



VOLUME XXIII

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1

ALS[®] CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS, E EVENTOS EIRELI



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA : 17/05/2022	BDI : 20,02
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA
				MES
				03/2021
				03/2022
				0,00%
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.158,90
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	193,15	1.558,90
2	MÓVIMENTO DE TERRA						3.367,28
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	47,23	58,08	2.743,12
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,74	28,71	624,16
3	INFRA-ESTRUTURA						46.666,66
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	33,45	84,40	2.823,18
3.2	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	KG	830,90	19,37	16.094,53
3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	KG	207,29	23,81	4.935,57
	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	23,68	457,80	10.840,70
3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 02/2022	SINAPI	M3	23,68	287,44	6.806,58
3.6	CU056	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,21	696,85	5.066,10
4	SUPERESTRUTURA						29.505,30
4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	30,07	84,40	2.537,91
4.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	KG	618,45	19,37	11.979,38
4.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	KG	231,61	23,81	5.514,63
4.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	11,37	457,80	5.205,19
4.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 02/2022	SINAPI	M3	11,37	287,44	3.268,19
5	PISOS						13.798,23
5.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	101,99	29,22	2.980,15
5.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	101,99	89,92	9.170,94
5.3	C4099	POSIÇÃO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	SEINFRA	M2	101,99	16,15	1.647,14
6	PAREDES E PAINÉIS						27.706,60
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	363,27	76,27	27.706,60
	REVESTIMENTOS						37.721,96
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAPEDE	SEINFRA	M2	726,54	7,88	5.725,14
7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	726,54	44,04	31.996,82
8	COBERTURA						382.831,49
8.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	190,98	182.550,14
8.2	C0819	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	91,87	87.814,86
8.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO AF 07/2019	SINAPI	M2	955,86	117,66	112.466,49
9	PINTURA						63.298,92
9.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF 05/2021	SINAPI	M	35,54	9,39	3.301,34
9.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CREVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	11,86	4.980,01
9.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CREVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	8,08	3.392,79
9.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS MASSA	SEINFRA	M2	726,54	26,50	19.253,81
9.5	C2486	TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	679,93	47,61	32.371,47
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						36.555,73
10.1	91978	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	548,49	7,96	4.365,98



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA:	17/05/2022	BDI:	29,82%
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,76%
					REF.:	05/2021
						03/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	36,00	18,12	652,32
10.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	296,04	296,04
10.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NÔMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	30,31	60,62
10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NÔMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,44	34,88
10.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NÔMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,57	31,14
10.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	160,00	9,64	1.542,40
10.8	COMP-809368866	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W	PRÓPRIA	UND	25,00	548,75	13.718,75
10.9	C0832	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	510,77	3.064,62
10.10	C2090	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.724,23	1.724,23
10.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	104,46	104,46
10.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 4U KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	151,89	151,89
10.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M	24,00	65,98	1.583,52
10.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M	126,75	61,20	7.757,10
10.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	82,23	493,38
10.16	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,00	40,60	974,40
11	SERVIÇOS DIVERSOS						12.491,04
11.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	756,07	3.024,28
11.2	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	32,62	130,48
11.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	67,32	72,04	4.849,73
11.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	12,00	43,79	525,48
11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	42,00	1.008,00
11.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍCIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	24,00	64,10	1.538,40
11.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	955,86	1,48	1.414,67
VALOR BDI TOTAL:						146.301,22	
VALOR ORÇAMENTO:						507.700,89	
VALOR TOTAL:						654.002,11	



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 17/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.158,90	0,18
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.367,28	0,51
3	INFRA-ESTRUTURA	46.566,66	7,12
4	SUPERESTRUTURA	28.505,30	4,36
5	PISOS	13.798,23	2,11
6	PAREDES E PAINEIS	27.706,60	4,24
7	REVESTIMENTOS	31.121,96	5,11
	COBERTURA	382.831,49	58,54
9	PINTURA	63.298,92	9,68
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	36.556,73	5,69
11	SERVIÇOS DIVERSOS	12.491,04	1,91

P

VALOR BDI TOTAL:	146.301,22	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	607.700,89	
VALOR TOTAL:	654.002,11	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTURA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTURA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA:	17/05/2022	BDI:	28,82%	
FONTE:	VERSÃO:	OBRA:	MES:	DATA REF.:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	20.22/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.158,90	100,00 % 1.158,90					100,00 % 1.158,90
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.367,28	100,00 % 3.367,28					100,00 % 3.367,28
3	INFRA-ESTRUTURA	46.566,66	100,00 % 46.566,66					100,00 % 46.566,66
4	SUPERESTRUTURA	28.505,30	20,00 % 5.701,06	30,00 % 8.561,59	50,00 % 14.252,65			100,00 % 28.505,30
5	PISOS	13.798,23	20,00 % 2.759,65	30,00 % 4.139,47	50,00 % 6.999,11			100,00 % 13.798,23
6	PAREDES E PAINÉIS	27.706,60	20,00 % 5.541,32	30,00 % 8.311,98	30,00 % 8.311,98	20,00 % 5.541,32		100,00 % 27.706,60
7	REVESTIMENTOS	37.721,96			30,00 % 11.316,59	30,00 % 11.316,59	40,00 % 15.088,78	100,00 % 37.721,96
8	COBERTURA	382.831,49					100,00 % 382.831,49	100,00 % 382.831,49
9	PINTURA	63.298,92					100,00 % 63.298,92	100,00 % 63.298,92
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.555,73		25,00 % 9.138,93	25,00 % 9.138,93	25,00 % 9.138,93	25,00 % 9.138,94	100,00 % 36.555,73
11	SERVIÇOS DIVERSOS	12.491,04					100,00 % 12.491,04	100,00 % 12.491,04
		654.002,11	65.094,87	30.141,97	49.319,26	25.996,84	482.849,17	654.002,11
			65.094,87	95.236,84	145.158,10	171.152,84	654.002,11	





COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 17/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	RE:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,85
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 17/05/2022	BID: 26,82%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	HORA: SINAPI	MES: 83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	REF.:	05/2021 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

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

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

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,16	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,15	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 17/05/2022	EDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021
					REF: 03/2022

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REGUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ENESIA	DATA: 17/05/2022	BDI: 20,82%
	DESCRIÇÃO:	REGUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ENESIA	FORTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
			0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						20.316,06
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	193,56	1.161,36
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	606,41	29,53	17.907,29
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	68,12	286,79
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	102,74	9,35	960,62
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						20.720,26
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,84	58,69	870,96
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,35	28,96	212,86
2.3	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA	M3	121,28	161,91	19.636,44
3	INFRA-ESTRUTURA FUNDAÇÕES						17.114,12
	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, PFUNDAÇÕES UTIL 5X	SEINFRA	M2	52,29	85,05	4.447,26
3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	KG	49,20	22,75	1.119,30
3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	KG	64,90	21,56	1.399,24
3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	KG	191,40	16,44	3.146,62
3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	KG	63,60	23,83	1.515,59
3.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	SINAPI	M3	7,35	458,06	3.366,74
3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 02/2022	SINAPI	M3	7,35	288,35	2.119,37
4	COBERTURA						326.286,96
4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M	812,00	191,85	155.762,20
4.2	C0819	COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	92,29	74.939,48
4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF 07/2019	SINAPI	M2	812,00	117,69	95.564,28
5	PISO						67.734,12
5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	SINAPI	M2	9,21	36,40	335,24
5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	24,19	151,80	3.672,04
	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO AF 11/2017	SINAPI	M2	483,81	2,85	1.378,86
5.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM AF 09/2020	SINAPI	M2	606,41	89,93	54.534,45
5.5	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	483,81	16,15	7.813,53
6	ALAMBRADO						26.719,82
6.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSES E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) AF 02/2021	SINAPI	M2	184,28	216,84	26.948,68
6.2	COMP-35540129	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO INCLUSO FERRAGENS	PRÓPRIA	UN	2,00	885,47	1.770,94
7	PINTURA						49.633,70
7.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF 05/2021	SINAPI	M	336,45	9,43	3.163,29
7.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	11,92	6.153,10
7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	8,10	4.181,22
7.4	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,21	24,90	3.565,93
7.5	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,47	26,69	9.247,28
7.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLÃO DE LÃ	SEINFRA	M2	483,81	46,00	23.222,89
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						21.167,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ENESIA	DATA: 17/05/2022	BDI: 26,82%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ENESIA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,85% ME S: 47,76% REF.: 05/2021
			HORA: 83,55% ME S: 47,46% REF.: 03/2022
			HORA: 0,00% ME S: 0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	473,10	7,97	3.770,61
8.2	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,60	18,14	337,40
8.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	296,34	296,34
8.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	30,34	60,68
8.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,46	34,92
8.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,57	31,14
8.7	01831	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	157,00	0,65	1.015,05
8.8	COMP-72207565	REFLETOR LED 200W	PROPRIA	UN	20,00	218,96	4.379,20
	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	545,76	1.091,52
8.10	C2090	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.726,59	1.726,59
8.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	105,05	105,05
8.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	151,89	151,89
8.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M	13,38	66,05	883,75
8.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M	97,09	61,20	5.941,91
8.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	82,26	493,56
8.16	C2580	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	12,00	28,16	337,92
9	SERVIÇOS DE DRENAGEM						17.910,28
9.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	40,30	67,03	2.701,31
9.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	545,76	3.274,56
9.3	00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	32,62	130,48
9.4	12296	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	43,79	175,16
9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	43,39	42,25	1.833,23
9.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,90	53,09	419,41
	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	5,02	458,06	2.299,46
9.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,41	85,05	545,17
9.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	16,02	311,11	4.983,98
9.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 02/2022	SINAPI	M3	5,02	288,35	1.447,52
10	SERVIÇOS DIVERSOS						4.301,21
10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,29	44,38	3.075,09
10.2	C3117	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	912,00	1,51	1.326,12
VALOR BDI TOTAL:						128.352,26	
VALOR ORÇAMENTO:						445.340,80	
VALOR TOTAL:						573.693,06	

