



ESTRUTURAL
ENGENHARIA



PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA

A COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO PARA FINS E SERVIÇOS ESPECIAIS – CCBSE
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ

PROCESSO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 11.009/2024 CERP

Data e Hora da Abertura: 11/09/2024 às 09:00 horas

Razão Social: **ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA CNPJ: 25.238.571/0001-90**

Endereço: AV. SENADOR VIRGILIO TAVORA, 1901, 5º Andar, Sala 504, ALDEOTA, FORTALEZA/CE

CEP: 60170-079 Fone: (85) 3212-3277 / (85)9.9637-6553.

Banco: Bradesco Agência nº 3456-8 Conta Corrente nº 95061-0

E-mail: contato@estruturaleengenharia.com.br

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE BRINQUEDOPRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: **R\$ 1.550.911,89 (Um Milhão Quinhentos e Cinquenta Mil Novecentos e Onze reais e Oitenta e Nove centavos).**

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Observações:

- O proponente declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo IV – Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias ao fornecimento, inclusive as relacionadas com:
 - Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pelo fornecimento;
- Anexar orçamento detalhado, cronograma físico-financeiro e demais documentos condizentes a formação da proposta de preços, principalmente os tratados no item 7.1 do edital.

Fortaleza – Ceara, 25 de setembro de 2024.

**ALVARO
RODRIGO
BEZERRA:008
62111374**

Assinado de forma
digital por ALVARO
RODRIGO
BEZERRA:00862111374
Dados: 2024.09.25
15:52:35 -03'00'



ESTRUTURAL

ENGENHARIA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE BRINQUEDOPRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE BRINQUEDOPRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE

LOCAL:

MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ - CE

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA : 11/09/2024

BDI : 21,36%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/04	112,64%	70,11%
SENTRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%
SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.940,16	1,35
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 28.705,92	1,85
3	PISOS	R\$ 182.176,32	11,75
4	MURETA	R\$ 60.419,49	3,90
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 190.368,32	12,27
6	CERCAS/FECHAMENTOS	R\$ 80.751,55	5,21
7	PLAYGROUND	R\$ 723.687,52	46,66
8	DRENAGEM	R\$ 8.396,64	0,54
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 6.794,24	0,44
10	LIMPEZA FINAL	R\$ 1.196,53	0,08
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 247.475,20	15,98
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 272.971,42	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.277.940,47	
VALOR TOTAL:		R\$ 1.550.911,89	



Um Milhão Quinhentos e Cinquenta Mil Novecentos e Onze reais e Oitenta e Nove centavos

ALVARO
 RODRIGO
 BEZERRA:008
 62111374

Assinado de forma digital por
 ALVARO RODRIGO
 BEZERRA:00862111374
 Dados: 2024.09.25 15:52:48 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BRINQUEDOPRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUARAZ - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BRINQUEDOPRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUARAZ - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE AQUARAZ - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUARAZ - CE

