI:	25,79%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DO POSTO DE SAÚDE DO CALUMBI DOS BENTOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CALUMBI DOS BENTOS, PARAIPABA - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	REF.:			05/2021

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.258,00	6,65
2	MOVIMENTAÇÃO	2.610,15	1,31
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	41.032,91	20,59
4	PAREDES E PAINÉIS	16.877,08	8,47
5	ACABAMENTO - ARGAMASSA	17.044,79	8,55
6	ACABAMENTO - ACABAMENTO	10.392,64	5,22
7	COBERTURA	16.600,89	8,33
8	ELÉTRICA	15.945,81	8,00
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.969,05	7,01
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS	4.104,00	2,06
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - TUBOS E CONEXÕES	10.416,81	5,23
12	MURO E FECHAMENTOS	7.371,20	3,70
13	PISO	18.329,39	9,20
14	PINTURA	10.481,65	5,26
15	LIMPEZA	817,74	0,41
	VALOR BDI:	40.855,76	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	158.396,35	
	VALOR TOTAL:	199.252,11	

Cento e Noventa e Nove Mil Duzentos e Cinquenta e Dois reais e Onze centavos

Romulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira
 Silvanildo Fragozo Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DO POSTO DE SAÚDE DO CALUMBI DOS BENTOS	DATA:	21/11/2022	BDI:	25,79%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DO POSTO DE SAÚDE DO CALUMBI DOS BENTOS	FONTE:	SENINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CALUMBI DOS BENTOS, PARAIPABA - CE	HORA:	83,85%	MED:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	DATA REF.:			05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES									13.266,00
1.1	PMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		MES	1,00	8.043,29	2.290,88	11.123,97	11.123,97
1.2	C2192	RASPADURA E LIMPEZA DO TERRENO	SENINFRA	M2	150,00	3,85	0,99	4,84	726,00
1.3	C2604	RETRADA DE ÁRVORES	SENINFRA	LN	1,00	390,47	95,29	485,76	485,76
1.4	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE SABARITO	SENINFRA	M2	80,35	6,03	1,58	7,59	458,08
1.5	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SENINFRA	M3	80,35	6,38	1,65	8,04	495,21
MOVIMENTAÇÃO									2.610,16
2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	SENINFRA	M3	39,50	5,47	1,41	6,88	269,88
2.2	C0095	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇÃO DE 30 A 60 KG	SENINFRA	M2	47,22	26,17	6,75	32,92	1.554,48
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SENINFRA	M3	7,50	21,83	5,58	27,21	204,08
2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 50M	SENINFRA	M3	7,50	4,75	1,23	5,98	44,85
2.5	C2021	REATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SENINFRA	M3	16,40	26,17	6,75	32,92	541,88
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									41.032,81
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SENINFRA	M3	15,74	418,35	108,05	527,00	8.294,93
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SENINFRA	M3	6,30	805,88	158,26	792,14	4.901,48
3.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO" INCLUSIVE DESFORMA	SENINFRA	M2	50,17	116,10	29,94	146,04	7.354,95
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA Di 8,3 A 10,0cm	SENINFRA	KG	708,67	13,99	3,61	17,60	12.478,11
3.5	C4261	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCW ACIMA DE 10 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SENINFRA	M3	8,90	646,82	166,83	813,65	7.206,94
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SENINFRA	M2	2,30	133,35	34,39	167,74	486,45
PAREDES E PAINÉIS									16.877,00
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUJO CERÂMICO FURADO (8x18x19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HORADADA ESP = 10cm (1:2:3)	SENINFRA	M3	218,97	56,22	15,27	74,49	15.715,18
4.2	C2565	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SENINFRA	M3	0,56	1.049,48	425,40	2.074,88	1.101,92
ACABAMENTO - ARGAMASSA									17.044,79
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP + 5mm P/ PAREDE	SENINFRA	M2	381,94	8,12	1,58	7,70	2.786,94
5.2	C1224	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4	SENINFRA	M2	55,55	30,32	7,82	38,14	2.118,69
5.3	C3134	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:5	SENINFRA	M2	396,38	81,50	8,12	89,62	12.139,17
ACABAMENTO - ACABAMENTO									10.392,84
6.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI 5PEH4 - P/ PAREDE	SENINFRA	M2	55,55	89,27	23,02	112,29	6.237,71
6.2	C1128	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANÁTICAS (PARIS/GRIP/ISO)	SENINFRA	M2	55,55	7,70	2,01	9,80	544,53
6.3	C4468	FURRO PVC - LAMBRI (100x2000 OU 200x2000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SENINFRA	M2	53,19	53,96	13,82	67,78	3.610,54
COBERTURA									16.800,88
7.1	C4470	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SENINFRA	M2	80,39	87,42	22,55	109,97	8.826,39
7.2	C4482	TELHA CERÂMICA	SENINFRA	M2	80,28	62,39	16,48	78,87	6.336,50
7.3	C0087	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SENINFRA	M	16,20	11,81	3,95	14,85	270,45
7.4	C4453	CUMBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SENINFRA	M	9,10	26,20	6,78	33,05	300,85
7.5	C4484	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FICADA TELHA CERÂMICA	SENINFRA	M	16,30	11,70	3,04	14,83	250,81
7.6	C3448	GERAL DE MADEIRA (1X10)cm	SENINFRA	M	16,20	26,82	6,92	33,74	514,07
ELÉTRICA									15.946,81
8.1	PMP - 030	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2 X 20) W		UNID	7,00	158,59	40,90	199,49	1.396,43
8.2	PMP - 0003	LUMINÁRIA DE TETO PLAFONER EM PLÁSTICO COM BASE E27 OLÁMPADA FLUORESCENTE BRANCA (1X1UM)		UNID	2,00	44,42	11,48	55,89	111,78
8.3	C1484	INTERRUPTOR UMA TELA SIMPLES 10A 250V	SENINFRA	UN	5,00	15,33	3,95	19,28	96,40
8.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+1 13A-250V	SENINFRA	UN	17,00	23,57	6,08	29,65	504,05
8.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SENINFRA	UN	1,00	86,08	22,10	108,25	108,25
8.6	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABRAMENTO	SENINFRA	UN	1,00	170,79	44,04	214,82	214,82
8.7	C0934	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SENINFRA	M	80,00	7,37	1,90	9,27	741,60
8.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2 5MM2	SENINFRA	M	950,00	8,87	1,57	7,84	6.494,00
8.9	C1605	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SENINFRA	UN	4,00	20,55	5,30	25,85	103,40
8.10	C2005	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES Di 15 A 25mm (10" A 1")	SENINFRA	M	95,00	0,16	1,58	7,75	436,25
8.11	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (10" A 1")	SENINFRA	M	95,00	4,69	1,21	5,89	323,95
8.12	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SENINFRA	M	55,00	14,89	3,87	18,88	1.037,30
8.13	C0708	CLEATS PARA FIADAÇÃO APARENTE	SENINFRA	UN	150,00	4,72	1,22	5,95	892,50
8.14	C2054	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W - C/FOCÓCULUA	SENINFRA	LN	4,00	298,29	76,83	375,21	1.500,84
8.15	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC Di 40mm (1 1/4")	SENINFRA	M	15,00	19,35	4,73	24,08	361,20
8.16	C1711	LUNA P/ELETRODUTO PVC ROSC Di 40mm (1 1/4")	SENINFRA	LN	5,00	4,48	1,16	5,64	28,20
8.17	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SENINFRA	UN	32,00	7,31	1,89	9,20	294,40
8.18	C1922	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC Di 40mm (1 1/4")	SENINFRA	UN	3,00	19,88	2,80	13,68	40,98
8.19	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SENINFRA	LN	4,00	255,20	65,84	321,12	1.284,48
ESQUADROS E FERRAGENS									13.968,08
9.1	PMP - 0042	PORTA EXTERNA DE MURACATARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80X2,10X0,80M)		UNID	6,00	1.126,10	280,44	1.416,60	8.499,60
9.2	C2284	SOLTEIRA DE GRANITO Lx 15cm	SENINFRA	M	2,70	78,04	20,12	98,11	264,90
9.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVE VIDRO	SENINFRA	M2	1,85	418,34	107,37	525,71	1.021,23
9.4	C2070	VIDRO COMUM EM CARILHOS COMASSA ESP = 4mm COLIGADO	SENINFRA	M2	1,85	151,80	36,15	190,05	372,35
9.5	C1890	PEITORIL DE GRANITO Lx 15 cm	SENINFRA	M	4,00	84,35	21,35	105,10	424,40
9.6	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUI BATERIAS E FERRAGENS	SENINFRA	M2	0,84	320,46	82,85	403,11	257,96

9.7	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLIFLOR COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, VORV VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,00	480,57	128,28	815,83	3.120,42
10 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS									
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	734,02	189,30	923,32	1.846,64
10.2	C1812	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	448,84	115,70	564,54	2.257,56
11 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - TUBOS E CONEXÕES									
11.1	C4223	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (URELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	31,12	8,03	39,15	78,30
11.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	212,14	54,71	266,85	2.134,90
11.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	191,29	49,33	240,61	1.443,66
11.4	C2478	REGISTRO GLOBO FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00	61,83	16,96	77,79	77,79
11.5	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	56,10	14,43	70,54	141,29
11.6	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	1,00	11,59	2,89	14,50	14,50
11.7	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	291,44	75,98	367,42	367,42
11.8	C2436	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	45,82	12,02	57,84	57,84
11.9	C0993	CAIXA EM ALVENARIA (800/800/80cm) DE 1/2 TUBO C/ALMA, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	421,00	108,59	529,59	529,59
11.10	C2632	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.078,84	1.051,33	5.130,17	5.130,17
11.11	C2625	TUBO PVC SOLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	19,00	19,47	5,02	24,49	440,82
12 MURO E FECHAMENTOS									
12.1	C4726	CERCADORÁVEL NYLIFLOR H2/03M, MALHA 5" X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA 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	20,00	293,00	75,50	368,50	7.371,00
13 PISO									
13.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO Fc=13,8MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,20	519,00	133,87	652,87	2.781,57
13.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA C/ FIBERGLASS, TRACÃO 1:3 - ESP. 3cm	SEINFRA	M2	53,19	24,13	6,22	30,35	1.614,32
13.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (100 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	53,19	84,98	21,91	106,87	5.064,42
13.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (100 cm²) E PONDILANITOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	53,19	8,89	2,34	10,23	561,87
13.5	C3038	PISO INTERTRAVADO TPO T/JOELHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	50,00	40,42	10,43	50,84	2.542,00
13.6	C2860	LASTRO DE AREIA AGOURIDA	SEINFRA	M3	7,50	195,00	27,70	132,10	991,35
13.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,00	273,89	70,84	344,73	4.134,39
14 PINTURA									
14.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	258,54	29,19	7,53	36,72	9.491,59
14.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,20	20,53	5,29	25,81	263,20
14.3	C2868	PINTURA HIDROCOR	SEINFRA	M2	90,00	9,80	2,48	12,28	724,80
15 LIMPEZA									
15.1	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	80,35	10,77	2,78	13,55	817,74
								VALOR BDI:	40.866,78
								VALOR ORÇAMENTO:	150.396,26
								VALOR TOTAL:	190.262,11