10

10



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ENESIA	DATA: 17/05/2022	BDI: 26,82%			
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ENESIA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.316,06	3,54	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	20.720,26	3,61	
3	INFRA-ESTRUTURA FUNDAMENTOS	17.114,12	2,98	
4	COBERTURA	326.266,96	56,87	
6	PISO	67.734,12	11,81	
6	ALAMBRADO	28.719,82	5,01	
7	PINTURA	49.533,70	8,63	
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.157,63	3,69	
	SERVIÇOS DE DRENAGEM	17.810,28	3,10	
10	SERVIÇOS DIVERSOS	4.301,21	0,75	
		VALOR BDI TOTAL:	126.362,26	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	445.340,80	
		VALOR TOTAL:	573.693,06	



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA DA QUDRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ENÉSIA	DATA:	17/05/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA DA QUDRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ENÉSIA	FONTE:	VERBA:	FORMA:	DATA REP.:	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	20.22/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.316,06	100,00 %					100,00 %
			20.316,06					20.316,06
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	20.720,26	100,00 %					100,00 %
			20.720,26					20.720,26
3	INFRA-ESTRUTURA FUNDAÇÕES	17.114,12	100,00 %					100,00 %
			17.114,12					17.114,12
4	COBERTURA	326.285,96		20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
				65.257,19	97.985,79	97.885,79	65.257,19	326.285,96
5	PISO	67.734,12	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
			13.546,82	20.320,24	20.320,24	13.546,82		67.734,12
6	ALAMBRADO	28.719,82				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						14.359,91	14.359,91	28.719,82
7	PINTURA	49.533,70					100,00 %	100,00 %
							49.533,70	49.533,70
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	21.157,53					100,00 %	100,00 %
							21.157,53	21.157,53
9	SERVIÇOS DE DRENAGEM	17.810,28			20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
					3.562,06	5.343,08	8.905,14	17.810,28
10	SERVIÇOS DIVERSOS	4.301,21					100,00 %	100,00 %
							4.301,21	4.301,21
			71.697,26	85.577,43	121.768,09	131.136,00	163.514,88	
			71.697,26	157.274,69	279.342,78	410.178,98	573.693,06	573.693,06

[Handwritten Signature]





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ENESIA	DATA: 17/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ENESIA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56


I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ENESIA	DATA:	17/05/2022	BDI:	28,82%				
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ENESIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	83,55%	MES:	47,46%	REF.:	03/2022

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

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

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REGUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ENESIA	DATA:	17/05/2022	BDI:	29,82%	
DESCRIÇÃO:	REGUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ENESIA	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFBITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	4,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D



CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital para contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório, pelo preço global descrito abaixo, com prazo de execução de 05 MESES. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados conforme Edital Convocatório, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

VALOR TOTAL: 584.060,40 (Quinhentos e Oitenta e Quatro Mil Sessenta reais e Quarenta centavos)

Atenciosamente,

FRANCISCO EDNALDO DE FIGUEIREDO
Eng.º CIVIL
CREA Nº 337976/CE

JAO CONST. & SERV. LTDA - ME
JOSE APARECIDO DE OLIVEIRA
CPF: 276.265.073-87/ID: 1216588-87/SSP-CE

Barbalha-Ce; 18 de Maio de 2022.

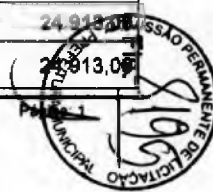
Av. 17 de Agosto nº 420 – Sala/A – Cirolândia – Cep. 63180000 – Barbalha-Ce;
Tel. (88)9 9476.1842 – jaoconstrucoes007@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	TP N° 2022.04.29.1 contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e muro da Quadra Poliesportiva na escola João Gonçalves Bezerra no Município de Varzea Alegre - CE	DATA : 18/05/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REP.
DESCRIÇÃO:	COBERTAS E MURO DE QUADRAS	BDI : 26,62%	ORSE	2022/02	03/2022
LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE	L.S. Hora: 83,85%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	L.S. Mão: 47,78%	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	CONSTRUÇÃO DE MURO E COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRANESIA							453.393,21	584.060,40
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							808,88	1.041,98
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	134,81	173,88	808,88	1.041,98
1.2	MOVIMENTO DE TERRA							2.351,54	3.029,31
1.2.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	47,23	40,56	52,25	1.915,65	2.467,77
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,74	20,05	25,83	435,89	561,54
1.3	ESTRUTURAS							32.982,11	42.499,07
1.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X	SEINFRA	M2	33,46	58,91	75,89	1.970,64	2.538,52
1.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	630,90	13,64	17,57	11.333,48	14.598,91
1.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	207,29	16,94	21,82	3.511,49	4.523,07
1.3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	23,88	322,08	414,90	7.628,85	9.824,83
1.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	23,88	211,73	272,75	5.013,77	6.458,72
1.3.6	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2,8)	SEINFRA	M3	7,27	488,36	628,56	3.535,98	4.555,02
1.4	SUPERESTRUTURA							20.199,97	26.020,49
1.4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X	SEINFRA	M2	30,07	58,91	75,89	1.771,42	2.282,01
1.4.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	618,46	13,64	17,57	8.435,88	10.868,17
1.4.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	231,61	16,94	21,82	3.923,47	5.053,73
1.4.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	11,37	322,08	414,90	3.662,05	4.717,41
1.4.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	11,37	211,73	272,75	2.407,37	3.101,17
1.5	PISO							9.647,24	12.427,48
1.5.1	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	101,99	20,41	26,29	2.061,62	2.681,32
1.5.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	101,99	62,90	81,03	6.415,17	8.264,25
1.5.3	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	101,99	11,28	14,53	1.150,45	1.481,91
1.6	PAREDES E PAINÉIS							19.340,49	24.913,09
1.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	363,27	53,24	68,58	19.340,49	24.913,09



PLANILHA ORÇAMENTAL



OBRA:	RF N° 2022.04.28.1 contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e muro da Quadra Poliesportiva na escola João Gonçalves Bezerra no Município de Varzea Alegre - CE	DATA : 10/05/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	COBERTAS E MURO DE QUADRAS	BDI : 28,82%	ORSE	2022/02	03/2022
LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE	L.S. Hora: 63,85%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	L.S. Mes: 47,76%	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.7	REVESTIMENTOS							28.887,23	37.213,38
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	726,54	5,50	7,09	3.995,97	5.151,17
1.7.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	726,54	34,28	44,13	24.891,28	32.062,21
1.8	COBERTURA							267.334,92	344.377,24
1.8.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	133,28	171,69	127.397,02	164.111,60
1.8.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	64,12	82,60	61.289,74	78.954,04
1.8.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	955,86	82,28	105,99	78.648,16	101.311,60
1.9	PINTURA							44.302,48	57.076,28
1.9.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	351,58	6,89	8,88	2.422,39	3.122,03
1.9.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	8,28	10,67	3.476,77	4.480,33
1.9.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	5,64	7,27	2.368,24	3.052,87
1.9.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	726,54	18,50	23,83	13.440,99	17.313,45
1.9.5	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	679,93	33,23	42,81	22.594,07	29.107,80
1.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS							18.111,30	23.330,89
1.10.1	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	548,49	5,62	7,24	3.082,51	3.971,07
1.10.2	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	36,00	12,80	16,49	460,80	593,64
1.10.3	C4831	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	206,60	266,14	206,60	266,14
1.10.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	21,50	27,70	43,00	55,40
1.10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,28	15,82	24,56	31,84
1.10.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	10,92	14,07	21,84	28,14
1.10.7	91831	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	160,00	6,88	8,86	1.100,80	1.417,60
1.10.8	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	20,00	283,74	365,51	5.674,80	7.310,20
1.10.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	378,49	487,57	756,98	975,14
1.10.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.203,32	1.550,12	1.203,32	1.550,12



PLANILHA ORÇAMENTA



OBRA:	TP N° 2022.04.29.1 contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e muro da Quadra Poliesportiva na escola João Gonçalves Bezerra no Município de Varzea Alegre - CE	DATA : 18/05/2022	FONTE	VERBA	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	COBERTAS E MURO DE QUADRAS	BDI : 28,82%	ORSE	2022/02	03/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	L.B. Hora: 83,85%	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	L.B. Mês: 47,76%	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1.10.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	72,90	93,91	72,90	93,91	
1.10.12	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	106,00	136,55	106,00	136,55	
1.10.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	13,38	46,78	60,28	626,92	806,26	
1.10.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 80 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	97,09	42,74	55,08	4.149,83	5.345,78	
1.10.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 6/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	57,82	74,48	348,92	448,88	
1.10.16	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	12,00	19,56	25,20	234,72	302,40	
1.11	SERVIÇOS DIVERSOS								9.417,09	12.131,24
1.11.1	C0802	CAIXA EM ALVENARIA (80x80x80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	527,73	679,82	2.110,92	2.719,28	
1.11.2	I11708	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,80m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	ORSE	PÇ	4,00	235,30	303,11	941,20	1.212,44	
1.11.3	C0880	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	67,32	50,26	64,77	3.384,66	4.360,32	
1.11.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	12,00	29,87	36,48	358,44	461,76	
1.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	24,00	29,31	37,76	703,44	906,24	
1.11.6	C2800	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	24,00	44,74	57,63	1.073,76	1.383,12	
1.11.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	812,00	1,04	1,34	844,48	1.088,08	
VALOR BDI TOTAL:								130.667,19		
VALOR ORÇAMENTO:								483.393,21		
VALOR TOTAL:								584.060,40		