DATA: 11/09/2024 BDI: 21,36%
FONTE VERSÃO HORA MES
ORSE 2024/04 112,54% 70,11%
SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,18% 71,21%
SINAPI 2024/08 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,68%
PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 20.940,16
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	96,00	R\$ 143,56	R\$ 174,21	R\$ 16.724,16
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M²)	SEINFRA	M2	703,84	R\$ 0,27	R\$ 0,33	R\$ 232,27
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	703,84	R\$ 4,66	R\$ 5,66	R\$ 3.983,73
2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 28.705,92
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	158,36	R\$ 82,87	R\$ 100,57	R\$ 15.926,27
2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	158,36	R\$ 23,90	R\$ 29,01	R\$ 4.594,02
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	158,36	R\$ 34,63	R\$ 42,03	R\$ 6.655,87
2.4	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	158,36	R\$ 7,96	R\$ 9,66	R\$ 1.529,76
3		PISOS						R\$ 182.176,32
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	32,00	R\$ 568,40	R\$ 689,81	R\$ 22.073,92
3.2	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	640,00	R\$ 206,13	R\$ 250,16	R\$ 160.102,40
4		MURETA						R\$ 60.419,49
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	25,34	R\$ 49,40	R\$ 59,95	R\$ 1.519,13
4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	25,34	R\$ 605,81	R\$ 735,21	R\$ 18.630,22
4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	84,48	R\$ 58,56	R\$ 71,19	R\$ 6.014,13
4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	168,96	R\$ 6,90	R\$ 8,37	R\$ 1.414,20
4.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	168,96	R\$ 49,29	R\$ 59,82	R\$ 10.107,18
4.6	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	168,96	R\$ 15,69	R\$ 19,04	R\$ 3.217,00
4.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	168,96	R\$ 21,39	R\$ 25,96	R\$ 4.386,20
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	105,60	R\$ 118,07	R\$ 143,29	R\$ 15.131,42
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 190.368,32
5.1		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						R\$ 80.384,00
5.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	SEINFRA	M	6.400,00	R\$ 6,41	R\$ 7,78	R\$ 49.792,00
5.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²	SEINFRA	M	3.200,00	R\$ 7,88	R\$ 9,56	R\$ 30.592,00
5.2		QUADRO E DISJUNTORES						R\$ 19.799,68
5.2.1	CP0113	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	16,00	R\$ 1.019,68	R\$ 1.237,48	R\$ 19.799,68
5.3		POSTES, LUMINÁRIAS EXTERNAS E ACESSÓRIOS						R\$ 90.184,64
5.3.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 1.233,07	R\$ 1.496,45	R\$ 23.943,20
5.3.2	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020	SINAPI	UN	64,00	R\$ 714,77	R\$ 867,44	R\$ 55.516,16
5.3.3	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 458,09	R\$ 555,94	R\$ 8.895,04
5.3.4	JB799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 94,26	R\$ 114,39	R\$ 1.830,24
		CERCAS/FECHAMENTOS						R\$ 80.751,55
6.1	C4851	CERCAGRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	SEINFRA	M	419,20	R\$ 139,51	R\$ 169,31	R\$ 70.974,75
6.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE 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	17,60	R\$ 457,73	R\$ 555,50	R\$ 9.776,80
7		PLAYGROUND						R\$ 723.687,52
7.1	IP0001	COMPONENTE DE MADEIRA COMPLETO PARA ENTRETENIMENTO - ESTRUTURA EM AUCALIPTO TRATADO SEÇÃO REDONDA DE 80 A 100 CM OU MAÇARANDUBA 10 X 10CM - 01 ESCORREGADORES EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COM PROTEÇÃO UV, VAZADO NO INTERIOR 4MM EM CADA FACE, COM ONDULAÇÃO ABAS LATERAIS E RAMPA DE DESACELERAÇÃO - 01 SUBIDAS EM RAMPA DE ESCALADA COM ABERTURA CONFORME NBR 18071 EM CORDA NAVAL COM PROTEÇÃO UV VAZADO NO INTERIOR E CAMADA DE 4MM EM CADA FACE - 01 PLATAFORMA COM 1,07 X 1,07 COM PISO EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO COM ESPESURA MÍNIMA DE 12 MM OU MADEIRA TIPO COMPENSADO - 01 COBERTAS DE POLIETILENO ESPESURA MÍNIMA 10MM COM TRATAMENTO DE PROTEÇÃO UV OU PLÁSTICO ROTOMOLDADO COM TRATAMENTO UV - DOIS BALANÇOS COM CORDA EM NYLON E ASSENTOS DE MADEIRA - ACABAMENTOS CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS E PONTAS - PROTEÇÃO LATERAL DA PONTE EM CORDA EM NYLON NO MÍNIMO 14MM REFORÇADA NO INTERIOR - CORES VÁRIAS E VARIÁVEIS - DIMENSÕES (CAIXA) (3,70M A 4,90M) X (2,00M A 2,20M) X (2,00M A 3,20M), GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO INSTALAÇÃO E MONTAGEM NO LOCAL, RESISTENTE AS BRINQUEDOS DE MOLA - 01 ASSENTO EM FORMA DE ANIMAL EM POLIETILENO DE 19 MM DE ESPESURA COM PROTEÇÃO UV, GRAVAÇÕES EM BAIXO RELEVO COM DETALHES DO ANIMAL - ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA COM TRATAMENTO DE PROTEÇÃO UV, 02 SUPORTES PARA MÃOS E PÉS EM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMO DE 30 MM EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COLORITO COM PROTEÇÃO UV COM PIXAÇÃO ATRAVÉS DA COLA DE POLIURETANO COM OBJETIVO DE DEIXAR O SUPORTE MAIS RESISTENTE - 01 MOLA DE CAMINHÃO COM 20 MM DE ESPESURA E 450 X 200MM - ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS E PONTAS - CORES: VÁRIAS E VARIÁVEIS - DIMENSÕES (CAIXA) (0,85M A 0,95M) X (0,25M A 0,35M) X (0,85M A 0,95M), GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO INSTALAÇÃO E MONTAGEM NO LOCAL, RESISTENTES	PRÓPRIA	UN	16,00	R\$ 28.226,30	R\$ 34.255,44	R\$ 548.087,04
7.2	IP0003	BRINQUEDO DE MOLA - 01 ASSENTO EM FORMA DE ANIMAL EM POLIETILENO DE 19 MM DE ESPESURA COM PROTEÇÃO UV, GRAVAÇÕES EM BAIXO RELEVO COM DETALHES DO ANIMAL - ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA COM TRATAMENTO DE PROTEÇÃO UV, 02 SUPORTES PARA MÃOS E PÉS EM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMO DE 30 MM EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COLORITO COM PROTEÇÃO UV COM PIXAÇÃO ATRAVÉS DA COLA DE POLIURETANO COM OBJETIVO DE DEIXAR O SUPORTE MAIS RESISTENTE - 01 MOLA DE CAMINHÃO COM 20 MM DE ESPESURA E 450 X 200MM - ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS E PONTAS - CORES: VÁRIAS E VARIÁVEIS - DIMENSÕES (CAIXA) (0,85M A 0,95M) X (0,25M A 0,35M) X (0,85M A 0,95M), GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO INSTALAÇÃO E MONTAGEM NO LOCAL, RESISTENTES	PRÓPRIA	UN	32,00	R\$ 3.939,47	R\$ 4.780,94	R\$ 152.990,08
7.3	IP0006	GANGORRA DUPLA - ESTRUTURA EM EUCALIPTO POSSUI 02 ASSENTOS, 04 PEGAS EM ÇO TUBULAR REDONDO, TER 02 AMORTECIMENTOS EM PNEU, TER ACABAMENTOS CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS E PONTAS, POSSUIR DIMENSÕES APROXIMADAS: 2,5X0,3X0,8 M GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO, COM INSTALAÇÕES E MONTAGEM NO LOCAL	PRÓPRIA	UN	16,00	R\$ 1.164,43	R\$ 1.413,15	R\$ 22.610,40
8		DRENAGEM						R\$ 8.396,64