Cento e Noventa e Nove Mil Duzentos e Cinquenta e Dois reais e Onze centavos

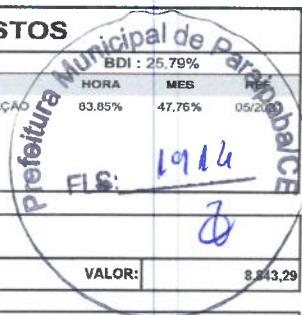
Romulo Vitoriano Farfã
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI
 Romulo Vitoriano Farfã
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira
 ENG. CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DO POSTO DE SAÚDE DO CALUMBI DOS BENTOS	DATA:	21/11/2022	BDI:	25,79%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DO POSTO DE SAÚDE DO CALUMBI DOS BENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CALUMBI DOS BENTOS, PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE				05/2022



1.1. PMP 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÉS)

VALOR: 8.813,29

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24758842	15,5500	3,8500
TOTAL Mão de Obra:					3,8500
VALOR:					3,85

1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	23,78012862	15,5500	369,4700
TOTAL Mão de Obra:					369,4700
VALOR:					369,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01980296	20,7100	0,4101
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03960591	12,6100	0,4994
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01188177	15,5400	0,1846
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00891133	28,7200	0,2559
TOTAL Material:					1,3500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12871921	20,7700	2,6735
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12871921	15,5500	2,0016
TOTAL Mão de Obra:					4,6751
VALOR:					6,03

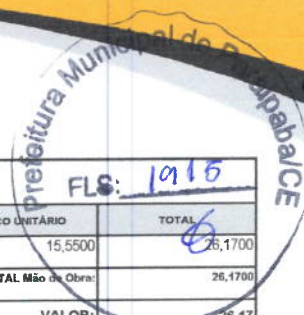
1.5. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947 ANDAIME METALICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	0,9909767	2,2900	2,2687
TOTAL Material:					2,2687
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04953488	16,7700	0,8307
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,15851163	20,7700	3,2923
TOTAL Mão de Obra:					4,1230
VALOR:					6,39

2.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019395	86,9932	0,0169
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00950360	282,4099	2,6839
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00969755	239,2961	2,3206
TOTAL Equipamento:					5,0214
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02909265	15,5500	0,4524
TOTAL Mão de Obra:					0,4524
VALOR:					5,47

MS



2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68295820	15,5500
					26,1700
TOTAL Mão de Obra:					26,1700
VALOR:					26,17

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23758352	44,3913
					10,5466
TOTAL Equipamento:					10,5466
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71275057	15,5500
					11,0833
TOTAL Mão de Obra:					11,0833
VALOR:					21,63

2.4. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03663360	129,6624
					4,7500
TOTAL Equipamento:					4,7500
VALOR:					4,75

2.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68295820	15,5500
					26,1700
TOTAL Mão de Obra:					26,1700
VALOR:					26,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36115355	67,5000
					24,3779
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,40546538	0,5600
					60,7071
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,06900468	66,0600
					71,9396
TOTAL Material:					157,0246
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,94002550	20,7700
					123,3743
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,91003825	15,5500
					138,5511
TOTAL Mão de Obra:					261,9254
VALOR:					418,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800
					159,8000
TOTAL Material:					159,8000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,38500002	20,7700
					174,1565
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,07552943	15,5500
					141,1245
TOTAL Mão de Obra:					315,2810
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,28594118	441,9800
					130,8001
TOTAL Serviço:					130,8001
VALOR:					605,88

3.3. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,24750576	16,7700
					4,1507
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,24750576	20,7700
					5,1407
TOTAL Mão de Obra:					9,2914

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,99002302	74,9200
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,19800460	154,8400
TOTAL Serviço:					106,8110
VALOR:					116,10

3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13880580	9,5000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01980184	10,0500
TOTAL Material:					11,0158
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920736	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920736	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					2,9734
VALOR:					13,99

3.5. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

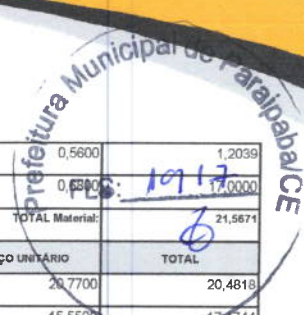
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0088	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,25740143	1,6367
TOTAL Equipamento:					0,4213
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,29700165	105,5700
TOTAL Material:					31,3545
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500827	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,46501929	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					34,7266
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0638	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,03950579	375,3300
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,03950579	134,8400
TOTAL Serviço:					530,3247
VALOR:					646,83

3.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73258352	8,2800
I8260	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	0,98997773	63,0000
I1178	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,28697105	12,6100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02968933	13,8000
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,96027840	4,7400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64348552	10,0100
TOTAL Material:					96,0660
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34649221	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34649221	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					12,5846
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03959911	395,5400
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03959911	228,2500
TOTAL Serviço:					24,7015
VALOR:					133,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01479188	67,5000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,14975259	1,1000



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,14975259	0,5600	1,2039
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5600	17,0000
					TOTAL Material:	21,5671

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98612504	20,7700	20,4818
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10448004	15,5500	17,1744
					TOTAL Mão de Obra:	37,6562
					VALOR:	59,22

4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70686051	22,3108	15,7706
					TOTAL Equipamento:	15,7706

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	59,40004320	9,5100	564,8944
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,18800088	10,0500	11,9394
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,61726545	67,5000	41,6654
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86922063	76,1900	66,2259
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	324,32423587	0,5600	181,6216
12391	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,59400043	12,6100	7,4903
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,98000144	13,8000	27,3240
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,95000360	10,0100	49,5495
					TOTAL Material:	950,7105

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17700886	16,7700	204,2084
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200348	20,7700	98,6991
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42500540	20,7700	154,2174
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000144	20,7700	41,1246
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,68000864	15,5500	184,7341
					TOTAL Mão de Obra:	682,9836
					VALOR:	1.649,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00604078	67,5000	0,4078
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40640776	0,5600	1,3476
					TOTAL Material:	1,7554

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09902913	20,7700	2,0568
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14854369	15,5500	2,3099
					TOTAL Mão de Obra:	4,3667
					VALOR:	6,12

5.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

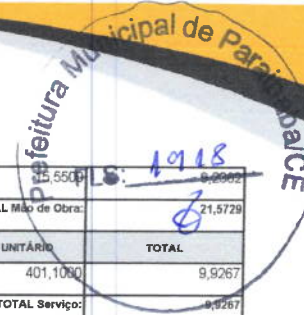
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02405406	67,5000	1,6236
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,22611816	0,5600	4,0466
					TOTAL Material:	5,6702

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59392752	20,7700	12,3359
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79190336	15,5500	12,3141
					TOTAL Mão de Obra:	24,6500
					VALOR:	30,32

5.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59396806	20,7700	12,3367

(Handwritten signature and initials)



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59396606	15,5500	9,2092	
						TOTAL Mão de Obra:	21,5729
Serviço							
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1.5	SEINFRA	M3	0,02474859	401,1000	9,9267	
						TOTAL Serviço:	9,9267
						VALOR:	31,50

6.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material							
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,92015080	2,0300	16,0779	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08902074	43,4400	47,3071	
						TOTAL Material:	63,3850
Mão de Obra							
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71281357	20,7700	14,8051	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71281357	15,5500	11,0843	
						TOTAL Mão de Obra:	25,8894
						VALOR:	89,27

6.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material							
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16728208	3,5900	0,6005	
						TOTAL Material:	0,6005
Mão de Obra							
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19796896	20,7700	4,1118	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19796896	15,5500	3,0784	
						TOTAL Mão de Obra:	7,1902
						VALOR:	7,79

6.3. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material							
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	0,98991011	54,5100	53,9600	
						TOTAL Material:	53,9600
						VALOR:	53,96

7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material							
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,46511893	5,7300	19,8551	
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,31674519	18,1300	23,8726	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11880408	15,5400	1,8462	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,46511893	1,3500	4,6779	
						TOTAL Material:	50,2518
Mão de Obra							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99003398	16,7700	16,6029	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99003398	20,7700	20,5630	
						TOTAL Mão de Obra:	37,1659
						VALOR:	87,42

7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material							
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300	
						TOTAL Material:	23,4300
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08251001	20,7700	22,4837	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08299147	15,5500	16,8405	
						TOTAL Mão de Obra:	39,3242
						VALOR:	62,75

(Handwritten signature and initials)

7.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00247485	74,7200	0,1849
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32074099	1,1000	0,3528
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32074099	0,5600	0,1796
TOTAL Material:						0,7173
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29698240	20,7700	6,1683
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31678122	15,5500	4,9259
TOTAL Mão de Obra:						11,0942
VALOR:						11,81