Quinhentos e Oitenta e Quatro Mil Sessenta reais e Quarenta centavos


(Handwritten signatures and marks)

FRANCISCO EDNALDO DE FIGUEIREDO
ENG° CIVIL
CREA N° 337976/CE

JAO CONST. & SERV. LTDA - ME
JOSE APARECIDO DE OLIVEIRA
CPF: 276.285.703-67-IC 1316588-87/SSP-CE





RESUMO DO ORÇAMENTO															
	OBRA:	TP N° 2022.04.29.1 contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e muro da Quadra Poliesportiva na escola João Gonçalves Bezerra no Município de Varzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022 BDM: 28,82%												
	DESCRIÇÃO:	COBERTAS E MURO DE QUADRAS	L.S. Hora: 03/2022 L.S. Mês: 47,76%												
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PROCESSO</th> <th>VERSÃO</th> <th>IMP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202202</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEM-FRA</td> <td>021.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202202 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2022</td> </tr> </tbody> </table>	PROCESSO	VERSÃO	IMP.	ORSE	202202	03/2022	SEM-FRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	03/2022
	PROCESSO	VERSÃO	IMP.												
ORSE	202202	03/2022													
SEM-FRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021													
SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	03/2022													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS													

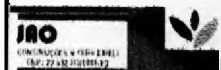
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DE MURO E COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRANESIA	584.060,40	100,00
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.041,96	0,18
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.029,31	0,52
1.3	ESTRUTURAS	42.499,07	7,28
1.4	SUPEESTRUTURA	26.020,49	4,46
1.5	PISO	12.427,48	2,13
1.6	PAREDES E PAINÉIS	24.913,08	4,27
1.7	REVESTIMENTOS	37.213,36	6,37
	COBERTURA	344.377,24	58,96
1.9	PINTURA	57.076,28	9,77
1.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	23.330,89	3,99
1.11	SERVIÇOS DIVERSOS	12.131,24	2,08
		VALOR BDI TOTAL:	130.667,19 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	453.393,21
		VALOR TOTAL:	584.060,40

Quinhentos e Oitenta e Quatro Mil e Sessenta reais e Quarenta centavos

FRANCISCO EDNALDO DE FIGUEIREDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 637976/CE

JAO CONST. & SERV. LTDA - ME
JOSE APARECIDO DE OLIVEIRA
CPF: 276.235.073-67-10 12165388-87/SSP-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	TP N° 2022.04.29.1 contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e muro da Quadra Poliesportiva na escola João Gonçalves Bezerra no Município de Varzea Alegre - CE	DATA : 18/05/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	COBERTAS E MURO DE QUADRAS	BDI : 28,82%	ORSE	2022/02	03/2022
LÓCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE	L.S. Hora: 83,85%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	L.S. Mês: 47,78%	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE MURO E COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA	584.060,40	12,40 %	14,80 %	21,00 %	22,80 %	28,20 %	100,00 %
			49.055,84	72.803,69	107.041,41	106.798,67	249.680,79	584.060,40
		584.060,40	49.055,84	72.803,69	107.041,41	106.798,67	249.680,79	584.060,40
			49.055,84	121.659,53	228.700,94	334.499,61	584.060,40	584.060,40

FRANCISCO EDNALDO DE FIGUEIREDO
 ENG.º CIVIL
 CREA N.º 219976/CE

JAO CONST. & SERV. LTDA - ME
 JOSÉ APARECIDO DE OLIVEIRA
 CPF: 276.285.073-87-ID: 1376568-87 SSP/CE

r





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	TP N° 2022.04.29.1 contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e muro da Quadra Poliesportiva na escola João Gonçalves Bezerra no Município de Varzea Alegre - CE.	DATA: 18/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	COBERTAS E MURO DE QUADRAS	BDI: 28,82%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	Fonte: ORSE	Versão: 2022/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	Inf.: 03/2022
		SINAPI: 2022/02 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	18,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,36
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

FRANCISCO CARLOS DE FIGUEIREDO
Eng.º CIVIL
CREA N° 337976/CE

JAO CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA - ME
JOSE APARECIDO DE OLIVEIRA
CPF: 276.269.073-15-ID: 2165538-87/SSP-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	TP N° 2022.04.29.1 contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e muro de Quadra Poliesportiva na escola João Gonçalves Bezerra no Município de Varzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	L.S. Hora:											
	DESCRIÇÃO:	COBERTAS E MURO DE QUADRAS	BDI: 28,82%	L.S. Mês: 47,76%											
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	<table border="1"> <tr> <th>FORNE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202702</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202202 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2022</td> </tr> </table>	FORNE	VERSÃO	REF.	ORSE	202702	03/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	03/2022
	FORNE	VERSÃO	REF.												
ORSE	202702	03/2022													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021													
SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	03/2022													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS													

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,04594972	13,5285	27,6817
TOTAL MAO DE OBRA:					27,6817

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,04343438	30,9633	32,3082
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,02297486	21,7413	22,2408
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,60338688	10,9707	50,5024
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15344623	13,5198	2,0746
TOTAL MATERIAL:					107,1260

VALOR: 134,81

1.2.1. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,99742765	13,5285	40,5552
TOTAL MAO DE OBRA:					40,5552

VALOR: 40,56

1.2.2. C2920 - REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03580817	117,3100	4,2007
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03580817	36,6800	1,3134
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,5141

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07424512	13,5285	14,5345
TOTAL MAO DE OBRA:					14,5345

VALOR: 20,05

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


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32985345	14,5899	19,4026
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32985345	18,0699	24,0305
TOTAL MAO DE OBRA:					43,4331

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40918568	6,3945	2,6165
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15344463	12,0060	1,8423
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,51148210	4,1238	2,1092
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,02296419	8,7087	8,9087
TOTAL MATERIAL:					15,4767

VALOR: 58,91

1.3.2. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10mm - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	TP Nº 2022.04.28.1 contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e muro de Quadra Polígonas em escola João Gonçalves Barreira no Município de Varzea Alegre - CE.	DATA : 18/05/2022	L.S. Hora: 53,89%
	DESCRIÇÃO:	COBERTAS E MURO DE QUADRAS	BDI : 28,62%	L.S. Mês: 47,70%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	ORSE	202202
			SINAPI	03/2022
			SEMFINA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02557565	17,92	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,47621875	0,19	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,54

SERVICO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02966776	14,62	0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09104934	18,91	1,72
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,02302632	10,71	10,95
TOTAL SERVICO:						13,10
VALOR:						13,64

1.3.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02558822	17,92	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,01277055	0,19	0,38
TOTAL MATERIAL:						0,83


SERVICO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06499410	14,62	0,95
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19907646	18,91	3,76
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,02352939	11,14	11,40
TOTAL SERVICO:						16,11
VALOR:						16,94

1.3.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,77317639	69,60	53,81
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	330,38533595	0,49	158,58
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,60070015	71,70	43,06
TOTAL MATERIAL:						255,45

SERVICO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,79660268	0,38	0,30
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,84488804	1,66	1,40
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64149092	15,48	25,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,59154241	15,25	39,52
TOTAL SERVICO:						66,63
VALOR:						322,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	TP Nº 2022.04.29.1 contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e muro de Quadra Polígona em escola João Gonçalves Batista no Município de Varzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	L.S. Hora: 18h30	
	DESCRIÇÃO:	COBERTAS E MURO DE QUADRAS	BDI: 28,82%	L.S. Mês: 47,76%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	ORSE	202202	03/2022
			SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.3.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51551246	18,74	47,14
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51551246	18,96	47,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,54653740	15,25	115,08
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,44956533	0,44	0,63
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,06594712	1,12	1,19
TOTAL SERVIÇO:					211,73
VALOR:					211,73

1.3.6. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,69551853	18,0699	157,1280
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,41162006	13,5285	127,3392
TOTAL MAO DE OBRA:					284,4672

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21483046	65,0064	13,9654
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	31,66191747	0,9570	30,3005
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,66191747	0,4872	15,4257
12081 TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	240,40551230	0,5916	142,2239
TOTAL MATERIAL:					291,9155
VALOR:					486,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32985345	14,5899	19,4026
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32985345	18,0699	24,0305
TOTAL MAO DE OBRA:					43,4331


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40918568	6,3945	2,6165
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15344463	12,0060	1,8423
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,51148210	4,1238	2,1092
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,02296419	8,7087	8,9087
TOTAL MATERIAL:					15,4767
VALOR:					58,91

1.4.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BSWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02557565	17,92	0,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	TP Nº 2022.04.29.1 contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e muro da Quadra Poliesportiva na escola João Gonçalves Bezerra no Município de Varzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	L.S. Hora: 12:30h	
	DESCRIÇÃO:	COBERTAS E MURO DE QUADRAS	BDI: 28,82%	L.S. Mês: 47,76%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	ORSE	202202	03/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,47621875	0,19	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02966776	14,62	0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09104934	18,91	1,72
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,02302632	10,71	10,95
TOTAL SERVIÇO:						13,10
VALOR:						13,64

1.96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02558822	17,92	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,01277055	0,19	0,38
TOTAL MATERIAL:						0,83

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06499410	14,62	0,95
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19907646	18,91	3,76
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,02352939	11,14	11,40
TOTAL SERVIÇO:						16,11
VALOR:						16,94