8.1	90436	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	SINAPI	UN	480,00	R\$ 13,15	R\$ 15,96	R\$ 7.660,80
8.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	72,00	R\$ 8,42	R\$ 10,22	R\$ 735,84
9	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 6.794,24
9.1	110506	Cola contato para chapa vinílica/borracha (piso vinílico ou borracha)	ORSE	kg	256,00	R\$ 21,87	R\$ 26,54	R\$ 6.794,24
10	LIMPEZA FINAL							R\$ 1.196,53
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	703,84	R\$ 1,40	R\$ 1,70	R\$ 1.196,53
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 247.475,20
11.1	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.560,00	R\$ 23,88	R\$ 28,98	R\$ 74.188,80
11.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.280,00	R\$ 111,55	R\$ 135,38	R\$ 173.286,40
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 272.971,42	
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 1.277.940,47	
VALOR TOTAL:							R\$ 1.550.911,89	

Um Milhão Quinhentos e Cinquenta Mil Novecentos e Onze reais e Oitenta e Nove centavos

ALVARO
RODRIGO
BEZERRA:008
62111374

Assinado de forma
digital por ALVARO
RODRIGO
BEZERRA:00862111374
Dados: 2024.09.25
15:53:10 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BRINQUEDOPRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE	DATA : 11/09/2024		BDI : 21,36%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BRINQUEDOPRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE	ORSE	2024/04	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,60%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 28,3200	R\$ 28,8864
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,1300	R\$ 23,1300
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,6700	R\$ 52,5150
11725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,6000	R\$ 1,7400
TOTAL Material:					R\$ 106,2714
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,6400	R\$ 37,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,2800
VALOR:					R\$ 143,55

1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 66,3400	R\$ 0,0663
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0024
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0733
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,4100	R\$ 0,0776
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 27,2700	R\$ 0,0545
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 32,7500	R\$ 0,0655
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1976
VALOR:					R\$ 0,27

1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,6400	R\$ 4,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6600
VALOR:					R\$ 4,66

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 164,0600	R\$ 5,7421
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,1700	R\$ 1,6860
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,4281
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 50,7900	R\$ 55,8690
TOTAL Material:					R\$ 55,8690
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,6400	R\$ 19,5720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,5720
VALOR:					R\$ 82,87

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 63,6000	R\$ 12,7200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,7200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,6400	R\$ 11,1840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1840
VALOR:					R\$ 23,90

2.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 155,8300	R\$ 34,6254



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 34,8254
VALOR:	R\$ 34,63

2.4. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 246,7700	R\$ 7,4031
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,4031
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,6400	R\$ 0,5592
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5592
VALOR:						R\$ 7,96

3.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 60,6400	R\$ 42,3267
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 72,9100	R\$ 64,0150
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 114,4000
TOTAL Material:						R\$ 220,7417
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,7100	R\$ 49,4200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,6400	R\$ 298,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 347,6600
VALOR:						R\$ 568,40

3.2. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 206,1300	R\$ 206,1300
TOTAL Material:						R\$ 206,1300
VALOR:						R\$ 206,13

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,6400	R\$ 49,3960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,3960
VALOR:						R\$ 49,40

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 89,3000
TOTAL Material:						R\$ 89,3000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,7100	R\$ 210,0350
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,6400	R\$ 171,4880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 381,5230
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 449,9400	R\$ 134,9820
TOTAL Serviço:						R\$ 134,9820
VALOR:						R\$ 605,81

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 60,6400	R\$ 0,9096
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,1336
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 9,5000
TOTAL Material:						R\$ 13,0692
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,7100	R\$ 24,7100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,6400	R\$ 20,8768
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,5868
VALOR:						R\$ 58,66



4.4. 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	0,00610000	R\$ 60,6400	R\$ 0,3699
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,2636
TOTAL Material:						R\$ 1,6335
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,7100	R\$ 2,4710
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,6400	R\$ 2,7960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2670
VALOR:						R\$ 6,90

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,7100	R\$ 14,8260
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,6400	R\$ 11,1840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,0100
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 931,3300	R\$ 23,2833
TOTAL Serviço:						R\$ 23,2833
VALOR:						R\$ 49,29

4.6. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,2550
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,7600	R\$ 1,9320
TOTAL Material:						R\$ 2,1870
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,4100	R\$ 4,8525
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,7100	R\$ 8,6485
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,5010
VALOR:						R\$ 15,69

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 14,7200	R\$ 0,7360
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,2700	R\$ 1,1124
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,1275
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 16,1100	R\$ 2,7387
TOTAL Material:						R\$ 4,7146
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,4100	R\$ 6,7935
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,7100	R\$ 9,8840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6775
VALOR:						R\$ 21,39

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

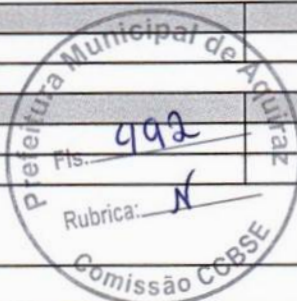
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,7000	R\$ 0,5140
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5140
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 5,1500	R\$ 6,9525
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,9900	R\$ 0,2398
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 86,7800	R\$ 3,4704
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 26,0800	R\$ 26,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5200	R\$ 9,0272
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 72,9100	R\$ 6,5619
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,3300	R\$ 0,2466
TOTAL Material:						R\$ 52,5784
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,7100	R\$ 19,7680
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,7100	R\$ 17,2970
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,7100	R\$ 7,4130
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,6400	R\$ 20,5040



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,9820
VALOR:	R\$ 118,07

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,5600
TOTAL Material:					R\$ 1,5600
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 2,1351
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 2,7170
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8521
VALOR:					R\$ 6,41



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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,5908
TOTAL Material:					R\$ 2,5908
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 2,3292
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 2,9640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2932
VALOR:					R\$ 7,88