7.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	LN	3,00000000	2,4600	7,3800
TOTAL Material:						7,3800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49284369	20,7700	10,2364
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49284369	15,5500	7,6637
TOTAL Mão de Obra:						17,9001
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00197137	506,5000	0,9985
TOTAL Serviço:						0,9985
VALOR:						26,28

7.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29697733	20,7700	6,1682
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29697733	15,5500	4,6180
TOTAL Mão de Obra:						10,7862
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00197985	506,5000	1,0028
TOTAL Serviço:						1,0028
VALOR:						11,79

7.6. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09900332	15,5400	1,5385
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	0,99003322	6,7700	6,7025
TOTAL Material:						8,2410
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49501661	16,7700	8,3014
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49501661	20,7700	10,2815
TOTAL Mão de Obra:						18,5829
VALOR:						26,82

8.1. PMP - 030 - LUMINÁRIA LED COMPLETA (2 X 20) W (UNID)

VALOR: 158,59

8.2. PMP - 0003 - LUMINÁRIA DE TETO PLAFOINER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/LÂMPADA FLUORESCENTE BRANCA 18(UM) (UNID)

VALOR: 44,42

8.3. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20593023	16,7700	3,4534
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20593023	20,7700	4,2772
TOTAL Mão de Obra:						7,7306
VALOR:						15,33

8.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
TOTAL Material:						12,9200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28378832	16,7700	4,7591
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28378832	20,7700	5,8943
TOTAL Mão de Obra:						10,6534
VALOR:						23,57

8.5. /9 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3900	49,3900
TOTAL Material:						49,3900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97651171	16,7700	16,3761
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97710801	20,7700	20,2945
TOTAL Mão de Obra:						36,6706
VALOR:						86,06

8.6. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
TOTAL Material:						127,4600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15396220	16,7700	19,3469
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15437334	20,7700	23,9763
TOTAL Mão de Obra:						43,3232
VALOR:						170,78

8.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,01040323	2,8800	2,9100
TOTAL Material:						2,9100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11887097	16,7700	1,9935
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11887097	20,7700	2,4690
TOTAL Mão de Obra:						4,4625
VALOR:						7,37

8.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,01001631	1,9600	1,9796
TOTAL Material:						1,9796

(Handwritten signature and initials)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10892333	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10892333	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,0889
VALOR:					6,07

8.9. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29405688	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29465318	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,0512
VALOR:					20,55

8.10. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24758843	16,7700
I0043	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09903537	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					6,1645
VALOR:					6,16

8.11. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00019789	67,5000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03561945	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00296829	0,5600
TOTAL Material:					0,0543

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14841438	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09894292	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,6212
VALOR:					4,68

8.12. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,99009247	1,7200
TOTAL Material:					1,7030

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79207398	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					13,2831
VALOR:					14,99

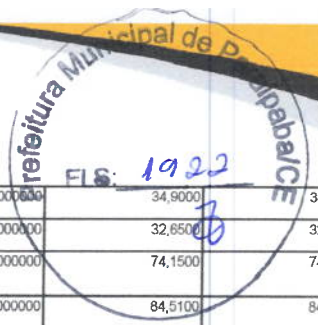
8.13. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4100
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6200
TOTAL Material:					1,0300

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09835768	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09895398	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,7048
VALOR:					4,73

8.14. C2054 - PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6500
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,1500
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	84,5100
TOTAL Material:					226,2100

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,91987904	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,91999388	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				37,5400	
VALOR:				298,28	

8.15. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	0,98975189	7,2800
TOTAL Material:					7,2800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29692557	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29692557	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				37,5400	
VALOR:				18,35	

8.16. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000
TOTAL Material:					1,9000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06876380	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06876380	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				37,5400	
VALOR:				4,48	

8.17. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500
TOTAL Material:					1,7500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14817073	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14817073	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				37,5400	
VALOR:				7,31	

8.18. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4600
TOTAL Material:					3,4600

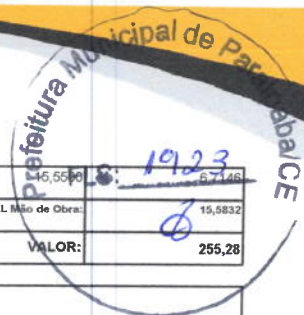
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19685128	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19744758	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				37,5400	
VALOR:				10,86	

8.19. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7000
TOTAL Material:					239,7000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42698944	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				20,7700	
VALOR:				8,8686	

(Handwritten signature and initials)



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43180408	15,5500	6,7148
					TOTAL Mão de Obra:	15,5832
					VALOR:	255,28

9.1. PMP - 0042 - PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80X2,10X0,03M) (UNID)						
					VALOR:	1.126,16

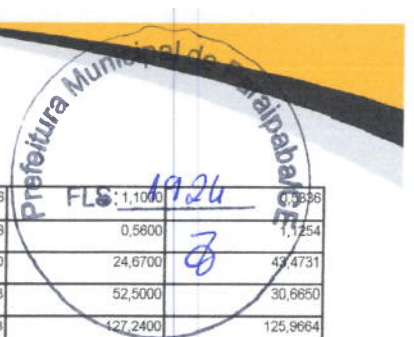
9.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,98997843	62,1500	61,5272
					TOTAL Material:	61,5272
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49498922	20,7700	10,2809
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24749461	15,5500	3,8485
					TOTAL Mão de Obra:	14,1294
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00371242	642,1800	2,3840
					TOTAL Serviço:	2,3840
					VALOR:	78,04

9.3. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,2600	327,2600
					TOTAL Material:	327,2600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,38751643	20,7700	49,5887
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43244452	15,5500	22,2745
					TOTAL Mão de Obra:	71,8632
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02005159	858,8400	17,2211
					TOTAL Serviço:	17,2211
					VALOR:	416,34

9.4. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,99002152	153,3300	151,8000
					TOTAL Material:	151,8000
					VALOR:	151,80

9.5. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,99002347	68,5200	67,8364
					TOTAL Material:	67,8364
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49501174	20,7700	10,2814
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750587	15,5500	3,8487
					TOTAL Mão de Obra:	14,1301
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00371259	642,1800	2,3842
					TOTAL Serviço:	2,3842
					VALOR:	84,35

9.6. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00712793	74,7200	0,5326
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,47497683	19,7300	48,8313



I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48506546	0,5600	0,271636
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00968118	0,5600	1,1254
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,76218350	24,6700	43,4731
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,58409453	52,5000	30,6650
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,98999073	127,2400	125,9664
TOTAL Material:						251,1274

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48498610	20,7700	30,8432
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47497683	15,5500	38,4859
TOTAL Mão de Obra:					69,3291	
VALOR:					320,46	

9.7. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,98999029	494,5200	489,5700
TOTAL Material:					489,5700	
VALOR:					489,57	

10.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,43325346	0,2800	0,1213
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL Material:					667,2113	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80124324	16,7700	30,2068
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80145158	20,3200	36,6055
TOTAL Mão de Obra:					66,8123	
VALOR:					734,02	

10.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,76732476	0,2800	0,2149
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
TOTAL Material:					351,1549	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,62840059	16,7700	44,0783
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,62850476	20,3200	53,4112
TOTAL Mão de Obra:					97,4895	
VALOR:					448,64	

11.1. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8800	12,8800
TOTAL Material:					12,8800	

(Handwritten signature and initials)



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49188673	16,7700	8,2469
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49188673	20,3200	9,8951
TOTAL Mão de Obra:						18,2440
VALOR:						31,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00346080	74,7200	0,2586
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,47199925	1,1000	2,7192
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,47199925	0,5600	1,3843
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,18655964	2,9900	3,5478
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,94399850	6,7100	33,1742
TOTAL Material:						63,6741

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96639910	16,7700	49,7465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96639910	20,3200	60,2772
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47199925	15,5500	38,4396
TOTAL Mão de Obra:						148,4633
VALOR:						212,14

11.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

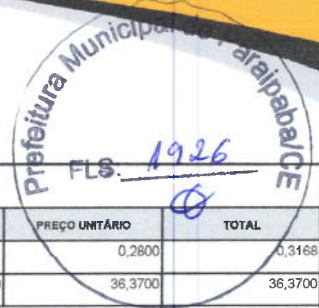
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00395404	74,7200	0,2954
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,96552973	1,1000	3,2621
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,96552973	0,5600	1,6807
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1800	6,1800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,32620827	10,8400	3,5361
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,48276487	3,9100	5,7976
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,49425496	6,6500	3,2868
TOTAL Material:						42,8587

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96552973	16,7700	49,7319
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96552973	20,3200	60,2596
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47127478	15,5500	38,4283
TOTAL Mão de Obra:						148,4198
VALOR:						191,28

11.4. C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0200	51,0200
TOTAL Material:						51,0200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47350716	16,7700	7,9407
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14142567	20,3200	2,8738
TOTAL Mão de Obra:						10,8145
VALOR:						61,83



11.5. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13128731	0,2800	0,3168
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3700	36,3700
TOTAL Material:						36,6868
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52515072	16,7700	8,8068
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52515072	20,3200	10,6711
TOTAL Mão de Obra:						19,4779
VALOR:						56,16

11.6. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03049701	45,1800	1,3772
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04722118	39,2200	1,8520
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0900	5,0900
TOTAL Material:						8,3192
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08794341	16,7700	1,4748
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08853971	20,3200	1,7991
TOTAL Mão de Obra:						3,2739
VALOR:						11,59

11.7. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

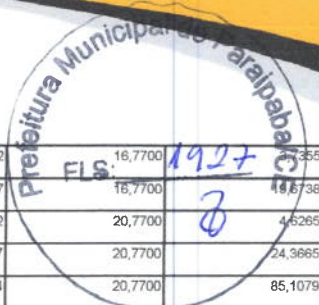
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	283,5000	283,5000
TOTAL Material:						283,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51090835	15,5500	7,9446
TOTAL Mão de Obra:						7,9446
VALOR:						291,44