1.4.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UJ000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,77317639	69,60	53,81
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	330,38533595	0,49	158,58
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,60070015	71,70	43,06
TOTAL MATERIAL:						266,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CH	0,79660288	0,38	0,30
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,84488804	1,66	1,40
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64149092	15,48	25,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,59154241	15,25	39,52
TOTAL SERVIÇO:						66,63
VALOR:						322,08

1.4.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TP Nº 2022.04.29.1 contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e muro de Quadra Poliesportiva na escola João Gonçalves Bezerra no Município de Varzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	L.S. Hora: 28,65%
DESCRIÇÃO:	COBERTAS E MURO DE QUADRAS	BDI: 28,82%	L.S. Mão: 7,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	ORSE	202202
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO
			03/2022
			05/2021
			03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51551246	18,74	47,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51551246	18,96	47,69
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,54653740	15,25	115,08
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHB	1,44956533	0,44	0,63
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,06594712	1,12	1,19
TOTAL SERVIÇO:					211,73	
VALOR:					211,73	

1.5.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13348757	18,0699	2,4121
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,33006108	13,5285	17,9957
TOTAL MAO DE OBRA:					20,4078	
VALOR:					20,41	

1.5.2. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08328121	355,40	29,59
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,09244292	7,42	30,36
TOTAL MATERIAL:					59,95	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00716177	9,28	0,06
13309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11448609	18,96	2,17
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04767696	15,25	0,72
TOTAL SERVIÇO:					2,95	
VALOR:					62,90	

1.5.3. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,02288871	11,0229	11,2752
TOTAL MATERIAL:					11,2752	
VALOR:					11,28	

1.8.1. C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02306921	18,0699	18,4869
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,14583752	13,5285	15,5032
TOTAL MAO DE OBRA:					33,9901	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	TP Nº 2022.04.28.1 contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e muro da Quadra Poliesportivas na escola João Gonçalves Bezerra no Município de Varzea Alegre - CE	DATA : 18/05/2022	L.S. Hora: 09:30	
	DESCRIÇÃO:	COBERTAS E MURO DE QUADRAS	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 07/76%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	ORSE	202202	03/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	03/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01534604	58,7250	0,9012
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,23029088	0,9570	2,1344
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,23029088	0,4872	1,0866
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,57673025	0,5916	15,1312
TOTAL MATERIAL:						18,2534
VALOR:						53,24

1.7.1. C0775 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10226537	18,0699	1,8479
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15339806	13,5285	2,0755
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9234

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00623819	58,7250	0,3663
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,48504854	0,4872	1,2107
TOTAL MATERIAL:						1,5770
VALOR:						5,50

1.7.2. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30693687	14,5899	4,4782
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30693687	18,0699	5,5463
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0245

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	C/J	0,20462458	107,4015	21,9770
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,04624580	0,2349	0,4807
724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04092492	13,5198	0,5533
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,02312290	1,2006	1,2284
TOTAL MATERIAL:						24,2384
VALOR:						34,28

1.8.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,68790317	14,5899	24,6265
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,94364608	18,0699	35,1217
TOTAL MAO DE OBRA:						59,7482

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,43682271	6,4293	73,5308
TOTAL MATERIAL:						73,5308
VALOR:						133,28

1.8.2. C0819 - COLUNAS P/ PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TP N° 2022.04.29.1 contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e muro de Quadra Poliesportiva na escola João Gonçalves Bezerra no Município de Varzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	L.S. PROPOSTURA: 83.850
DESCRIÇÃO:	COBERTAS E MURO DE QUADRAS	BDI: 28,82%	L.S. Mês: 17,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	ORSE	202202
		SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO
		SINAPI	202202 COM DESENERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,78774292	14,5899	11,4932
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,91050805	18,0699	16,4529
TOTAL MAO DE OBRA:						27,9461

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	SEINFRA	KG	5,62673513	6,4293	36,1760
TOTAL MATERIAL:					36,1760
VALOR:					64,12

1.8.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	SINAPI	CJ	4,24485970	1,84	7,76
00007243	SINAPI	M2	1,19265214	59,75	71,26
TOTAL MATERIAL:					79,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,00132971	16,33	0,02
93281	SINAPI	CHP	0,00092057	17,17	0,01
88316	SINAPI	H	0,09921720	15,25	1,51
88323	SINAPI	H	0,09308005	18,58	1,72
TOTAL SERVICOS:					3,26
VALOR:					82,28

1.9.1. 102904 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UD12815	SINAPI	UN	0,04086595	6,13	0,25
00007348	SINAPI	L	0,02145461	9,46	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,24417410	20,04	4,89
88316	SINAPI	H	0,10216489	15,25	1,55
TOTAL SERVICOS:					6,44
VALOR:					6,89

1.9.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,07158065	14,5899	1,0444
12395	SEINFRA	H	0,13293548	18,0699	2,4021
TOTAL MAO DE OBRA:					3,4465

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,03374516	14,9553	0,5047



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TP Nº 2022.04.29.1 contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e muro de Quadra Policiais em nome João Gonçalves Bezerra no Município de Varzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	L.S. Homologação: 18/05/2022
DESCRIÇÃO:	COBERTAS E MURO DE QUADRAS	BDI: 26,82%	L.S. Mês: 07/76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	ORSE	202202
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.17997419	21,7413	3,9129
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.28120968	1,4703	0,4135
					TOTAL MATERIAL:	4,8311
					VALOR:	6,28

1.9.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.04084787	14,5899	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.08189573	18,0699	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,9773

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.01128068	14,9553	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.28151858	1,4703	
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.13512796	22,0545	
					TOTAL MATERIAL:	3,5625
					VALOR:	5,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35808470	14,5899	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40923985	18,0699	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,8196

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05115496	14,9553	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25577478	0,4785	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12277190	10,3617	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.17392685	21,3933	
					TOTAL MATERIAL:	5,8904
					VALOR:	18,50

1.9.5. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.30691133	14,5899	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,22764532	18,0699	
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,6814


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.30691133	21,3933	
					TOTAL MATERIAL:	6,5658
					VALOR:	33,23

1.10.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 007/2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	TP N° 2022.04.29.1 contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e muro da Quadra Poliesportiva na escola João Gonçalves Bazzani no Município de Varzea Alegre - CE	DATA : 18/05/2022	L.S. Hora: 88,00%	
	DESCRIÇÃO:	COBERTAS E MURO DE QUADRAS	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,76%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE	Fonte	Versão	IMP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	ORSE	2022/02	03/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

0000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,21414344	3,46	4,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00820160	2,76	0,02
TOTAL MATERIAL:						4,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04089600	15,37	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04089600	19,14	0,78
TOTAL SERVICIO:					1,40	
VALOR:					8,62	

1.10.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,21845285	8,27	10,07
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00921517	2,76	0,02
TOTAL MATERIAL:					10,09	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07884105	15,37	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07884105	19,14	1,50
TOTAL SERVICIO:					2,71	
VALOR:					12,80	

1.10.3. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,61380261	14,5899	8,9554
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61380261	18,0699	11,0914
TOTAL MAO DE OBRA:					20,0468	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,02300435	182,3607	186,5558
TOTAL MATERIAL:					186,5558	
VALOR:					206,60	

1.10.4. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,02395962	12,75	13,04
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,02395962	1,76	1,79
TOTAL MATERIAL:					14,83	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19373315	15,37	2,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19373315	19,14	3,70
TOTAL SERVICIO:					6,67	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	TP N° 2022.04.29.1 contratação de serviços de engenharia para execução das obras de coberta e muro de Quadra Poliesportiva na escola João Gonçalves Bezerra no Município de Varzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	L.S. PPR: 100%	
	DESCRIÇÃO:	COBERTAS E MURO DE QUADRAS	BDI: 28,82%	L.S. Mês: 7,76%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	ORSE	202202	03/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR:	21,50
--------	-------

1.10.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,02264426	8,60	8,78
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,02264426	1,15	1,16
TOTAL MATERIAL:						9,94

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06780131	15,37	1,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06827659	19,14	1,30
TOTAL SERVICOS:						2,34

VALOR:	12,28
--------	-------

1.10.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,02375102	8,60	8,79
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,02375102	0,89	0,90
TOTAL MATERIAL:						9,69

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03603603	15,37	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03603603	19,14	0,68
TOTAL SERVICOS:						1,23

VALOR:	10,92
--------	-------

1.7. 91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,12082680	2,24	2,51
TOTAL MATERIAL:						2,51

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05623513	15,37	0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05623513	19,14	1,07
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,02245706	2,39	2,44
TOTAL SERVICOS:						4,37


VALOR:	6,88
--------	------

1.10.8. S12806 - Refletor Slim LED 280W de potência, branco Frio, 6500k, Acetivolt, marca G-light ou similar (un)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,51152801	11,08	5,67
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30691680	8,81	2,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	TP Nº 2022.04.29.1 contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e muro da Quadra Politécnica na escola João Gonçalves Bezerra no Município de Varzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	L.S. Hora: 08h00
	DESCRIÇÃO:	COBERTAS E MURO DE QUADRAS	EDI: 28,82%	L.S. Mês: 47,76%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	ORSE:	202202
			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	702202 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA:	8,37
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,04611202	0,64	1,31
113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou Similar	ORSE	un	1,02305601	265,35	271,47
TOTAL MATERIAL:						272,78

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,51152801	3,12	1,60
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30691680	3,23	0,99
TOTAL SERVIÇO:						2,59

VALOR:	283,74
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,23017460	14,5899	3,3582
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21225292	14,5899	17,6868
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,23017460	18,0699	4,1593
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21225292	18,0699	21,9054
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,23418976	18,0699	76,5118
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,38244766	13,5285	113,4145
TOTAL MAO DE OBRA:						217,0360