5.2.1. CP0113 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,49
10265	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,94
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 34,40
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,77
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,21
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,05
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,99
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,67
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 573,15
TOTAL Material:					R\$ 786,67
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 93,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 118,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 211,73
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,28
TOTAL Serviço:					R\$ 21,28
VALOR:					R\$ 1.019,68

5.3.1. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 197,4440
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 197,4440
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 740,7100
TOTAL Material:					R\$ 740,7100
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12943	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 18,4640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4640
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 418,3900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	R\$ 49,4000
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 161,2600
TOTAL Serviço:					R\$ 248,4490
VALOR:					R\$ 1.233,07

5.3.2. 101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

--	--	--	--	--	--

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 234,66	R\$ 56,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 56,03
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 2,74	R\$ 0,03
00042249 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INDUCCAO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 647,65	R\$ 647,65
TOTAL Material:					R\$ 647,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 21,05	R\$ 5,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 25,43	R\$ 6,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,06
VALOR:					R\$ 714,77

5.3.3. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 5,5100	R\$ 7,2567
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 11,9900	R\$ 0,2638
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 60,6400	R\$ 11,8248
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	R\$ 72,9100	R\$ 4,8850
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	R\$ 0,7000	R\$ 10,4531
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 26,0800	R\$ 2,6080
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	R\$ 0,5200	R\$ 22,6512
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,2600	R\$ 0,2778
12062 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	R\$ 0,3400	R\$ 77,8464
TOTAL Material:					R\$ 138,0668
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,4100	R\$ 2,2322
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,4100	R\$ 11,7431
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,7100	R\$ 2,8417
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,7100	R\$ 14,9496
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	R\$ 24,7100	R\$ 118,8798
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	R\$ 18,6400	R\$ 169,3817
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 330,9381
VALOR:					R\$ 458,89

5.3.4. 16799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,2600	R\$ 94,2600
TOTAL Material:					R\$ 94,2600
VALOR:					R\$ 94,26

6.1. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	R\$ 5,1000	R\$ 8,1600
19151 PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 218,3800	R\$ 87,3520
19152 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	R\$ 65,1500	R\$ 28,2295
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 15,3100	R\$ 15,7693
TOTAL Material:					R\$ 139,5108
VALOR:					R\$ 139,51

6.2. C4556 PORTÃO PIVOTANTE 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18435 PORTÃO PIVOTANTE 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	1,00000000	R\$ 457,7300	R\$ 457,7300
TOTAL Material:					R\$ 457,7300



VALOR: R\$ 457,73

7.1. IP0001 COMPONENTE DE MADEIRA COMPLETO PARA ENTRETENIMENTO - ESTRUTURA EM AUCALIPTO TRATADO SECÇÃO REDONDA DE 80 A 100 CM OU MAÇARANDUBA 10 X 10CM - 01 ESCORREGADORES EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COM PROTEÇÃO UV, VAZADO NO INTERIOR 4MM EM CADA FACE, COM ONDULAÇÃO ABAS LATERAIS E RAMPAS DE DESACELERAÇÃO - 01 SUBIDAS EM RAMPAS DE ESCALADA COM ABERTURA CONFORME NBR 16071 EM CORDA NAVAL COM PROTEÇÃO UV VAZADO NO INTERIOR E CAMADA DE 4MM EM CADA FACE - 01 PLATAFORMA COM 1,07 X 1,07 COM PISO EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 12 MM OU MADEIRA TIPO COMPENSADO - 01 COBERTAS DE POLIETILENO ESPESSURA MÍNIMA 10MM COM TRATAMENTO DE PROTEÇÃO UV OU PLÁSTICO ROTOMOLDADO COM TRATAMENTO UV - DOIS BALANÇOS COM CORDA EM NYLON E ASSENTOS DE MADEIRA - ACABAMENTOS CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS E PONTAS - PROTEÇÃO LATERAL DA PONTE EM CORDA EM NYLON NO MÍNIMO 14MM REFORÇADA NO INTERIOR - CORES VÁRIAS E VARIÁVEIS - DIMENSÕES (CAIXA) (3,70M A 4,90M) X (2,00M A 4,20M) X (2,00M A 3,20M), GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO INSTALAÇÃO E MONTAGEM NO LOCAL, RESISTENTE ÀS AÇÕES CLIMÁTICAS. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IP0001A COMPONENTE DE MADEIRA COMPLETO PARA ENTRETENIMENTO - ESTRUTURA EM AUCALIPTO TRATADO SECÇÃO REDONDA DE 80 A 100 CM OU MAÇARANDUBA 10 X 10CM - 01 ESCORREGADORES EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COM PROTEÇÃO UV, VAZADO NO INTERIOR 4MM EM CADA FACE, COM ONDULAÇÃO ABAS LATERAIS E RAMPAS DE DESACELERAÇÃO - 01 SUBIDAS EM RAMPAS DE ESCALADA COM ABERTURA CONFORME NBR 16071 EM CORDA NAVAL COM PROTEÇÃO UV VAZADO NO INTERIOR E CAMADA DE 4MM EM CADA FACE - 01 PLATAFORMA COM 1,07 X 1,07 COM PISO EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 12 MM OU MADEIRA TIPO COMPENSADO - 01 COBERTAS DE POLIETILENO ESPESSURA MÍNIMA 10MM COM TRATAMENTO DE PROTEÇÃO UV OU PLÁSTICO ROTOMOLDADO COM TRATAMENTO UV - DOIS BALANÇOS COM CORDA EM NYLON E ASSENTOS DE MADEIRA - ACABAMENTOS CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS E PONTAS - PROTEÇÃO LATERAL DA PONTE EM CORDA EM NYLON NO MÍNIMO 14MM REFORÇADA NO INTERIOR - CORES VÁRIAS E VARIÁVEIS - DIMENSÕES (CAIXA) (3,70M A 4,90M) X (2,00M A 4,20M) X (2,00M A 3,20M), GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO INSTALAÇÃO E MONTAGEM NO LOCAL, RESISTENTE ÀS AÇÕES CLIMÁTICAS.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 28.226,30	R\$ 28.226,30
TOTAL Material:					R\$ 28.226,30
VALOR:					R\$ 28.226,30