11.8. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54287988	0,2800	0,1520
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3100	34,3100
TOTAL Material:						34,4620
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32787003	16,7700	5,4984
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32787003	20,3200	6,6623
TOTAL Mão de Obra:						12,1607
VALOR:						46,62

11.9. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,55619518	8,2800	21,1653
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04356026	10,0500	0,4378
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15939095	67,5000	10,7589
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07623045	76,1900	5,8080
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,56760495	1,1000	8,3244
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19800118	30,3300	6,0054
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,49015642	0,5600	23,2345
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05841035	10,0100	0,5847
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	139,70962979	0,5800	81,0316
TOTAL Material:						157,3506
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22275132	16,7700	3,728
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17315697	16,7700	19,567
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22275132	20,7700	4,626
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17315697	20,7700	24,366
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,09763434	20,7700	85,107
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,11210818	15,5500	126,143
TOTAL Mão de Obra:						263,653
VALOR:						421,00

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,47664921	76,1900	112,505
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,3300	102,990
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,47427818	10,8400	26,821
TOTAL Material:					242,317	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97942254	15,5500	30,780
TOTAL Mão de Obra:					30,780	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2 8)	SEINFRA	M2	9,94659826	59,8200	596,055
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,78706961	104,7900	1.339,957
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,42931376	14,1300	585,396
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28701627	375,3300	107,725
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59184734	395,5400	234,099
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,09348848	41,2100	580,792
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,82106874	66,1900	120,536
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,88682397	22,2500	242,231
TOTAL Serviço:					3.805,748	
VALOR:					4.078,84	

11.11. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00079187	45,1600	0,035
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029695	39,2200	0,011
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,58373157	2,9900	4,735
TOTAL Material:					4,782	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39593289	16,7700	6,639
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39593289	20,3200	8,045
TOTAL Mão de Obra:					14,685	
VALOR:					19,47	

12.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,37599676	5,5100	13,091
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,39599946	529,2000	209,562
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,39599946	93,7100	37,109
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,00969726	16,5400	33,240
TOTAL Material:					293,004	
VALOR:					293,00	

13.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98001220	20,7700	41,124



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94003660		42,3676
						TOTAL Mão de Obra: 133,4925
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR , FCK 13 5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,99000610	389,4800	385,5876
						TOTAL Serviço: 385,5876
						VALOR: 519,06

13.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03614054	67,5000	2,4395
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,43641368	0,5600	8,0844
						TOTAL Material: 10,5239
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24753796	20,7700	5,1414
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54458351	15,5500	8,4683
						TOTAL Mão de Obra: 13,6097
						VALOR: 24,13

13.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0308	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,91983224	2,0300	16,0773
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08897893	43,4400	47,3052
						TOTAL Material: 63,3825
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59398742	20,7700	12,3371
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59398742	15,5500	9,2365
						TOTAL Mão de Obra: 21,5736
						VALOR: 84,96

13.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,41767428	3,5900	1,4995
						TOTAL Material: 1,4995
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19794989	20,7700	4,1114
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19794989	15,5500	3,0781
						TOTAL Mão de Obra: 7,1895
						VALOR: 8,69

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07330830	27,4607	2,0131
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00397046	42,1649	0,1674
						TOTAL Equipamento: 2,1805
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05500544	67,5000	3,7129
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00629464	60,4600	0,3806
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
						TOTAL Material: 32,6535
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15381780	20,7700	3,1981
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15381780	15,5500	2,3919
						TOTAL Mão de Obra: 5,5900
						VALOR: 40,42

13.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108		AREIA GROSSA	M3	1,13851517	74,7200	85,0699
TOTAL Material:						85,0699
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543		SERVENTE	H	1,28701715	15,5500	20,0131
TOTAL Mão de Obra:						20,0131
VALOR:						105,08

13.7. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	QTD	DESCR. SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,17819779	863,9300	153,9504
C1213		EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,51479361	31,9200	16,4322
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,11879853	41,2100	4,8957
C1609		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,06929914	527,5500	36,5588
C2898		PINTURA HIDRACOR	M2	0,51479361	9,7000	4,9935
C1915		PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	M2	0,98998771	42,9500	42,5200
C2921		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,11879853	26,4300	3,1398
C2121		REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,51479361	22,1400	11,3975
TOTAL Serviço:						273,8879
VALOR:						273,89

14.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856		SELADOR ACRÍLICO	L	0,38298937	13,3200	5,1014
I2079		TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,62487741	7,6300	4,7678
TOTAL Material:						9,8692
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045		AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40314671	16,7700	6,7608
I2395		PINTOR	H	0,60472007	20,7700	12,5600
TOTAL Mão de Obra:						19,3208
VALOR:						29,19

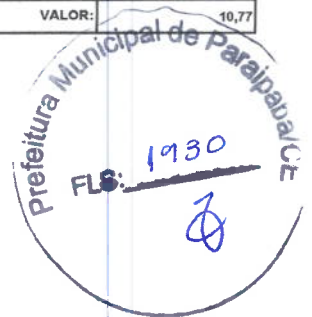
14.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035		AGUARRAZ MINERAL	L	0,03959479	17,1900	0,6806
I1100		ESMALTE SINTETICO	L	0,15837916	24,9900	3,9579
I1137		FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,12868307	12,6800	1,6317
I1347		LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,39594790	0,5500	0,2178
TOTAL Material:						6,4880
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045		AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34645441	16,7700	5,8100
I2395		PINTOR	H	0,39594790	20,7700	8,2238
TOTAL Mão de Obra:						14,0338
VALOR:						20,52

14.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353		HIDRACOR	KG	0,34639175	1,1500	0,3984
I1347		LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,19793814	0,5500	0,1089
TOTAL Material:						0,5073
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395		PINTOR	H	0,32659794	20,7700	6,7834
I2543		SERVENTE	H	0,14845361	15,5500	2,3085
TOTAL Mão de Obra:						9,0919
VALOR:						9,60

15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69260450	15,5500	10,7700
					TOTAL Mão de Obra:	10,7700
					VALOR:	10,77



Romulo Vitoriano
 ROMULO VITORIANO
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-36

farias

Silvanio Fragozo Vieira
 Silvanio Fragozo Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 2957/D
 CPF: 309.709.723-87

[Signature]

[Signature]

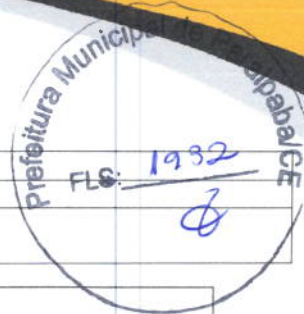
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:		CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DO POSTO DE SAÚDE DO CALUMBI DOS BENTOS	DATA : 21/11/2022		BDI : 25,09%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DO POSTO DE SAÚDE DO CALUMBI DOS BENTOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		CALUMBI DOS BENTOS, PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE			REF.	05/2021
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.258,00	29,36%	33,77%	36,87%	100,00%
			3.892,55	4.477,23	4.888,22	13.258,00
2	MOVIMENTAÇÃO	2.610,15	29,36%	33,77%	36,87%	100,00%
			766,34	881,45	962,36	2.610,15
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	41.032,91	29,36%	33,77%	36,87%	100,00%
			12.047,26	13.856,81	15.128,84	41.032,91
4	PAREDES E PAINÉIS	16.877,08	29,36%	33,77%	36,87%	100,00%
			4.955,11	5.699,39	6.222,58	16.877,08
5	ACABAMENTO - ARGAMASSA	17.044,79	29,36%	33,77%	36,87%	100,00%
			5.004,35	5.756,03	6.284,41	17.044,79
6	ACABAMENTO - ACABAMENTO	10.392,64	29,36%	33,77%	36,87%	100,00%
			3.051,28	3.509,59	3.831,77	10.392,64
7	COBERTURA	16.600,89	29,36%	33,77%	36,87%	100,00%
			4.874,02	5.606,12	6.120,75	16.600,89
8	ELÉTRICA	15.945,81	29,36%	33,77%	36,87%	100,00%
			4.681,69	5.384,90	5.879,22	15.945,81
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.969,05	29,36%	33,77%	36,87%	100,00%
			4.101,31	4.717,35	5.150,39	13.969,05
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS	4.104,00	29,36%	33,77%	36,87%	100,00%
			1.204,93	1.385,92	1.513,15	4.104,00
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - TUBOS E CONEXÕES	10.416,81	29,36%	33,77%	36,87%	100,00%
			3.058,38	3.517,76	3.840,67	10.416,81
12	MURO E FECHAMENTOS	7.371,20	29,36%	33,77%	36,87%	100,00%
			2.164,18	2.489,25	2.717,77	7.371,20
13	PISO	18.329,39	29,36%	33,77%	36,87%	100,00%
			5.381,51	6.189,84	6.758,04	18.329,39
14	PINTURA	10.481,65	29,36%	33,77%	36,87%	100,00%
			3.077,41	3.539,65	3.864,59	10.481,65
15	LIMPEZA	817,74	29,36%	33,77%	36,87%	100,00%
			240,09	276,15	301,50	817,74
		199.252,11	58.500,41	67.287,44	73.464,26	199.252,11
			58.500,41	125.787,85	199.252,11	

Romulo Vitoriano Farías
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farías
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

f 4210

Silvanillo Fragoso Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF 3.119.709/723-87

8



OBRA: CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DO POSTO DE SAÚDE
LOCAL: PARAIPABA - CE
DATA: 21/11/2022
BDI DE SERVIÇOS: 25,79

GRUPO	A	DESPESAS INDIRETAS	
	A.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
	A.2	GARANTIA	0,80%
	A.3	OUTROS	0,97%
		TOTAL DO GRUPO A	5,77%
GRUPO	B	BONIFICAÇÃO	
	B.1	LUCRO	6,16%
		TOTAL DO GRUPO B	6,16%
GRUPO	C	IMPOSTOS	
	C.1	PIS	0,65%
	C.2	COFINS	3,00%
	C.3	IR	1,50%
	C.4	ISS	5,00%
		TOTAL DO GRUPO C	10,15%
GRUPO	D	DESPESAS FINANCEIRAS (F)	
		DESPESAS FINANCEIRAS (F)	0,59%
		TOTAL DO GRUPO D	0,59%
FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)			
$BDI = BDI (\%) = \frac{(1+A) \times (1+F) \times (1+B) \times (1+R) - 1 \times 100}{(1-I)}$			25,79%