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04501192	8,7435	0,3936
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16470272	58,7250	9,6722
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,64138149	7,2036	19,0275
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07877086	66,2853	5,2214
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,81979863	0,9570	7,4835
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20459965	26,3871	5,3988
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,87283367	0,4872	20,8876
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,06035690	8,7087	0,5256
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	144,36551307	0,5046	72,8468
TOTAL MATERIAL:						141,4570
VALOR:						378,48

1.10.10. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,91041181	14,5899	71,6429
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,91041181	18,0699	88,7311
TOTAL MAO DE OBRA:						160,3740

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,06900738	0,7830	2,4030
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,06900738	0,9222	2,8302
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,04600492	15,8514	32,4320
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02300246	4,9503	5,0642



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRAS:	TP Nº 2022.04.29.1 contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e muro de Quadra Poliesportiva na escola João Gonçalves Bezerra no Município de Varzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	L.S. Mensal: 8,35%
	DESCRIÇÃO:	COBERTAS E MURO DE QUADRAS	BDI: 28,62%	L.S. Mensal: 7,70%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	ORSE	202202
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,02300246	71,2791	72,9187
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,02300246	302,8209	309,7865
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,02300246	2,2533	2,3051
11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,53450370	2,4447	3,7514
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,02300246	60,2736	61,6600
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,02300246	537,4338	549,7961
TOTAL MATERIAL:						1.042,9472
VALOR:						1.203,32

1.10.11. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SBARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22753906	14,5899
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22753906	18,0699
TOTAL MAO DE OBRA:					40,0914

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,02294822	32,0769
TOTAL MATERIAL:					32,8130
VALOR:					72,90

1.10.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,02300588	103,6170
TOTAL MATERIAL:					106,0008
VALOR:					106,00

13. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,07413557	28,54
TOTAL MATERIAL:					28,50
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25912241	15,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25912241	19,14
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,51149313	18,28
TOTAL SERVIÇO:					18,28
VALOR:					46,78

1.10.14. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,12498437	36,97
TOTAL MATERIAL:					41,57
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03446543	15,37
TOTAL SERVIÇO:					0,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	TP N° 2022.04.29.1 contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e muro da Quadra Poliesportivas na escola Julio Gonçalves Bezerra no Município de Varzea Alegre - CE.	DATA: 18/05/2022	L.S. Nova: 9,85%
	DESCRIÇÃO:	COBERTAS E MURO DE QUADRAS	BDI: 28,62%	L.S. Mês: 47,76%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	ORSE	202202
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03446543	19,14	0,65
TOTAL SERVIÇO:						1,17
VALOR:						42,74

1.10.15. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,02294571	47,82
TOTAL MATERIAL:					48,00

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25890755	15,37	
9264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25890755	19,14	
TOTAL SERVIÇO:					8,92	
VALOR:						57,82

1.18.16. C2598 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30696404	14,5899
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30696404	17,6784
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8067

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	1,02321347	9,4308	
TOTAL MATERIAL:					9,6497	
VALOR:						19,56

1.11.1. C0602 - CADXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,42250098	14,5899
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00508939	14,5899
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,42250098	18,0699
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00508939	18,0699
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,53547892	18,0699
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,17223531	13,5285
TOTAL MAO DE OBRA:					330,4716

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07365834	8,7435
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23631411	58,7250
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,36618444	7,2036
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12276057	66,2853
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,05409108	0,9570
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,33145355	26,3871
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	62,09229873	0,4872
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09923146	8,7087
TOTAL MATERIAL:					0,8642



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	TP N° 2022.04.29.1 contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e muro da Quadra Poliesportiva na escola João Gonçalves Bezerra no Município de Varzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	L.S. Hora: 14:54	
	DESCRIÇÃO:	COBERTAS E MURO DE QUADRAS	BDI: 28,82%	L.S. Mês: 47,76%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	ORSE	2022/02	03/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SIWAP	2022/02 COM DESONERAÇÃO	03/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	185,61398910	0,5046	93,6608
TOTAL MATERIAL:						197,2662
VALOR:						927,73

1.11.2. I11708 - Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar (pc)

VALOR:						235,30
---------------	--	--	--	--	--	---------------

1.11.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02301292	14,5899	14,9258
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02301292	17,6784	18,0869
TOTAL MAO DE OBRA:						33,0127

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,05370331	12,1626	12,8158
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07161090	13,5198	0,9682
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03069039	50,7123	1,5564
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03069039	62,6748	1,9235
TOTAL MATERIAL:						17,2639
VALOR:						50,28

1.11.4. I2298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR:						29,87
---------------	--	--	--	--	--	--------------

1.11.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1143	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53200122	14,5899	7,7619
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53200122	17,6784	9,4058
TOTAL MAO DE OBRA:						17,1677
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02557698	39,2892	1,0049
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04092317	34,1214	1,3964
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,03331005	9,4308	9,7449
TOTAL MATERIAL:						12,1462
VALOR:						29,31

1.11.6. C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61384799	14,5899	8,9560
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61384799	17,6784	10,8528
TOTAL MAO DE OBRA:						19,8088
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	TP Nº 2022.04.20.1 contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e muro da Quadra Poliesportiva na escola João Gonçalves Bezerra no Município de Varzea Alegre - CE	DATA: 18/05/2022	L.S. Hora: 17:23:00h	
	DESCRIÇÃO:	COBERTAS E MURO DE QUADRAS	BID: 28.82%	L.S. Mês: 4/76%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CE	ORSE	202202	03/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SIAPPI	202202 COM DESONERAÇÃO	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (5) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,03331078	24,1251	24,9287
					TOTAL MATERIAL:	24,9287
					VALOR:	44,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07717042	13,5285	1,0441
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,0441
					VALOR:	1,04

FRANCISCO EDUARDO DE FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL
 CREA Nº 337976/CE

JAO CONST & SERV. LTDA - ME
 JOSÉ APARECIDO DE OLIVEIRA
 CPF: 276.265.073-87/ID: 1016588-87/SSP-CE

J

[Handwritten signature]



**CONSTRUTORA
SUASSUNA & MARTINS**

**PROPOSTA
DE
PREÇO**



CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS

2. Declaramos que nos comprometemos a proceder a adequada destinação dos resíduos de construção civil provenientes da obra, em atendimento às normas ambientais.

04.441.785/0001-99

RIACHO DOS CAVALOS-PB 15 DE MAIO DE 2022

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99


Amarildo Suassuna Martins
Sócio Administrador
CPF: 343.679.264-00
RG: 792.555 SSP/RN

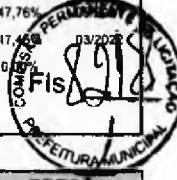
CNPJ



CONSTRUTORA
SUASSUNA & MARTINS

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0612463621

 CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS		<h2 style="text-align: center;">PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</h2>				
		OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA:	12/05/2022	BDI:
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2022
CLIENTE:	prefeitura municipal de varzea alegre	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	17,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.152,12
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	192,02	1.152,12
2	MOVIMENTO DE TERRA						3.400,00
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	47,23	58,69	2.771,93
2.2	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,74	28,89	628,07
3	INFRA- ESTRUTURAS						46.442,68
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,45	84,82	2.837,23
3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	830,90	19,23	15.978,21
3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	207,29	23,77	4.927,28
3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	23,68	453,37	10.735,80
3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	23,68	290,91	6.888,75
3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,27	698,13	5.075,41
4	SUPERESTRUTURA						28.411,17
4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,07	84,82	2.550,54
4.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	618,45	19,23	11.892,79
4.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	231,61	23,77	5.505,37
4.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	11,37	453,37	5.154,82
4.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	11,37	290,91	3.307,65
5	PISOS						13.727,85
5.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	101,99	29,53	3.011,76
5.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, AF 09/2020	SINAPI	M2	101,99	89,07	9.084,25
5.3	C4089	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	101,99	16,00	1.631,84
6	PAREDES E PAINÉIS						27.786,52
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	363,27	76,49	27.786,52
	REVESTIMENTOS						37.910,86
7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	726,54	7,92	5.754,20
7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	726,54	44,26	32.156,66
8	COBERTURA						381.493,28
8.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	190,78	182.358,97
8.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	91,76	87.709,71
8.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	955,86	116,57	111.424,60
9	PINTURA						63.587,12
9.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	851,55	9,49	3.336,49
9.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	11,85	4.975,82
9.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	479,80	8,05	3.880,20
9.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	726,44	26,60	19.325,96
9.5	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	679,93	47,90	32.568,65
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						35.751,81
10.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	548,49	7,94	4.355,01

Construtora Suassuna & Martins
 CNPJ: 04.441.785/0001-93

Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061246362



CONSTRUTORA
SUASSUNA & MARTINS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 12/05/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA	FONTE	VERBA	HORA	IMSE
LOCAL:	ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	prefeitura municipal de varzea alegre	SINAPI	2022.02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	5,78%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
10.2	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	36,00	18,01	648,36
10.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	293,63	293,63
10.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	30,20	60,40
10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,34	34,68
10.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,43	30,86
10.7	91831	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	160,00	9,64	1.542,40
10.8	COMP-39625782	REFLETOR DE LED 200W BRANCO FRIO POTENCIA MINNIMA 200W	PRÓPRIA	UND	25,00	548,75	13.718,75
10.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	512,12	3.072,72
10.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.711,49	1.711,49
10.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	104,58	104,58
10.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	150,36	150,36
10.13	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	24,00	36,61	878,64
10.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	126,75	60,62	7.683,59
10.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	81,67	490,02
10.16	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,00	40,68	976,32
11	SERVIÇOS DIVERSOS						12.536,37
11.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	758,09	3.032,36
11.2	00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	32,30	129,20
11.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	67,32	72,27	4.865,22
11.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	12,00	43,34	520,08
11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	42,07	1.009,68
11.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	24,00	64,02	1.536,48
11.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	955,86	1,51	1.443,35