7.2. IP0003 BRINQUEDO DE MOLA - 01 ASSENTO EM FORMA DE ANIMAL EM POLIETILENO DE 19 MM DE ESPESSURA COM PROTEÇÃO UV. GRAVAÇÕES EM BAIXO RELEVO COM DETALHES DO ANIMAL - ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA COM TRATAMENTO DE PROTEÇÃO UV, 02 SUPORTES PARA MÃOS E PÉS EM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMO DE 30 MM EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COLORITO COM PROTEÇÃO UV COM PIXAÇÃO ATRAVÉS DA COLA DE POLIURETANO COM OBJETIVO DE DEIXAR O SUPORTE MAIS RESISTENTE - 01 MOLA DE CAMINHÃO COM 20 MM DE ESPESSURA E 450 X 200MM - ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS E PONTAS - CORES: VÁRIAS E VARIÁVEIS - DIMENSÕES (CAIXA): (0,85M A 0,95M) X (0,25M A 0,35M) X (0,85M A 0,95M), GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO INSTALAÇÃO E MONTAGEM NO LOCAL, RESISTENTES ÀS AÇÕES CLIMÁTICAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IP0003A BRINQUEDO DE MOLA - 01 ASSENTO EM FORMA DE ANIMAL EM POLIETILENO DE 19 MM DE ESPESSURA COM PROTEÇÃO UV. GRAVAÇÕES EM BAIXO RELEVO COM DETALHES DO ANIMAL - ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA COM TRATAMENTO DE PROTEÇÃO UV, 02 SUPORTES PARA MÃOS E PÉS EM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMO DE 30 MM EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COLORITO COM PROTEÇÃO UV COM PIXAÇÃO ATRAVÉS DA COLA DE POLIURETANO COM OBJETIVO DE DEIXAR O SUPORTE MAIS RESISTENTE - 01 MOLA DE CAMINHÃO COM 20 MM DE ESPESSURA E 450 X 200MM - ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS E PONTAS - CORES: VÁRIAS E VARIÁVEIS - DIMENSÕES (CAIXA): (0,85M A 0,95M) X (0,25M A 0,35M) X (0,85M A 0,95M), GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO INSTALAÇÃO E MONTAGEM NO LOCAL, RESISTENTES ÀS AÇÕES CLIMÁTICAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 3.939,47	R\$ 3.939,47
TOTAL Material:					R\$ 3.939,47
VALOR:					R\$ 3.939,47

7.3. IP0006 GANGORRA DUPLA - ESTRUTURA EM EUCALIPTO POSSUI 02 ASSENTOS, 04 PEGAS EM ÇO TUBULAR REDONDO, TER 02 AMORTECIMENTOS EM PNEU, TER ACABAMENTOS CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS E PONTAS; POSSUIR DIMENSÕES APROXIMADAS: 2,5X0,3X0,8 M GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO, COM INSTALAÇÕES E MONTAGEM NO LOCAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IP0006A GANGORRA DUPLA - ESTRUTURA EM EUCALIPTO POSSUI 02 ASSENTOS, 04 PEGAS EM ÇO TUBULAR REDONDO, TER 02 AMORTECIMENTOS EM PNEU, TER ACABAMENTOS CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS E PONTAS; POSSUIR DIMENSÕES APROXIMADAS: 2,5X0,3X0,8 M GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO, COM INSTALAÇÕES E MONTAGEM NO LOCAL	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.164,43	R\$ 1.164,43
TOTAL Material:					R\$ 1.164,43
VALOR:					R\$ 1.164,43

8.1. 90436 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12290000	R\$ 20,16	R\$ 2,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 24,45	R\$ 10,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,15
VALOR:					R\$ 13,15

8.2. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 45,9700	R\$ 0,0230

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 44,2700	R\$ 0,0089
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,1400	R\$ 3,1714
TOTAL Material:						R\$ 3,2033
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,4100	R\$ 2,3292
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,0900	R\$ 2,8908
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2200
VALOR:						R\$ 8,42

9.1. 110606 Cola contato para chapa vinilica/borracha (piso vinílico ou borracha) (kg)

110606	Cola contato para chapa vinilica/borracha (piso vinílico ou borracha)	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 21,87	R\$ 21,87
TOTAL Material:						R\$ 21,87
VALOR:						R\$ 21,87

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,6400	R\$ 1,3980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3980
VALOR:						R\$ 1,40

11.1. 90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,31
Mão de Obra						
00004083	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,06	R\$ 21,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,06
Serviço						
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Serviço:						R\$ 0,51
VALOR:						R\$ 23,88

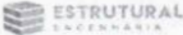
11.2. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,81
Mão de Obra						
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 107,91	R\$ 107,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 107,91
Serviço						
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,83	R\$ 1,83
TOTAL Serviço:						R\$ 1,83
VALOR:						R\$ 111,55

ALVARO
 RODRIGO
 BEZERRA:008
 62111374

Assinado de forma
 digital por ALVARO
 RODRIGO
 BEZERRA:00862111374
 Dados: 2024.09.25
 15:53:42 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BRINQUEDOPRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE	DATA : 11/09/2024		BDI : 21,36%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BRINQUEDOPRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE	ORSE	2024/04	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%

SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	115,02%	71,66%
		0,00%	0,00%

CP0113 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,83	R\$ 2,49
I0265	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,98	R\$ 2,94
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 17,20	R\$ 34,40
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,77	R\$ 6,77
I0438	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,21	R\$ 65,21
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,66	R\$ 3,99
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,67	R\$ 95,67
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 573,15	R\$ 573,15
TOTAL Material:						R\$ 786,87
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,41	R\$ 93,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,70	R\$ 118,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 211,73
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28
TOTAL Serviço:						R\$ 21,28
VALOR:						R\$ 1.019,68

IP0001 COMPONENTE DE MADEIRA COMPLETO PARA ENTRETENIMENTO - ESTRUTURA EM AUCALIPTO TRATADO SECÇÃO REDONDA DE 80 A 100 CM OU MAÇARANDUBA 10 X 10CM - 01 ESCORREGADORES EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COM PROTEÇÃO UV, VAZADO NO INTERIOR 4MM EM CADA FACE, COM ONDULAÇÃO ABAS LATERAIS E RAMPA DE DESACELERAÇÃO - 01 SUBIDAS EM RAMPA DE ESCALADA COM ABERTURA CONFORME NBR 16071 EM CORDA NAVAL COM PROTEÇÃO UV VAZADO NO INTERIOR E CAMADA DE 4MM EM CADA FACE - 01 PLATAFORMA COM 1,07 X 1,07 COM PISO EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO COM ESPESURA MÍNIMA DE 12 MM OU MADEIRA TIPO COMPENSADO - 01 COBERTAS DE POLIETILENO ESPESURA MÍNIMA 10MM COM TRATAMENTO DE PROTEÇÃO UV OU PLASTICO ROTOMOLDADO COM TRATAMENTO UV - DOIS BALANÇOS COM CORDA EM NYLON E ASSENTOS DE MADEIRA - ACABAMENTOS CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS E PONTAS - PROTEÇÃO LATERAL DA PONTE EM CORDA EM NYLON NO MÍNIMO 14MM REFORÇADA NO INTERIOR - CORES VÁRIAS E VARIÁVEIS - DIMENSÕES (CAIXA) (3,70M A 4,90M) X (2,00M A 4,20M) X (2,00M A 3,20M), GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO INSTALAÇÃO E MONTAGEM NO LOCAL, RESISTENTE ÀS AÇÕES CLIMÁTICAS, (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IP0001A	COMPONENTE DE MADEIRA COMPLETO PARA ENTRETENIMENTO - ESTRUTURA EM AUCALIPTO TRATADO SECÇÃO REDONDA DE 80 A 100 CM OU MAÇARANDUBA 10 X 10CM - 01 ESCORREGADORES EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COM PROTEÇÃO UV, VAZADO NO INTERIOR 4MM EM CADA FACE, COM ONDULAÇÃO ABAS LATERAIS E RAMPA DE DESACELERAÇÃO - 01 SUBIDAS EM RAMPA DE ESCALADA COM ABERTURA CONFORME NBR 16071 EM CORDA NAVAL COM PROTEÇÃO UV VAZADO NO INTERIOR E CAMADA DE 4MM EM CADA FACE - 01 PLATAFORMA COM 1,07 X 1,07 COM PISO EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO COM ESPESURA MÍNIMA DE 12 MM OU MADEIRA TIPO COMPENSADO - 01 COBERTAS DE POLIETILENO ESPESURA MÍNIMA 10MM COM TRATAMENTO DE PROTEÇÃO UV OU PLASTICO ROTOMOLDADO COM TRATAMENTO UV - DOIS BALANÇOS COM CORDA EM NYLON E ASSENTOS DE MADEIRA - ACABAMENTOS CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS E PONTAS - PROTEÇÃO LATERAL DA PONTE EM CORDA EM NYLON NO MÍNIMO 14MM REFORÇADA NO INTERIOR - CORES VÁRIAS E VARIÁVEIS - DIMENSÕES (CAIXA) (3,70M A 4,90M) X (2,00M A 4,20M) X (2,00M A 3,20M), GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO INSTALAÇÃO E MONTAGEM NO LOCAL, RESISTENTE ÀS AÇÕES CLIMÁTICAS.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 28.226,30	R\$ 28.226,30
TOTAL Material:						R\$ 28.226,30
VALOR:						R\$ 28.226,30

IP0003 BRINQUEDO DE MOLA - 01 ASSENTO EM FORMA DE ANIMAL EM POLIETILENO DE 19 MM DE ESPESURA COM PROTEÇÃO UV. GRAVAÇÕES EM BAIXO RELEVO COM DETALHES DO ANIMAL - ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA COM TRATAMENTO DE PROTEÇÃO UV, 02 SUPORTES PARA MÃOS E PÉS EM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMO DE 30 MM EM PLASTICO ROTOMOLDADO COLORITO COM PROTEÇÃO UV COM PIXAÇÃO ATRAVÉS DA COLA DE POLIURETANO COM OBJETIVO DE DEIXAR O SUPORTE MAIS RESISTENTE - 01 MOLA DE CAMINHÃO COM 20 MM DE ESPESURA E 450 X 200MM - ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS E PONTAS - CORES: VARIAS E VARIÁVEIS - DIMENSÕES (CAIXA): (0,85M A 0,95M) X (0,25M A 0,35M) X (0,85M A 0,95M), GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO INSTALAÇÃO E MONTAGEM NO LOCAL. RESISTENTES AS AÇÕES CLIMÁTICAS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