Romulo Vitoriano Farías
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farías
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira
 Silvanildo Fragozo Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87

[Handwritten signature]

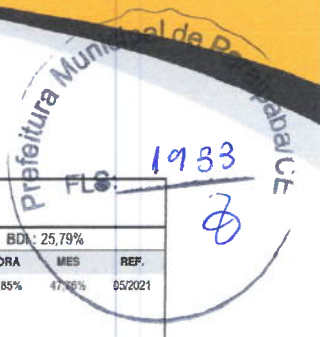


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DO POSTO DE SAÚDE DO CALUMBI DOS BENTOS	DATA:	21/11/2022	BDI: 25,79%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DO POSTO DE SAÚDE DO CALUMBI DOS BENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CALUMBI DOS BENTOS, PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	MES	47,85%	REF. 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS – HORISTAS E MENSALISTAS – TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027,1
		HORISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00
A8	FGTS	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87
B4	13º SALÁRIO	10,80
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	14,73
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45
TOTAL (A+B+C+D)	TOTAL (A+B+C+D)	83,55

Romulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanilo Fragoso Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87



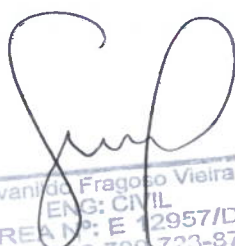
TOMADA DE PREÇOS Nº 015.2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADES DE APOIO AO ATENDIMENTO DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DO POSTO DE SAÚDE DA RAMA.

LOCAL: COMUNIDADE RAMA, PARAIPABA – CE.

Romulo Vitoriano Furio
MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Furio
Socio Administrador
CNPJ: 19.732.774/0001-35


Silvanildo Fragozo Vieira
ENG: CIVIL
CREA Nº: E 12957/D
CPF: 509.709.723-87



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DO POSTO DE SAÚDE DA RAMA	DATA:	21/11/2022	BDI:	25,79%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DO POSTO DE SAÚDE DA RAMA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	COMUNIDADE RANA, PARAIPABA - CE	HORA:	83,85h	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	REF.:			05/2021

Item	Descrição	Valor	Ref.	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.258,00	6,65	
2	MOVIMENTAÇÃO	2.610,15	1,31	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	41.032,91	20,59	
4	PAREDES E PAINÉIS	16.877,08	8,47	
5	ACABAMENTO - ARGAMASSA	17.044,79	8,55	
6	ACABAMENTO - ACABAMENTO	10.392,64	5,22	
7	COBERTURA	16.600,89	8,33	
8	ELÉTRICA	15.945,81	8,00	
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.969,05	7,01	
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS	4.104,00	2,06	
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - TUBOS E CONEXÕES	10.416,81	5,23	
12	MURO E FECHAMENTOS	7.371,20	3,70	
13	PISO	18.329,39	9,20	
14	PINTURA	10.481,65	5,26	
15	LIMPEZA	817,74	0,41	
		VALOR BDI:	40.855,76	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	158.396,35	
		VALOR TOTAL:	199.252,11	

Cento e Noventa e Nove Mil Duzentos e Cinquenta e Dois reais e Onze centavos

Romulo Vitoriano Farlas
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farlas
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DO POSTO DE SAÚDE DA RAMA	DATA:	21/11/2022	BDI:	25,79%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DO POSTO DE SAÚDE DA RAMA	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	COMUNIDADE RANA, PARAIPABA - CE	ORÇ:	83,63%	RE:	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	DATA REF.:	09/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									13.266,00
1.1	PMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		MES	1,00	0.843,26	2.280,69	11.128,97	11.128,97
1.2	C2102	RESPIGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	150,00	3,95	0,90	4,84	726,00
1.3	C2204	RETRABALHO DE ARVORES	SEINFRA	UN	1,00	389,47	95,29	484,76	484,76
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE SABARITO	SEINFRA	M2	60,35	0,03	1,58	1,61	97,16
1.5	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	60,35	6,39	1,65	8,04	485,21
MOVIMENTAÇÃO									
2									2.610,16
2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	SEINFRA	M3	38,50	5,47	1,41	6,88	264,80
2.2	C0095	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	47,32	26,17	6,75	32,92	1.554,48
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	7,50	21,63	5,58	27,21	204,08
2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 193M	SEINFRA	M3	7,50	4,15	1,23	5,38	40,35
2.5	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	16,48	26,17	6,75	32,92	541,35
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3									41.032,81
3.1	C0854	ALVENARIA DE EMPASTAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	15,74	432,95	108,00	527,00	8.294,89
3.2	C4502	ALVENARIA DE EMPASTAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,30	895,80	156,20	1.052,00	8.701,40
3.3	C4101	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO" INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	63,17	136,10	23,34	164,04	7.764,85
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	708,87	13,99	3,61	17,60	12.470,11
3.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FOR ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	8,88	646,83	190,82	813,05	7.208,94
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELHAÇÃO PI PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	2,90	133,35	34,38	167,74	486,45
PAREDES E PANES									
4									16.877,00
4.1	C0873	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (81x191x191) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	210,97	58,22	15,27	74,49	15.715,16
4.2	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,00	1.840,49	420,48	2.074,00	1.151,92
ACABAMENTO - ARGAMASSA									
5									17.044,79
5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENERAR TRACO 1:3 ESP = 5mm PI PAREDE	SEINFRA	M2	383,94	6,12	1,58	7,70	2.950,84
5.2	C1241	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	95,95	30,82	7,82	38,14	2.118,89
5.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	306,39	31,59	8,12	39,62	12.139,17
ACABAMENTO - ACABAMENTO									
6									10.382,64
6.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 3000cm (900cm²) - PEI-5/PE4 - PI PAREDE	SEINFRA	M2	95,95	89,27	23,02	112,29	6.237,71
6.2	C1123	RELAJAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PISOEL ANATÔ (PAREDES/PISO)	SEINFRA	M2	95,95	7,79	2,01	9,80	944,39
6.3	C4408	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M3	58,19	53,98	13,92	67,90	3.910,54
COBERTURA									
7									16.800,86
7.1	C4480	MADERAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	90,28	87,43	22,55	109,97	9.828,36
7.2	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	60,28	62,75	16,19	78,93	4.766,50
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	18,20	11,81	3,05	14,86	270,45
7.4	C4483	GUINEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	9,30	28,20	6,70	33,88	300,95
7.5	C4404	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	18,30	11,79	3,04	14,83	269,63
7.6	C3446	BEIRAL DE MADEIRA (1210)mm	SEINFRA	M	19,20	28,92	8,02	33,74	614,07
ELÉTRICA									
8									16.846,81
8.1	PMP - 030	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2 x 20) W	UNID	7,00	159,58	40,30	199,49	1.396,43	
8.2	PMP - 0003	LUMINÁRIA DE TETO PLAFONER EM PLÁSTICO COM BASE E27 CÂMPADA FLUORESCENTE BRANCA (10)LM	UNID	2,00	44,42	11,48	55,89	111,78	
8.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA DUPLES 13A 250V	SEINFRA	UN	5,00	15,32	3,95	19,28	96,40
8.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	17,00	23,57	6,08	29,65	504,05
8.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,06	22,19	108,25	108,25
8.6	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ ELÉTRICA ATÉ 6 DIVISÕES, CABRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	170,79	44,04	214,82	214,82
8.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	60,00	7,37	1,90	9,27	556,20
8.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	800,00	6,67	1,67	8,34	6.672,00
8.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	35,55	9,30	44,85	179,40
8.10	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	93,00	6,18	1,59	7,77	719,25
8.11	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA D=AM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	93,00	4,68	1,21	5,89	546,81
8.12	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	93,00	14,30	3,67	17,97	1.672,30
8.13	C0786	CLEATS PARA FIÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	150,00	4,73	1,22	5,95	892,50
8.14	C2054	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, CÍRCULO CELULA	SEINFRA	UN	4,00	290,28	76,03	375,21	1.500,84
8.15	C1180	ELETRODUTO PVC ROSC D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	15,00	16,35	4,25	20,60	309,00
8.16	C1311	LUBA P/ELETRODUTO PVC ROSC D=43mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	4,43	1,16	5,59	27,95
8.17	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	32,00	7,31	1,89	9,20	294,40
8.18	C1022	CAIXA P/ELETRODUTO PVC ROSC D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	16,35	4,25	20,60	103,00
8.19	C4364	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	255,28	65,04	320,32	1.281,28
ESQUADRIAS E FERRAGENS									
9									13.960,00
9.1	PMP - 0042	PORTA EXTERNA DE MURRAGATARA 1 FOLHA COMPLETA (8,80x2,10x0,03M)	UNID	8,00	1.126,16	280,44	1.406,60	8.452,80	
9.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	SEINFRA	M	2,70	78,04	20,19	98,23	265,00
9.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,95	416,34	107,37	523,71	1.021,23
9.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CAMASSA ESP = 4mm, COLADO	SEINFRA	M2	1,95	151,80	39,15	190,95	372,35
9.5	C1960	PEITORIL DE GRANITO L=15 cm	SEINFRA	M	4,00	94,35	21,75	116,10	464,40