VALOR BDI TOTAL: 145.910,97
VALOR BDI: 145.910,97
VALOR ORÇAMENTO: 506.283,81
VALOR TOTAL: 652.100,78

Seiscientos e Cinquenta e Dois Mil Quatro e Noventa e Nove reais e Setenta e Oito centavos

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0612463621



CONSTRUTORA
SUASSUNA & MARTINS

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 12/05/2022		BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA	FORTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	prefeitura municipal de varzea alegre	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.152,12	0,18
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.400,00	0,52
3	INFRA- ESTRUTURAS	46.442,68	7,12
4	SUPERESTRUTURA	28.411,17	4,36
5	PISOS	13.727,85	2,10
6	PAREDES E PAINÉIS	27.786,52	4,26
7	REVESTIMENTOS	37.910,86	5,81
	COBERTURA	381.493,28	58,49
	PINTURA	63.587,12	9,75
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.751,81	5,48
11	SERVIÇOS DIVERSOS	12.536,37	1,92
		VALOR BDI TOTAL:	145.910,97
		VALOR BDI:	145.910,97
		VALOR ORÇAMENTO:	506.288,81
		VALOR TOTAL:	652.199,78


Seiscentos e Cinquenta e Dois Mil Cento e Noventa e Nove reais e Setenta e Oito centavos

CONSTRUTORA
SUASSUNA & MARTINS

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0612463621

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS	OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 12/05/2022		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA	FONTE	VERBA	HORA	
	LOCAL:	ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	prefeitura municipal de varzea alegre	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8782	35,5758
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4902	24,4902
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3578	55,6101
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2292	2,2844
TOTAL MATERIAL:						117,9605

VALOR: 149,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615

VALOR: 45,56

2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,6000	4,6410
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7000	1,4595
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1005

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275

VALOR: 22,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2030	2,8812
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5240	2,0286
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6452	2,3226
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8098	9,8098
TOTAL MATERIAL:						17,0422

VALOR: 65,84

Const. Suassuna & Martins
 CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0812463621

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS	OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 12/05/2022	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA	FONTE	VERBÃO	NGRA	NEB
	LOCAL:	ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	prefeitura municipal de varzea alegre	SINAPI	2022.02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	05/2021



3.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,19	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,59

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,83	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,76	1,84
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,05	12,05
TOTAL SERVIÇO:						14,34

VALOR: 14,93

3.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,19	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,41
TOTAL MATERIAL:						0,91

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,83	1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,76	4,03
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,51	12,51
TOTAL SERVIÇO:						17,54

VALOR: 18,45

3.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	78,40	59,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	174,40
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	80,76	47,42
TOTAL MATERIAL:						281,07

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,98	27,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,57	41,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 12/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA	FONTES:	VERBOS:
LOCAL:	ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	prefeitura municipal de varzea alegre	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,85%
			MES: 47,76%
			REF.: 05/2021
			03/2022



TOTAL SERVIÇO:	70,00
VALOR:	351,94

3.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	50,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	51,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	122,23
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,16
TOTAL SERVIÇO:					225,83

VALOR:	225,83
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					319,6050

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	15,3774
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	33,3641
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	16,9854
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	156,6040
TOTAL MATERIAL:					222,3309

VALOR:	541,94
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,8812
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,0286
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,3226
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8098
TOTAL MATERIAL:					17,0422

VALOR:	65,84
---------------	--------------

4.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS	OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 12/05/2022		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MRE
	LOCAL:	ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	prefeitura municipal de varzea alegre	SINAPI	2022.02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,19	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,59

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,76
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,05
TOTAL SERVIÇO:					14,34
VALOR:					14,93

4.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,41
TOTAL MATERIAL:					0,91


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,76
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,51
TOTAL SERVIÇO:					17,54
VALOR:					18,45

4.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	78,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	80,76
TOTAL MATERIAL:					281,07

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,98
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,57
TOTAL SERVIÇO:					70,87
VALOR:					351,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS	OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 12/05/2022		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	prefeitura municipal de varzea alegre	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	



4.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12
TOTAL SERVIÇO:					225,83
VALOR:					225,83

5.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9151
VALOR:					22,92

5.2. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAIS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	400,33
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,36
TOTAL MATERIAL:					65,88

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	10,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11180000	2,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	0,77
TOTAL SERVIÇO:					3,16
VALOR:					69,14


5.3. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

MATERIAIS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,4166
TOTAL MATERIAL:					12,4166
VALOR:					12,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL MATERIAL:					20,7700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS	OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 12/05/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA	FONTE	VERBAO	HORA
	LOCAL:	ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	prefeitura municipal de varzea alegre	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	47,76% 05/2021 05/2022



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0780	2,3500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5488	1,1964
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6664	16,6600
TOTAL MATERIAL:						21,1987
VALOR:						59,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5488	1,3336
TOTAL MATERIAL:						1,7371
VALOR:						6,15

7.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,6600	12,5665
TOTAL SERVICIO:						12,5665
VALOR:						34,36


8.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,7700	27,6705
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
TOTAL MAO DE OBRA:						67,1335

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,2422	80,9678
TOTAL MATERIAL:						80,9678
VALOR:						148,10

8.2. C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS	OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 12/05/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA	FONTE	VERBÃO	HORA
	LOCAL:	ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	prefeitura municipal de varzea alegre	SINAPI	2022.02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	16,7700	12,9129
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	20,7700	18,4853
TOTAL MAO DE OBRA:						31,3982

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	7,2422	39,8321
TOTAL MATERIAL:						39,8321
VALOR:						71,23

8.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,07	8,54
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	67,31	78,47
TOTAL MATERIAL:						87,01


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,91	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,75	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,57	1,60
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,40	1,85
TOTAL SERVIÇO:						3,48
VALOR:						90,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,91	0,27
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,65	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	21,90	5,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,57	1,65
TOTAL SERVIÇO:						6,88
VALOR:						7,37

9.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8740

RELATORIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS	OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 12/05/2022		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA	FORTE	VERSÃO	MOB	
	LOCAL:	ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	prefeitura municipal de varzea alegre	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,8462	0,5559
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,4902	4,3103
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6562	0,4555
TOTAL MATERIAL:					5,3217	
VALOR:					9,20	

9.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					2,3324	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	16,8462	0,1853
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6562	0,4555
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,8430	3,2793
TOTAL MATERIAL:					3,9201	
VALOR:					6,25	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775	


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8462	0,8423
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5390	0,1348
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6718	1,4006
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,0982	4,0967
TOTAL MATERIAL:					6,4744	
VALOR:					20,65	

9.5. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					29,9550	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,0982	7,2295
TOTAL MATERIAL:					7,2295	
VALOR:					37,18	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS	OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 12/05/2022		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA	FONTE	VERBAO	HORA	
	LOCAL:	ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	prefeitura municipal de varzea alegre	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	



10.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,18000000	3,90	4,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,11	0,02
TOTAL MATERIAL:						4,66

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,69	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,02	0,84
TOTAL SERVICO:						1,50
VALOR:						6,16

10.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,32	11,07
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,11	0,02
TOTAL MATERIAL:						11,09

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,69	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	21,02	1,61
TOTAL SERVICO:						2,89
VALOR:						13,98

C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5240


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,4178	205,4178
TOTAL MATERIAL:						205,4178
VALOR:						227,94

10.4. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,36	14,35
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,97
TOTAL MATERIAL:						16,32

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS	OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 12/05/2022		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	SERINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	prefeitura municipal de varzea alegre	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					REF.	05/2021
						05/2022
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	16,69	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	21,02	3,97
TOTAL SERVIÇO:						7,12
VALOR:						23,44

10.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,68	9,68
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL MATERIAL:						10,97

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,69	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,02	1,39
TOTAL SERVIÇO:						2,49
VALOR:						13,46

10.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,68	9,68
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	0,99
TOTAL MATERIAL:						10,87


SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,69	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,02	0,73
TOTAL SERVIÇO:						1,31
VALOR:						11,98

10.7. 91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,53	2,77
TOTAL MATERIAL:						2,77

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,69	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	21,02	1,15
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,65	2,65
TOTAL SERVIÇO:						4,71
VALOR:						7,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS	OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 12/05/2022		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	prefeitura municipal de varzea alegre	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



10.8. COMP-39625782 - REFLETOR DE LED 200W BRANCO FRIO POTENCIA MINNIMA 200W (UND)

VALOR:	425,98
---------------	---------------

10.9. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
TOTAL MAO DE OBRA:					250,7850	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8490	0,4334
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,1500	7,7925
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1144	20,9514
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,6662	7,3173
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0780	8,2402
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,7234	5,9447
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5488	15,3664
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8098	0,5798
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5684	80,1444
TOTAL MATERIAL:					146,7691	
VALOR:					397,55	

10.10. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
TOTAL MAO DE OBRA:					180,1920	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8820	2,6460
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0388	3,1164
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,8556	35,7112
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5762	5,5762
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,2914	80,2914
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	341,1086	341,1086
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5382	2,5382
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7538	4,1307
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8944	67,8944
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	605,3852	605,3852

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 12/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA	FORTE	VERBAO
LOCAL:	ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	prefeitura municipal de varzea alegre	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEB
			REF.
			95/2021
			47,46%
			0,00%



TOTAL MATERIAL:	
VALOR:	1.328,59

10.11. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1326
TOTAL MATERIAL:					36,1326
VALOR:					81,18

10.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,7180
TOTAL MATERIAL:					116,7180
VALOR:					116,72