IP0003A	BRINQUEDO DE MOLA - 01 ASSENTO EM FORMA DE ANIMAL EM POLIETILENO DE 19 MM DE ESPESSURA COM PROTEÇÃO UV. GRAVAÇÕES EM BAIXO RELEVO COM DETALHES DO ANIMAL - ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA COM TRATAMENTO DE PROTEÇÃO UV, 02 SUPORTES PARA MÃOS E PÉS EM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMO DE 30 MM EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COLORIDO COM PROTEÇÃO UV COM FIXAÇÃO ATRAVÉS DA COLA DE POLIURETANO COM OBJETIVO DE DEIXAR O SUPORTE MAIS RESISTENTE - 01 MOLA DE CAMINHÃO COM 20 MM DE ESPESSURA E 450 X 200MM - ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS E PONTAS - CORES: VÁRIAS E VARIÁVEIS - DIMENSÕES (CAIXA): (0,85M A 0,95M) X (0,25M A 0,35M) X (0,85M A 0,95M), GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO INSTALAÇÃO E MONTAGEM NO LOCAL, RESISTENTES AS AÇÕES CLIMÁTICAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 3.939,47	R\$ 3.939,47
						TOTAL Material: R\$ 3.939,47
						VALOR: R\$ 3.939,47

IP0006 GANGORRA DUPLA - ESTRUTURA EM EUCALIPTO POSSUI 02 ASSENTOS, 04 PEGAS EM ÇO TUBULAR REDONDO, TER 02 AMORTECIMENTOS EM PNEU, TER ACABAMENTOS CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS E PONTAS; POSSUIR DIMENSÕES APROXIMADAS: 2,5X0,3X0,8 M GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO, COM INSTALAÇÕES E MONTAGEM NO LOCAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IP0006A	GANGORRA DUPLA - ESTRUTURA EM EUCALIPTO POSSUI 02 ASSENTOS, 04 PEGAS EM ÇO TUBULAR REDONDO, TER 02 AMORTECIMENTOS EM PNEU, TER ACABAMENTOS CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS E PONTAS; POSSUIR DIMENSÕES APROXIMADAS: 2,5X0,3X0,8 M GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO, COM INSTALAÇÕES E MONTAGEM NO LOCAL	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.164,43	R\$ 1.164,43
						TOTAL Material: R\$ 1.164,43
						VALOR: R\$ 1.164,43

ALVARO RODRIGO BEZERRA:00862111374
 Assinado de forma digital por ALVARO RODRIGO BEZERRA:00862111374
 Dados: 2024.09.25 15:54:04 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BRINQUEDOPRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE	DATA : 11/09/2024		BDI : 21,36%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BRINQUEDOPRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ - CE	SEINFRA	G28 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 60,6400	R\$ 73,7382
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 252,7200
TOTAL Material:					R\$ 326,4582
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,6400	R\$ 604,8680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 604,8680
VALOR:					R\$ 931,33

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 60,6400	R\$ 73,7382
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 189,8000
TOTAL Material:					R\$ 263,5382
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,6400	R\$ 186,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 186,4000
VALOR:					R\$ 449,94

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,88	R\$ 2,88
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,72
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,74	R\$ 13,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,74
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
TOTAL Serviço:					R\$ 0,59
VALOR:					R\$ 21,05

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,88	R\$ 2,88
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,14
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,74	R\$ 13,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,74
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:					R\$ 0,28



VALOR: R\$ 20,16

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,8100	R\$ 21,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Geral:						R\$ 25,6869
VALOR:						R\$ 25,70

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1900	R\$ 19,1900
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 35,8700	R\$ 35,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3082
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
TOTAL Geral:						R\$ 66,3350
VALOR:						R\$ 66,34

I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,2600	R\$ 25,2600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
TOTAL Geral:						R\$ 63,5992
VALOR:						R\$ 63,60

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,2600	R\$ 25,2600
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,2300	R\$ 49,2300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971
TOTAL Geral:						R\$ 155,8263
VALOR:						R\$ 155,83

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,2600	R\$ 25,2600
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,2300	R\$ 49,2300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,0000	R\$ 39,8561
TOTAL Geral:						R\$ 151,8772
VALOR:						R\$ 151,88

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,2600	R\$ 25,2600
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,2300	R\$ 49,2300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 31,5654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	R\$ 1,0000	R\$ 10,6533
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 1,0000	R\$ 47,3480
TOTAL Geral:						R\$ 164,0967
VALOR:						R\$ 164,06

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,8100	R\$ 21,8100
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,8000	R\$ 3,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,4735
					TOTAL Geral:	R\$ 48,1746
					VALOR:	R\$ 48,17

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 60,6400	R\$ 47,1779
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 72,9100	R\$ 70,4165
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 114,4000
TOTAL Material:					R\$ 231,9944
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,6400	R\$ 186,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 186,4000
VALOR:					R\$ 418,39

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 13,74	R\$ 0,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,59
VALOR:					R\$ 0,59

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 13,74	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,28
VALOR:					R\$ 0,28

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 17,94	R\$ 0,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,77
VALOR:					R\$ 0,77

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 17,94	R\$ 0,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,37
VALOR:					R\$ 0,37

95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 21,06	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,51
VALOR:					R\$ 0,51

95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 107,91	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,83
VALOR:					R\$ 1,83

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01885000	R\$ 28,36	R\$ 0,53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,53
VALOR:					R\$ 0,53

C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0500	R\$ 8,0500
TOTAL Material:					R\$ 8,0500
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,4100	R\$ 5,8230



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,7000	R\$ 7,4100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2330
VALOR:						R\$ 21,28