MS

9.6	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUI: BAINHES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,64	320,46	20,25	403,11	257,00
9.7	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLONOR, COMPOSTO DE QUADRO, TRAVESE E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,00	489,57	126,20	615,83	3.129,00
10. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS									
10.1									
	C2348	BACIA DE LOUÇA BRANCA CACAU ACROPLADA	SEINFRA	UN	2,00	734,03	180,30	923,72	1.846,04
	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA GIGOLINA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	448,04	115,70	564,34	2.257,36
11. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - TUBOS E CONEXÕES									
11.1									
	C4923	CAIXA BIFONADA PVC 100 X 100 X 20MM, ACABAMENTO BRANCO (PRELHA OU TAMPA LUGA)	SEINFRA	UN	2,00	31,12	8,03	39,15	78,30
	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	212,14	54,71	266,85	2.134,00
	C1950	PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	191,20	49,33	240,01	1.443,00
	C2176	REGISTRO GLOBO FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00	61,83	15,95	77,78	77,78
	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	56,16	14,43	70,64	141,28
	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	1,00	11,59	2,90	14,58	14,58
	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 50L	SEINFRA	UN	1,00	391,44	75,16	386,60	386,60
	C2469	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	46,82	12,02	58,84	58,84
	C6508	CAIXA EM ALVENARIA (600x600x100) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	421,00	108,58	529,58	529,58
	C2602	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.078,84	1.051,03	5.130,77	5.130,77
	C2625	TUBO PVC SOLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	18,00	18,47	5,02	24,49	440,32
12. MURO E FECHAMENTOS									
12.1									
	C4729	CERCADINHA NYLONOR H=2,00M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 49 X 80 MM CHUMBADO 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	30,00	293,00	75,58	368,58	7.371,20
13. PISO									
13.1									
	C3025	PISO MORTO CONCRETO FOC=13,5M ² CAPREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,26	519,08	133,87	652,95	2.791,57
	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA C/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	53,19	24,13	6,27	30,35	1.634,32
	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30,00 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - PI PISO	SEINFRA	M2	53,19	84,99	21,91	106,87	5.804,42
	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 3mm e 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30,00 cm (900 cm ²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	53,19	6,89	2,24	10,93	581,37
	C1026	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	50,00	40,42	10,42	50,84	2.542,00
	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	7,50	105,08	27,19	132,18	861,35
	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,00	273,89	70,64	344,53	4.134,36
14. PINTURA									
14.1									
	C3851	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	258,54	29,19	7,53	36,72	9.403,59
	C1280	ESMALTE DUMS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,20	20,52	5,29	25,81	363,29
	C2808	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	60,00	9,89	2,44	12,33	724,00
15. LIMPEZA									
15.1									
	C1629	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	60,35	19,77	2,78	22,55	817,74
								VALOR BDI	40.386,78
								VALOR ORÇAMENTO	189.396,36
								VALOR TOTAL	199.262,11

Centos e Noventa e Nove Mil Duzentos e Cinquenta e Dois reais e Onze centavos

Romulo Vitoriano Farias
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanio Fragozo Vieira
 Silvanio Fragozo Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E-2957/D
 CPF: 309.709.723-87

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DO POSTO DE SAÚDE DA RAMA	DATA : 21/11/2022	BDI : 25,79%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DO POSTO DE SAÚDE DA RAMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE RANA, PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	17,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE					

1.1. PMP 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÉS)

VALOR:	8.843,29
---------------	----------

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24758842	15,5500	3,8500
TOTAL Mão de Obra:					3,8500
VALOR:					3,85

1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	23,76012862	15,5500	369,4700
TOTAL Mão de Obra:					369,4700
VALOR:					369,47

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01980296	20,7100	0,4101
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03960591	12,6100	0,4994
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01188177	15,5400	0,1846
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00891133	28,7200	0,2559
TOTAL Material:					1,3500
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12871921	20,7700	2,6735
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12871921	15,5500	2,0016
TOTAL Mão de Obra:					4,6751
VALOR:					6,03

1.5. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	0,99069767	2,2900	2,2687
TOTAL Material:					2,2687
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04953488	16,7700	0,8307
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,15851163	20,7700	3,2923
TOTAL Mão de Obra:					4,1230
VALOR:					6,39

2.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019395	86,9932	0,0169
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00950360	282,4099	2,6839
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00969755	239,2961	2,3206
TOTAL Equipamento:					5,0214
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02909265	15,5500	0,4524
TOTAL Mão de Obra:					0,4524
VALOR:					5,47

2.2. C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68295820	15,5600	26,1700
TOTAL Mão de Obra:					26,1700	
VALOR:					26,17	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23758352	44,3913	10,5466
TOTAL Equipamento:					10,5466	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71275057	15,5500	11,0833
TOTAL Mão de Obra:					11,0833	
VALOR:					21,63	

2.4. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,03663360	129,6624	4,7500
TOTAL Equipamento:					4,7500	
VALOR:					4,75	

2.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68295820	15,5500	26,1700
TOTAL Mão de Obra:					26,1700	
VALOR:					26,17	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36115355	67,5000	24,3779
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,40546538	0,5600	60,7071
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,08900468	66,0600	71,9396
TOTAL Material:					157,0246	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,94002550	20,7700	123,3743
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,91003825	15,5500	138,5511
TOTAL Mão de Obra:					261,9254	
VALOR:					418,95	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:					159,8000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,38500002	20,7700	174,1565
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,07552943	15,5500	141,1245
TOTAL Mão de Obra:					315,2810	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,29594118	441,9800	130,8001
TOTAL Serviço:					130,8001	
VALOR:					605,88	

3.3. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750576	16,7700	4,1507

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750576	20,7700	5,1407
TOTAL Mão de Obra:						9,2914

Serviço	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,99002302	74,9200	74,1725
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,99002302	74,9200	74,1725
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,19800460	164,8400	32,6391
TOTAL Serviço:						106,8116
VALOR:						116,40

3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13860580	9,5000	10,8168
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13860580	9,5000	10,8168
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01980184	10,0500	0,1990
TOTAL Material:						11,0158

Mão de Obra	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H <th>0,07920736</th> <th>16,7700</th> <th>1,3283</th>	0,07920736	16,7700	1,3283
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920736	16,7700	1,3283
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920736	20,7700	1,6451
TOTAL Mão de Obra:						2,9734
VALOR:						13,99

3.5. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H <th>0,25740143</th> <th>1,6367</th> <th>0,4213</th>	0,25740143	1,6367	0,4213
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,25740143	1,6367	0,4213
TOTAL Equipamento:						0,4213

Material	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H <th>0,29700165</th> <th>105,5700</th> <th>31,3545</th>	0,29700165	105,5700	31,3545
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,29700165	105,5700	31,3545
TOTAL Material:						31,3545

Mão de Obra	PEDREIRO	SEINFRA	H <th>1,48500827</th> <th>20,7700</th> <th>30,8436</th>	1,48500827	20,7700	30,8436
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500827	20,7700	30,8436
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,46501929	15,5500	53,8810
TOTAL Mão de Obra:						84,7246

Serviço	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3 <th>1,03950579</th> <th>375,3300</th> <th>390,1577</th>	1,03950579	375,3300	390,1577
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,03950579	375,3300	390,1577
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,03950579	134,8400	140,1670
TOTAL Serviço:						530,3247
VALOR:						646,83

3.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	AÇO CA-50	SEINFRA	KG <th>0,73258352</th> <th>8,2800</th> <th>6,0658</th>	0,73258352	8,2800	6,0658
I0169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,73258352	8,2800	6,0658
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	0,98997773	63,0000	62,3686
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,28697105	12,6100	16,2287
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02968933	13,8000	0,4099
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,96027840	4,7400	4,5517
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64348552	10,0100	6,4413
TOTAL Material:						96,0660

Mão de Obra	PEDREIRO	SEINFRA	H <th>0,34649221</th> <th>20,7700</th> <th>7,1966</th>	0,34649221	20,7700	7,1966
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34649221	20,7700	7,1966
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34649221	15,5500	5,3880
TOTAL Mão de Obra:						12,5846

Serviço	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3 <th>0,03959911</th> <th>395,5400</th> <th>15,6630</th>	0,03959911	395,5400	15,6630
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03959911	395,5400	15,6630
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03959911	228,2500	9,0385
TOTAL Serviço:						24,7015
VALOR:						133,35

(Handwritten signatures and initials)

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01479188	67,5000	0,9855
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,14975259	1,1000	2,3647
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,14975259	0,5600	1,2039
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:						21,9671
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98612504	20,7700	20,4818
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10446004	15,5500	17,1744
TOTAL Mão de Obra:						37,6562
VALOR:						59,22

4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

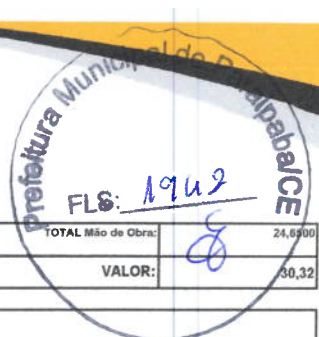
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70686051	22,3108	15,7706
TOTAL Equipamento:						15,7706
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	59,40004320	9,5100	564,8944
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,18800086	10,0500	11,9394
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,61726545	67,5000	41,6654
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86922063	76,1900	66,2259
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	324,32423587	0,5600	181,6216
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,59400043	12,6100	7,4903
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,98000144	13,8000	27,3240
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,95000360	10,0100	49,5495
TOTAL Material:						850,7105
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17700886	16,7700	204,2084
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200346	20,7700	98,6991
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42500540	20,7700	154,2174
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000144	20,7700	41,1246
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,88000864	15,5500	184,7341
TOTAL Mão de Obra:						682,9836
VALOR:						1.649,46

5.1. C2666 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00604078	67,5000	0,4078
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40640776	0,5600	1,3476
TOTAL Material:						1,7554
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09902913	20,7700	2,0568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14854369	15,5500	2,3099
TOTAL Mão de Obra:						4,3667
VALOR:						6,12

5.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02405406	67,5000	1,6236
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,22611816	0,5600	4,0466
TOTAL Material:						5,6702
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59392752	20,7700	12,3359
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79190336	15,5500	12,3141



TOTAL Mão de Obra:	24,6900
VALOR:	30,32

5.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59396606	20,7700	12,3367
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59396606	15,5500	9,2362
TOTAL Mão de Obra:					21,5729	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02474859	401,1000	9,9267
TOTAL Serviço:					9,9267	
VALOR:					31,50	