10.13. 96971 - CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	14,01
TOTAL MATERIAL:					14,71

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	16,69
98264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	21,02
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,23
TOTAL SERVICIO:					13,71
VALOR:					28,42

10.14. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

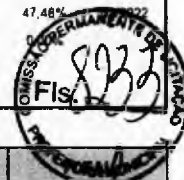
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	41,64
TOTAL MATERIAL:					45,80

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	21,02
TOTAL SERVICIO:					1,26
VALOR:					47,06

10.15. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 12/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA	FORTE	VENIO
LOCAL:	ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	prefeitura municipal de varzea alegre	SINAPI	2022.02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MEI
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,48%
			REP.
			05/2021



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	1EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	53,86	53,86
TOTAL MATERIAL:						53,86

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,69	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,02	5,32
TOTAL SERVICO:						9,54
VALOR:						63,40

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	12,8086	12,8086
TOTAL MATERIAL:						12,8086
VALOR:						31,58

11.1. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,7700	6,9260
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8692
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,7700	8,5780
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	20,7700	112,3865
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	15,5500	169,8216
TOTAL MAO DE OBRA:						371,2905

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,8490	0,7091
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	66,1500	15,2807
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,1144	34,6323
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	74,6662	8,9599
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,0780	10,5946
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	29,7234	9,6304
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,5488	33,3100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,8098	0,9516
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,5684	103,1305
TOTAL MATERIAL:						217,1991
VALOR:						588,49

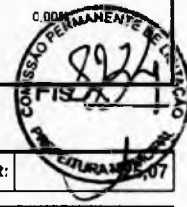
11.2. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)



CONSTRUTORA
SUASSUNA & MARTINS

RELATORIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 12/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA	FONTE	VERBAO	NORA	NES	REF.
LOCAL:	ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	prefeitura municipal de varzea alegre	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:

11.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,7004
I1725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,2292
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	57,1242
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	70,5992
TOTAL MATERIAL:					19,0091

VALOR: 56,10

11.4. I2298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR: 33,64

11.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2868

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,2568
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,4356
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6232
TOTAL MATERIAL:					13,3732

VALOR: 32,66

11.6. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					22,2540

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,1754
TOTAL MATERIAL:					27,4472

VALOR: 49,70

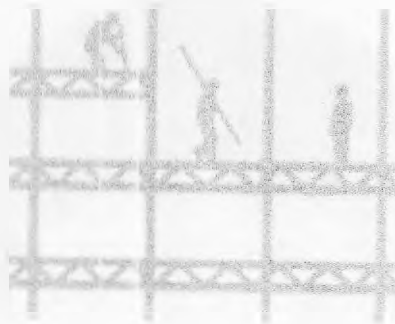
11.7. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS	OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 12/05/2022		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA	FORTE	VERBAO	HORA	MES
	LOCAL:	ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	prefeitura municipal de varzea alegre	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%




MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17



CONSTRUTORA
 SUASSUNA & MARTINS

Const. Suassuna & Martins
 CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0612463621

COMPOSIÇÃO DO BDI							
 CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS	OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 12/05/2022		BDI: 28.82%		
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA	FONTE	VERBÃO	HORA	IMB	REF.
	LOCAL:	ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	CLIENTE:	prefeitura municipal de varzea alegre	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%		



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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

CONSTRUTORA
SUASSUNA & MARTINS

Const. Suassuna & Martins
 CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0612463621



CONSTRUTORA
SUASSUNA & MARTINS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 12/05/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	prefeitura municipal de varzea alegre	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					03/2022

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

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

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,72
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0612463621





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 12/05/2022	BOI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA	FONTE	VENIO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	prefeitura municipal de varzea alegre	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,84	18,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Const. Suassuna & Martins
CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0612463621





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA
LOCAL:	ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA
CLIENTE:	prefeitura municipal de vazzea alegre

DATA :	12/05/2022	BDI :	28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	IMB	DATA RESP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.152,12	100,00 %					100,00 %
			1.152,12					1.152,12
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.400,00	100,00 %					100,00 %
			3.400,00					3.400,00
3	INFRA- ESTRUTURAS	46.442,68	100,00 %					100,00 %
			46.442,68					46.442,68
4	SUPERESTRUTURA	28.411,17	20,00 %	30,00 %	50,00 %			100,00 %
			5.682,23	8.523,35	14.205,59			28.411,17
5	PISOS	13.727,85	20,00 %	30,00 %	50,00 %			100,00 %
			2.745,57	4.118,36	6.863,92			13.727,85
6	PAREDES E PAINÉIS	27.786,52	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
			5.557,30	8.335,96	8.335,96	5.557,30		27.786,52
7	REVESTIMENTOS	37.910,86			30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
					11.373,26	11.373,26	15.164,34	37.910,86
8	COBERTURA	381.493,28					100,00 %	100,00 %
							381.493,28	381.493,28
9	PINTURA	63.587,12					100,00 %	100,00 %
							63.587,12	63.587,12
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.751,81		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
				8.937,95	8.937,95	8.937,95	8.937,96	35.751,81
11	SERVIÇOS DIVERSOS	12.536,37					100,00 %	100,00 %
							12.536,37	12.536,37
			64.979,90	29.915,62	49.716,68	25.868,51	481.719,07	
			64.979,90	94.895,52	144.612,20	170.480,71	652.199,78	652.199,78

Diogo de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0612463621

Const. Suassuna & Martins
 CNPJ: 04.441.785/0001-99

 CONSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	RKQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESI	DATA: 12/05/2022	BDI: 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS	FONTE: SEINFRA	VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
	LOCAL:	QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	FONTE: SINAPI	VERBA: 2022/02 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,55%	MES: 47,46%	REF.: 03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		VERBA: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 0,00%	MES: 0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						20.334,77
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	195,12	1.170,72
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	606,41	29,53	17.907,29
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	68,12	286,79
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	103,74	9,35	969,97
2	MOVIMENTO DE TERRA						20.794,61
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,84	58,69	870,96
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,35	29,01	213,22
2.3	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA	M3	121,28	162,52	19.710,43
3	INFRA-ESTRUTURAS: FUNDAÇÕES						17.266,01
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	52,29	85,27	4.458,77
3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	49,20	23,01	1.132,09
3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	64,90	21,78	1.413,52
3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	191,40	16,60	3.177,24
3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	63,60	24,09	1.532,12
3.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	7,35	464,50	3.414,08
3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	7,35	290,91	2.138,19
4	COBERTURA						328.551,44
4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	192,91	156.642,92
4.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	92,80	75.353,60
4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	812,00	118,91	96.554,92
5	PISO						68.424,71
5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,21	36,75	338,47
5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	24,19	152,94	3.699,62
5.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	481,81	2,89	1.392,43
5.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	606,41	90,86	55.098,41
5.5	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	483,81	16,32	7.895,78
6	ALAMBRADO						29.502,78
6.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	124,20	218,99	27.216,08
6.2	COMP-VARZEA 0001	2 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA E MÓLONA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS	PRÓPRIA	UND	2,00	1.143,35	2.286,70
7	PINTURA						49.698,61
7.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	335,45	9,51	3.190,13
7.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	11,98	6.184,08
7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	8,15	4.207,03
7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,21	24,97	3.575,95
7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,47	26,77	9.275,00
7.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	483,81	48,09	23.266,42
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						28.143,08

Const. Suassuna & Martins
 CNPJ: 04.441.785/0001-99

Diego de Brito Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061243624



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
LOCAL:	MUBNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							20.305,44
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	191,79	1.150,74
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	606,41	29,53	17.907,29
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	68,12	286,79
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	102,74	9,35	960,62
2 MOVIMENTO DE TERRA							20.635,99
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,84	58,69	870,96
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,35	28,88	212,27
2.3	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA	M3	121,28	161,22	19.552,76
3 INFRA ESTRUTURA							17.030,77
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	52,29	84,79	4.433,67
3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	49,20	22,62	1.112,90
3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	64,90	21,41	1.389,51
3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	191,40	16,28	3.115,99
3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	63,60	23,74	1.509,86
3.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	7,35	453,15	3.330,65
3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	7,35	290,91	2.138,19
4 COBERTURA							323.760,64
4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	190,63	154.791,56
4.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	91,68	74.444,16
4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	812,00	116,41	94.524,92
5 PISO							67.005,51
5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLS. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,21	36,26	333,95
5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	24,19	150,50	3.640,60
5.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	483,81	2,82	1.364,34
5.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	606,41	88,95	53.940,17
5.5	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	483,81	15,97	7.726,45
6 ALAMBRADO							29.040,46
6.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	124,28	215,27	26.753,76
6.2	COMP 02	PORTAO EM TELA ARAME GALV. N.12 MAHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO INCLUSO FERRAGENS		UN	2,00	1.143,35	2.286,70
7 PINTURA							49.382,57
7.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	335,45	9,49	3.183,42
7.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	11,84	6.111,81
7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	8,05	4.155,41
7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,21	24,82	3.554,47
7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,47	26,59	9.212,64
7.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	483,81	47,88	23.164,82

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA EIRELI-ME
RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200 CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CEARA
CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40
FONE / FAX (88) 3536-2190

Página: 1

Laires da Silva Vieira
CREA Nº 1600059007D-
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Lairino Rodrigues da Silva
CPF 698.316.103-34