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,88	R\$ 2,88
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,72

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,94	R\$ 17,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,94

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
TOTAL Serviço:						R\$ 0,77
VALOR:						R\$ 25,43

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,88	R\$ 2,88
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,14

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002896	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,94	R\$ 17,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,94

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
TOTAL Serviço:						R\$ 0,37
VALOR:						R\$ 24,45

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,6400	R\$ 49,3960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,3960
VALOR:						R\$ 49,40

5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,61	R\$ 34,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,61

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACAO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,31	R\$ 26,31
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,69	R\$ 9,69
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENCAO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,66	R\$ 44,66
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 115,49	R\$ 115,49
TOTAL Serviço:						R\$ 200,05
VALOR:						R\$ 234,66

89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACAO, AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 549.044,43	R\$ 18,83
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 135.924,93	R\$ 7,48
TOTAL Equipamento:						R\$ 26,31
VALOR:						R\$ 26,31

91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037752	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 549.044,43	R\$ 3,12
00003363	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 135.924,93	R\$ 0,78
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,90
VALOR:					R\$ 3,90

89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037752	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 549.044,43	R\$ 7,74
00003363	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 135.924,93	R\$ 1,95
TOTAL Equipamento:					R\$ 9,69
VALOR:					R\$ 9,69

89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037752	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 549.044,43	R\$ 35,30
00003363	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 135.924,93	R\$ 9,36
TOTAL Equipamento:					R\$ 44,66
VALOR:					R\$ 44,66

91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004221	SINAPI	L	26,43000000	R\$ 4,37	R\$ 115,49
TOTAL Material:					R\$ 115,49
VALOR:					R\$ 115,49

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,7100	R\$ 49,4200
12543	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,6400	R\$ 111,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 161,2600
VALOR:					R\$ 161,26

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12548	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,8100	R\$ 21,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,8100
VALOR:					R\$ 21,81

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12707	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 3,6900	R\$ 35,8668
TOTAL Material:					R\$ 35,8668
VALOR:					R\$ 35,87

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12708	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,6200	R\$ 49,2320
TOTAL Material:					R\$ 49,2320
VALOR:					R\$ 49,23



12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,6200
TOTAL Material:					R\$ 49,2320
VALOR:					R\$ 49,23

12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,6200
TOTAL Material:					R\$ 49,2320
VALOR:					R\$ 49,23

12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 3,6200
TOTAL Material:					R\$ 3,8010
VALOR:					R\$ 3,80

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,6200
TOTAL Material:					R\$ 84,1650
VALOR:					R\$ 84,17

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,88
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,93
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,36

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,53
TOTAL Serviço:					R\$ 0,53
VALOR:					R\$ 34,61

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1900
VALOR:					R\$ 19,19

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,2600
VALOR:					R\$ 25,26

12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,2600
VALOR:					R\$ 25,26

12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,2600	R\$ 25,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,2600
VALOR:					R\$ 25,26

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,8100	R\$ 21,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,8100
VALOR:					R\$ 21,81

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,8500	R\$ 29,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,8500
VALOR:					R\$ 29,85

I0758 NÍVEL (CHP) (H)					
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5768
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2379
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3605
TOTAL Geral:					R\$ 1,1752
VALOR:					R\$ 1,18

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)					
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1388
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4697
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7117
TOTAL Geral:					R\$ 2,3202
VALOR:					R\$ 2,32

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)					
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,8500	R\$ 29,8500
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 84,1700	R\$ 84,1700
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702 JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
TOTAL Geral:					R\$ 246,7744
VALOR:					R\$ 246,77

ALVARO
 RODRIGO
 BEZERRA:00
 862111374

Assinado de forma
 digital por ALVARO
 RODRIGO
 BEZERRA:0086211137
 4
 Dados: 2024.09.25
 15:54:24 -03'00'



COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BRINQUEDOPRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE	DATA : 11/09/2024
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BRINQUEDOPRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE	BDI : 21,36%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ - CE	
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/04
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A	Despesas Indiretas	
G+S	Seguro + Garantia	0,80
R	Risco	0,97
AC	Administração Central	3,00
	TOTAL	4,77

GRUPO B	Despesas	
DF	Despesas Financeiras	0,59
	TOTAL	0,59

GRUPO C	Bonificação	
L	Lucro	7,50
	TOTAL	7,50

I	Impostos	
	PIS	0,65
	Cofins	3,00
	ISSQN	3,00
	CPRB	0,00
	TOTAL	6,65

BDI = 21,36%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



ALVARO
RODRIGO

BEZERRA:00
862111374

Assinado de forma
digital por ALVARO
RODRIGO
BEZERRA:0086211137

4
Dados: 2024.09.25
15:54:35 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BRINQUEDOPRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE	DATA : 11/09/2024 BDI : 21,36%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BRINQUEDOPRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ - CE	
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	202404
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202405 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA MES
			112,54% 70,11%
			114,15% 71,31%
			115,02% 71,68%
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,64
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,51	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,37	8,64
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		47,44	18,32

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,35	1,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71	2,06
C5	Indenização Adicional	0,41	0,31
TOTAL		10,41	7,92

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46	6,74
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
TOTAL		17,89	7,07

A + B + C + D = 112,54 70,11

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08





B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		49,69	19,86

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		9,75	7,32

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29	7,31
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,78	7,68

A + B + C + D = 115,02 71,66



ALVARO
RODRIGO
BEZERRA:00
862111374

Assinado de forma
digital por ALVARO
RODRIGO
BEZERRA:0086211137
4
Dados: 2024.09.25
15:55:16 -03'00'