6.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,92015080	2,0300	16,0779
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08902074	43,4400	47,3071
TOTAL Material:					63,3850	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71281357	20,7700	14,8051
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71281357	15,5500	11,0843
TOTAL Mão de Obra:					25,8894	
VALOR:					89,27	

6.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16728208	3,5900	0,6005
TOTAL Material:					0,6005	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19796696	20,7700	4,1118
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19796696	15,5500	3,0784
TOTAL Mão de Obra:					7,1902	
VALOR:					7,79	

6.3. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	0,98991011	54,5100	53,9600
TOTAL Material:					53,9600	
VALOR:					53,96	

7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,46511893	5,7300	19,8551
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,31674519	18,1300	23,8726
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11880408	15,5400	1,8462
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,46511893	1,3500	4,6779
TOTAL Material:					50,2518	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99003398	16,7700	16,6029
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99003398	20,7700	20,5630
TOTAL Mão de Obra:					37,1659	
VALOR:					87,42	

7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL Material:						23,4300
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08251001	20,7700	22,4837
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08299147	15,5500	16,8405
TOTAL Mão de Obra:						39,3242
VALOR:						62,75

7.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00247485	74,7200	0,1849
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32074099	1,1000	0,3528
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32074099	0,5800	0,1796
TOTAL Material:						0,7173
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29688240	20,7700	6,1683
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31678122	15,5500	4,9259
TOTAL Mão de Obra:						11,0942
VALOR:						11,81

7.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4800	7,3800
TOTAL Material:						7,3800
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49284389	20,7700	10,2364
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49284389	15,5500	7,6637
TOTAL Mão de Obra:						17,9001
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00197137	506,5000	0,9985
TOTAL Serviço:						0,9985
VALOR:						26,28

7.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29697733	20,7700	6,1682
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29697733	15,5500	4,6180
TOTAL Mão de Obra:						10,7862
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00197985	506,5000	1,0028
TOTAL Serviço:						1,0028
VALOR:						11,79

7.6. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09900332	15,5400	1,5385
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	0,99003322	6,7700	6,7025
TOTAL Material:						8,2410
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49501661	16,7700	8,3014
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49501661	20,7700	10,2815
TOTAL Mão de Obra:						18,5829
VALOR:						26,82

8.1. PMP - 030 - LUMINÁRIA LED COMPLETA (2 X 20) W (UNID)

8.2. PMP - 0003 - LUMINÁRIA DE TETO PLAFOINER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/LÂMPADA FLUORESCENTE BRANCA 18(UM) (UNID)

VALOR:	158,59
VALOR:	44,42

8.3. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL Material:						7,6000
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20593023	16,7700	3,4534
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20593023	20,7700	4,2772
TOTAL Mão de Obra:						7,7306
VALOR:						15,33

8.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
TOTAL Material:						12,9200
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28378832	16,7700	4,7591
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28378832	20,7700	5,8943
TOTAL Mão de Obra:						10,6534
VALOR:						23,57

8.5. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3900	49,3900
TOTAL Material:						49,3900
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97651171	16,7700	16,3761
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97710801	20,7700	20,2945
TOTAL Mão de Obra:						36,6706
VALOR:						86,06

8.6. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
TOTAL Material:						127,4600
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15366220	16,7700	19,3469
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15437334	20,7700	23,9763
TOTAL Mão de Obra:						43,3232
VALOR:						170,78

8.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,01040323	2,8800	2,9100
TOTAL Material:						2,9100
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11887097	16,7700	1,9935
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11887097	20,7700	2,4690
TOTAL Mão de Obra:						4,4625
VALOR:						7,37

8.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,01001631	1,9600
TOTAL Material:					1,9796
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10892333	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10892333	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,0889
VALOR:					6,07

8.9. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29405688	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29465318	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,0512
VALOR:					20,55

8.10. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24758843	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09903537	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					6,1645
VALOR:					6,16

8.11. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00019789	67,5000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03561945	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00296829	0,5600
TOTAL Material:					0,0543
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14841438	20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,09894292	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,8212
VALOR:					4,68

8.12. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,99009247	1,7200
TOTAL Material:					1,7030
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79207398	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					13,2831
VALOR:					14,99

8.13. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4100
TOTAL Material:					0,4100

11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6200	0,6200
-------	--------------------	---------	----	------------	--------	--------

TOTAL Material: 1,0300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09835768	16,7700	1,6495
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09895398	20,7700	2,0553

TOTAL Mão de Obra: 3,7048

VALOR: 4,73

8.14. C2054 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6500	32,6500
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,1500	74,1500
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	84,5100	84,5100

TOTAL Material: 226,2100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,91987904	16,7700	32,1964
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,91999388	20,7700	39,8783

TOTAL Mão de Obra: 72,0747

VALOR: 298,28

8.15. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11089	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	0,98975189	7,2800	7,2054

TOTAL Material: 7,2054

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29692557	16,7700	4,9794
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29692557	20,7700	6,1671

TOTAL Mão de Obra: 11,1465

VALOR: 18,35

8.16. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000	1,9000

TOTAL Material: 1,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06876380	16,7700	1,1532
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06876380	20,7700	1,4282

TOTAL Mão de Obra: 2,5814

VALOR: 4,48

8.17. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500

TOTAL Material: 1,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14817073	16,7700	2,4848
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14817073	20,7700	3,0775

TOTAL Mão de Obra: 5,5623

VALOR: 7,31

8.18. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4600	3,4600

TOTAL Material: 3,4600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19685128	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19744758	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					7,4022
VALOR:					10,86

8.19. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7000
TOTAL Material:					239,7000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42698944	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43180408	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					15,5832
VALOR:					255,28

9.1. PMP - 0042 - PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80X2,10X0,03M) (UNID)

VALOR:	1.126,16
--------	----------

9.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,9897843	62,1500
TOTAL Material:					61,5272

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49498922	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24749461	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					14,1294

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00371242	642,1800
TOTAL Serviço:					2,3840
VALOR:					78,04

9.3. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,2600
TOTAL Material:					327,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,38751643	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43244452	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					71,8832

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02005159	858,8400
TOTAL Serviço:					17,2211
VALOR:					416,34

9.4. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,99002152	153,3300
TOTAL Material:					151,8000
VALOR:					151,80

9.5. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,99002347	68,5200
TOTAL Material:					67,8364

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49501174	20,7700	10,2814
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750587	15,5500	3,8467
TOTAL Mão de Obra:					14,1301

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00371259	642,1800	2,3842
TOTAL Serviço:					2,3842
VALOR:					84,35

9.6. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00712793	74,7200	0,5326
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,47497683	19,7300	48,8313
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48509546	1,1000	0,5336
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00968118	0,5600	1,1254
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,76218350	24,6700	43,4731
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,58409453	52,5000	30,6650
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,98999073	127,2400	125,9664
TOTAL Material:					251,1274

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48498610	20,7700	30,8432
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47497683	15,5500	38,4859
TOTAL Mão de Obra:					59,3291
VALOR:					320,46

9.7. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,98999029	494,5200	489,5700
TOTAL Material:					489,5700
VALOR:					489,57

10.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,43325346	0,2800	0,1213
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL Material:					667,2113

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80124324	16,7700	30,2068
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80145158	20,3200	36,6055
TOTAL Mão de Obra:					66,8123
VALOR:					734,02

10.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,76732476	0,2800	0,2144
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
TOTAL Material:						391,1548

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,62840059	16,7700	44,0783
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,62850476	20,3200	53,4112
TOTAL Mão de Obra:					97,4895	
VALOR:					448,64	

11.1. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8800	12,8800
TOTAL Material:					12,8800	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49188673	16,7700	8,2489
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49188673	20,3200	9,9951
TOTAL Mão de Obra:					18,2440	
VALOR:					31,12	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00346080	74,7200	0,2586
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,47199925	1,1000	2,7192
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,47199925	0,5600	1,3843
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,18655964	2,9900	3,5478
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,94399850	6,7100	33,1742
TOTAL Material:					63,6741	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96639910	16,7700	49,7465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96639910	20,3200	60,2772
I2343	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47199925	15,5500	38,4396
TOTAL Mão de Obra:					148,4633	
VALOR:					212,14	

11.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00395404	74,7200	0,2954
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,96552973	1,1000	3,2621
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,96552973	0,5600	1,6607
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,32620827	10,8400	3,5361
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,48276487	3,9100	5,7976
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,49425496	6,6500	3,2668
TOTAL Material:					42,8587	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96552973	16,7700	49,7319
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96552973	20,3200	60,2596
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47127478	15,3500	38,4283
TOTAL Mão de Obra:					148,4198
VALOR:					191,28

11.4. C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11812 REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0200	51,0200
TOTAL Material:					51,0200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47350716	16,7700	7,9407
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14142567	20,3200	2,8738
TOTAL Mão de Obra:					10,8145
VALOR:					61,83

11.5. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13128731	0,2800	0,3168
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3700	36,3700
TOTAL Material:					36,6868

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52515072	16,7700	8,8068
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52515072	20,3200	10,6711
TOTAL Mão de Obra:					19,4779
VALOR:					56,16

11.6. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03049701	45,1600	1,3772
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04722118	39,2200	1,8520
19096 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0900	5,0900
TOTAL Material:					8,3192

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08794341	16,7700	1,4748
ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08853971	20,3200	1,7991
TOTAL Mão de Obra:					3,2739
VALOR:					11,59

11.7. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	283,5000	283,5000
TOTAL Material:					283,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51090835	15,5500	7,9446
TOTAL Mão de Obra:					7,9446
VALOR:					291,44

11.8. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54267988	0,2800	0,1520
12122 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3100	34,3100
TOTAL Material:					34,4620

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32787003	16,7700	5,4984
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32787003	20,3200	6,6623
					TOTAL Mão de Obra:	12,1607
					VALOR:	46,62

11.9. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,55619518	8,2800	21,1653
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04356026	10,0500	0,4378
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15939095	67,5000	10,7589
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07623045	76,1900	5,8080
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,56760495	1,1000	8,3244
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19800118	30,3300	6,0054
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,49015642	0,5600	23,2345
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05841035	10,0100	0,5847
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	139,70962979	0,5800	81,0316
					TOTAL Material:	157,3506

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22275132	16,7700	3,7355
10121	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17315697	16,7700	19,6738
10498	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22275132	20,7700	4,6285
12391	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17315697	20,7700	24,3665
12543	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,09763434	20,7700	85,1079
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,11210818	15,5500	126,1433
					TOTAL Mão de Obra:	263,6535
					VALOR:	421,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,47664921	76,1900	112,5059
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,3300	102,9900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,47427818	10,8400	26,8212
					TOTAL Material:	242,3171

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97942254	15,5500	30,7800
					TOTAL Mão de Obra:	30,7800

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,94659826	59,8200	595,0055
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,78706961	104,7900	1.339,9570
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,42931376	14,1300	585,3962
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28701627	375,3300	107,7258
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59184734	395,5400	234,0993
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,09348848	41,2100	580,7927
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,82106874	66,1900	120,5365
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,88682397	22,2500	242,2318
					TOTAL Serviço:	3.805,7448
					VALOR:	4.078,84

11.11. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00079187	45,1600	0,0358
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029695	39,2200	0,0116
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,58373157	2,9900	4,7354
					TOTAL Material:	4,7828

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL Mão de Obra:	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39593289	16,7700	6,6398
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39593289	20,3200	8,0454
					TOTAL Mão de Obra:	14,6852
					VALOR:	19,47

12.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,37599676	5,5100	13,0917
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,39599946	529,2000	209,5629
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,39599946	93,7100	37,1091
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,00969726	16,5400	33,2404
					TOTAL Material:	293,0041
					VALOR:	293,00

13.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98001220	20,7700	41,1249
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94003660	15,5500	92,3676
					TOTAL Mão de Obra:	133,4925
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,99000610	389,4800	385,5876
					TOTAL Serviço:	385,5876
					VALOR:	519,08

13.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03614054	67,5000	2,4395
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,43641368	0,5600	8,0844
					TOTAL Material:	10,5239
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24753796	20,7700	5,1414
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54458351	15,5500	8,4683
					TOTAL Mão de Obra:	13,6097
					VALOR:	24,13

13.3. C0001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,91983224	2,0300	16,0773
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08897893	43,4400	47,3052
					TOTAL Material:	63,3825
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59398742	20,7700	12,3371
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59398742	15,5500	9,2365
					TOTAL Mão de Obra:	21,5736
					VALOR:	84,96

13.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,41767426	3,5900	1,4995
					TOTAL Material:	1,4995
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19794989	20,7700	4,1114
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19794989	15,5500	3,0781

TOTAL Mão de Obra:	7,1895
VALOR:	8,69

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07330830	27,4607	2,0131
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00397046	42,1649	0,1674
TOTAL Equipamento:						2,1805
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05500544	67,5000	3,7129
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00629464	60,4600	0,3806
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL Material:						32,6535
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15997923	20,7700	3,1981
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15381760	15,5500	2,3919
TOTAL Mão de Obra:						5,5900
VALOR:						40,42

13.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,13851517	74,7200	85,0699
TOTAL Material:						85,0699
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28701715	15,5500	20,0131
TOTAL Mão de Obra:						20,0131
VALOR:						105,08

13.7. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,17819779	863,9300	153,9504
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,51479361	31,9200	16,4322
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11879853	41,2100	4,8957
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06929914	527,5500	36,5588
C2886	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,51479361	9,7000	4,9935
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	0,98998771	42,9500	42,5200
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11879853	26,4300	3,1398
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,51479361	22,1400	11,3975
TOTAL Serviço:						273,8879
VALOR:						273,89

14.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,38298937	13,3200	5,1014
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,62487741	7,6300	4,7678
TOTAL Material:						9,8692
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40314671	16,7700	6,7608
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60472007	20,7700	12,5600
TOTAL Mão de Obra:						19,3208
VALOR:						29,19

14.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035 AGUARRAZ MINERAL		SEINFRA	L	0,03959479	17,1900	0,6806
11100 ESMALTE SINTETICO		SEINFRA	L	0,15837916	24,9900	3,9579
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS		SEINFRA	L	0,12868307	12,6800	1,6317
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA		SEINFRA	UN	0,39594790	0,5500	0,2178
TOTAL Material:						6,4880

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA	H	0,34645441	16,7700	5,8100
12395 PINTOR		SEINFRA	H	0,39594790	20,7700	8,2238
TOTAL Mão de Obra:						14,0338
VALOR:						20,52

14.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353 HIDRACOR		SEINFRA	KG	0,34639175	1,1500	0,3964
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA		SEINFRA	UN	0,19793814	0,5500	0,1089
TOTAL Material:						0,5053

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395 PINTOR		SEINFRA	H	0,32659794	20,7700	6,7834
SERVENTE		SEINFRA	H	0,14845361	15,5500	2,3085
TOTAL Mão de Obra:						9,0919
VALOR:						9,60

15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,69260450	15,5500	10,7700
TOTAL Mão de Obra:						10,7700
VALOR:						10,77

Romulo Vitoriano Farias
ROMULO VITORIANO FARIAS
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira
Silvanildo Fragozo Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:		CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DO POSTO DE SAÚDE DA RAMA	DATA : 21/11/2022		BDI : 25,79%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DO POSTO DE SAÚDE DA RAMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		COMUNIDADE RANA, PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE				REF. 09/2021
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.258,00	29,36%	33,77%	36,87%	100,00%
			3.892,55	4.477,23	4.888,22	13.258,00
2	MOVIMENTAÇÃO	2.610,15	29,36%	33,77%	36,87%	100,00%
			766,34	881,45	962,36	2.610,15
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	41.032,91	29,36%	33,77%	36,87%	100,00%
			12.047,26	13.856,81	15.128,84	41.032,91
4	PAREDES E PAINÉIS	16.877,08	29,36%	33,77%	36,87%	100,00%
			4.955,11	5.699,39	6.222,58	16.877,08
5	ACABAMENTO - ARGAMASSA	17.044,79	29,36%	33,77%	36,87%	100,00%
			5.004,35	5.756,03	6.284,41	17.044,79
6	ACABAMENTO - ACABAMENTO	10.392,64	29,36%	33,77%	36,87%	100,00%
			3.051,28	3.509,59	3.831,77	10.392,64
7	COBERTURA	16.600,89	29,36%	33,77%	36,87%	100,00%
			4.874,02	5.606,12	6.120,75	16.600,89
8	ELÉTRICA	15.945,81	29,36%	33,77%	36,87%	100,00%
			4.681,69	5.384,90	5.879,22	15.945,81
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.969,05	29,36%	33,77%	36,87%	100,00%
			4.101,31	4.717,35	5.150,39	13.969,05
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS	4.104,00	29,36%	33,77%	36,87%	100,00%
			1.204,93	1.385,92	1.513,15	4.104,00
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - TUBOS E CONEXÕES	10.416,81	29,36%	33,77%	36,87%	100,00%
			3.058,38	3.517,76	3.840,67	10.416,81
12	MURO E FECHAMENTOS	7.371,20	29,36%	33,77%	36,87%	100,00%
			2.164,18	2.489,25	2.717,77	7.371,20
13	PISO	18.329,39	29,36%	33,77%	36,87%	100,00%
			5.381,51	6.189,84	6.758,04	18.329,39
14	PINTURA	10.481,65	29,36%	33,77%	36,87%	100,00%
			3.077,41	3.539,65	3.864,59	10.481,65
15	LIMPEZA	817,74	29,36%	33,77%	36,87%	100,00%
			240,09	276,15	301,50	817,74
199.252,11			58.500,41	67.287,44	73.464,26	199.252,11
			58.500,41	125.787,85	199.252,11	

Romulo Vitoriano (f.kia)
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87

Q

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DO POSTO DE SAÚDE

LOCAL: PARAIPABA - CE

DATA: 21/11/2022

BDI DE SERVIÇOS: 25,79

GRUPO	A	DESPESAS INDIRETAS	
	A.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
	A.2	GARANTIA	0,80%
	A.3	OUTROS	0,97%
		TOTAL DO GRUPO A	5,77%
GRUPO	B	BONIFICAÇÃO	
	B.1	LUCRO	6,16%
		TOTAL DO GRUPO B	6,16%
GRUPO	C	IMPOSTOS	
	C.1	PIS	0,65%
	C.2	COFINS	3,00%
	C.3	IR	1,50%
	C.4	ISS	5,00%
		TOTAL DO GRUPO C	10,15%
GRUPO	D	DESPESAS FINANCEIRAS (F)	
		DESPESAS FINANCEIRAS (F)	0,59%
		TOTAL DO GRUPO D	0,59%
FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)			
$BDI = \frac{BDI (\%) = (1+A) \times (1+F) \times (1+B) \times (1+R) - 1 \times 100}{(1 - I)}$			25,79%

Romulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87

8

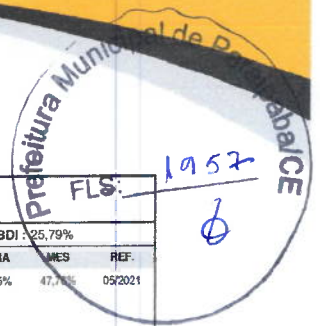


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DO POSTO DE SAÚDE DA RAMA	DATA:	21/11/2022	BDI:	25,79%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO DO POSTO DE SAÚDE DA RAMA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	COMUNIDADE RANA, PARAIPABA - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,73%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	REF:	05/2021		

ENCARGOS SOCIAIS – HORISTAS E MENSALISTAS – TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027,1
		HORISTAS %

A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00
A8	FGTS	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87
B4	13º SALÁRIO	10,80
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	14,73
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45
TOTAL (A+B+C+D)	TOTAL (A+B+C+D)	83,55

Romulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87