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
LOCAL:	MUBNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
8 INSTALAÇÕES ELETRICAS							27.845,80
8.1	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM. ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	473,10	7,91	3.742,22
8.2	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM. ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,60	18,00	334,80
8.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	293,23	293,23
8.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	30,17	60,34
8.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,31	34,62
8.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,41	30,82
8.7	91831	ELÉTRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	157,70	9,64	1.520,23
8.8	MRC	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO POTENCIA MINIMA 200W		UN	20,00	559,94	11.198,80
8.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	543,41	1.086,82
8.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.709,22	1.709,22
8.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	104,51	104,51
8.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	150,13	150,13
8.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMP, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	13,38	65,69	878,93
8.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMP, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	97,09	60,52	5.875,89
8.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	81,56	489,36
8.16	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	12,00	27,99	335,88
9 SERVIÇOS DE DRENAAGEM							17.704,70
9.1	C2727	DRENAAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	40,30	66,50	2.679,95
9.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	543,41	3.260,46
9.3	00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	32,24	128,96
9.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	43,27	173,08
9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	43,39	42,05	1.824,55
9.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,90	53,09	419,41
9.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	5,02	453,15	2.274,81
9.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,41	84,79	543,50
9.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	16,02	308,34	4.939,61
9.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	5,02	290,91	1.460,37
10 SERVIÇOS DIVERSOS							4.292,20
10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,29	44,25	3.066,08
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	812,00	1,51	1.226,12
VALOR BDI TOTAL:						129.087,10	
VALOR ORÇAMENTO:						447.916,98	
VALOR TOTAL:						577.084,08	
Quinhentos e Setenta e Sete Mil Quatro reais e Oito centavos							

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA EIRELI-ME
RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200 CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CEARÁ
CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40
FONE / FAX (88) 3536-2190

Página: 2

Lairés da Silva Vieira
CREA Nº 1600059007D-PB
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF 598.316.103-34

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
LOCAL:	MUBNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15.5500	31.1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31.1000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	34.8248	35.5213
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	24.4527	24.4527
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	12.3389	55.5251
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	15.2059	2.2809
TOTAL MATERIAL:					117.7800	
VALOR:					148,88	

1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.13000000	20.7700	2.7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	15.5500	20.2150
TOTAL MAO DE OBRA:					22.9151	
VALOR:					22,92	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.7700	6.2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.00000000	15.5500	46.6500
TOTAL MAO DE OBRA:					52.8810	
VALOR:					52,88	

1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.20000000	20.7700	4.1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	15.5500	3.1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7.2640	
VALOR:					7,26	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	15.5500	45.5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45.5615	
VALOR:					45,56	

2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA EIRELI-ME
RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200 CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CEARÁ
CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40
FONE / FAX (88) 3536-2190



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
LOCAL:	MUBNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	132.4300	4.6351
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	41.6600	1.4581
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,0932

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.05000000	15.5500	16.3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275
VALOR:						22,42

2.3. C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.40000000	43.9300	17.5720
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.26666667	127.3700	33.9653
10611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	20.0300	0,0000
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.66666667	23.9700	15.9800
TOTAL EQUIPAMENTO:						67,5173

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0.33333333	27.3400	9,1133
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.66666667	15.5500	41.4667
TOTAL MAO DE OBRA:						50,5800

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0.80500000	0.3500	0,2818
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.15000000	4.0700	4.6805
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.23000000	3.0900	0,7107
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.15000000	1.2000	1.3800
TOTAL SERVICIO:						7,0530
VALOR:						125,15

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	16.7700	21.8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	20.7700	27.0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	7.1920	2.8768
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	13.5033	2.0255
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	4.6381	2.3191
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.00000000	9.7948	9.7948
TOTAL MATERIAL:						17,0162
VALOR:						65,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



3.2. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,16	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,24
TOTAL MATERIAL:						0,74

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,83	0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,76	3,13
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,92	12,92
TOTAL SERVIÇO:						16,82

VALOR: 17,56

3.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,16	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,65

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,83	0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,76	2,39
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,99	12,99
TOTAL SERVIÇO:						15,97

VALOR: 16,62

3.4. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,16	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,22	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,56

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,83	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,76	1,41
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,33	10,33
TOTAL SERVIÇO:						12,08

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
LOCAL:	MUBNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



VALOR:

3.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,16	0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,41
TOTAL MATERIAL:					0,91

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,83	1,00
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,76	4,03
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,49	12,49
TOTAL SERVICO:					17,52

VALOR:

18,43

3.6. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	78,28	59,16
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	174,40
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	80,64	47,34
TOTAL MATERIAL:					280,90

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,29
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66	1,37
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,98	27,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,57	41,97
TOTAL SERVICO:					70,87

VALOR:

351,77

3.7. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,59	50,63
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82	51,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,23
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

13/09/2022



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

TOTAL SERVIÇO:	225,83
VALOR:	225,83

4.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,7700	27,6705
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
TOTAL MÃO DE OBRA:						67,1335

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,2311	80,8437
TOTAL MATERIAL:						80,8437
VALOR:						147,98

4.2. C0819 - COLUNAS P/PÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	16,7700	12,9129
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	20,7700	18,4853
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,3982

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	7,2311	39,7711
TOTAL MATERIAL:						39,7711
VALOR:						71,17

4.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,06	8,54
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	67,20	78,35
TOTAL MATERIAL:						86,89

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,91	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,75	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,57	1,60
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,40	1,85
TOTAL SERVIÇO:						3,48
VALOR:						90,37

5.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA EIRELI-ME
 RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200 CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CEARÁ
 CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40
 FONE / FAX (88) 3536-2190



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA. COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M. COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0.39700000	3,16	1,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,25	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00400000	6.52	0.02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M. COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0.03000000	109.56	3,28
TOTAL MATERIAL:					3,30	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,92	1,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40300000	20.59	8,29
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0.13600000	103.44	14,06
TOTAL SERVICO:					23,60	
VALOR:					28,15	

5.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15.5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1.15000000	74.5519	85,7347
TOTAL MATERIAL:					85,7347	
VALOR:					116,83	

5.3. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1.00000000	2.01	2,00
TOTAL MATERIAL:					2,00	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01170000	16,57	0,19
TOTAL SERVICO:					0,19	
VALOR:					2,19	

5.4. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0.08140000	399,72	32,53
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4.00000000	8.35	33,36
TOTAL MATERIAL:					65,89	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
LOCAL:	MUBNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO. PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0.00700000	10,31	0,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,82	2,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	16,57	0,77
TOTAL SERVICOS:					3,16	
VALOR:					69,05	

5.5. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1.00000000	12,3976	12,3976
TOTAL MATERIAL:					12,3976	
VALOR:					12,40	

6.1. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	20,16	1,60
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	41,34	0,10
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	26,04	26,55
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	53,26	46,33
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,81050000	89,22	54,46
TOTAL MATERIAL:					129,04	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	291,32	1,31
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	20,71	20,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	16,57	16,52
TOTAL SERVICOS:					38,07	
VALOR:					167,11	

6.2. COMP 02 - PORTAO EM TELA ARAME GALV. N.12 MAHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO INCLUSO FERRAGENS (UN)

VALOR:	887,56
--------	--------

7.1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,90	0,27
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,64	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,49	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	21,90	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,57	1,65
					TOTAL SERVIÇO:	6,88
					VALOR:	7,37

7.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

ID DO OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,8740

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,8204	0,5551
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,4527	4,3037
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6537	0,4548
					TOTAL MATERIAL:	5,3136
					VALOR:	9,19

7.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

ID DO OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,3324

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	16,8204	0,1850
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6537	0,4548
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,8050	3,2743
					TOTAL MATERIAL:	3,9141
					VALOR:	6,25

7.4. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

ID DO OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL MÃO DE OBRA:	14,1775

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5382	0,1346
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8203	1,4184
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,7931	3,5348
					TOTAL MATERIAL:	5,0878
					VALOR:	19,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
LOCAL:	MUBNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	16,7700	5.8595
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	20,7700	8.3080
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	16,8204	0.8410
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5382	0,1346
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0.12000000	11,6539	1,3985
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,0613	4,0904
TOTAL MATERIAL:						6,4645
VALOR:						20,64

7.6. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,9550

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.30000000	24,0613	7,2184
TOTAL MATERIAL:						7,2184
VALOR:						37,17

8.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR, 450/750 V. SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	3,89	4,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,10	0,02
TOTAL MATERIAL:						4,64

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,69	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,02	0,84
TOTAL SERVIÇO:						1,50
VALOR:						6,14

8.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR, 450/750 V. SECAO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,19000000	9,31	11,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
LOCAL:	MUBNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,10	
TOTAL MATERIAL:						11,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	1,61
TOTAL SERVO:					2,89
VALOR:					13,97

8.3. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

ITEM DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:					22,5240

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,1034
TOTAL MATERIAL:					205,1034
VALOR:					227,63

8.4. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,33
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,97
TOTAL MATERIAL:					16,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	3,97
TOTAL SERVO:					7,12
VALOR:					23,42

8.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,67
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,29
TOTAL MATERIAL:					10,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	1,39
TOTAL SERVO:					2,49

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
LOCAL:	MUBNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



VALOR:

8.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,67	9,66
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	0,99
TOTAL MATERIAL:					10,85

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,69	0,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,02	0,73
TOTAL SERVICIO:					1,31

VALOR:

11,96

8.7. 91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,52	2,77
TOTAL MATERIAL:					2,77

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,69	0,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	21,02	1,15
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,65	2,65
TOTAL SERVICIO:					4,71

VALOR:

7,48

8.8. MRC - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO POTENCIA MINIMA 200W (UN)

VALOR:

434,67

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

SEAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL MAO DE OBRA:					266,3153

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8339	0,4327

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA EIRELI-ME
RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200 CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CEARÁ
CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40
FONE / FAX (88) 3536-2190

Página: 13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
LOCAL:	MUBNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,16100000	66,0488	10,6339
10169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	2,58200000	8,1020	20,9194
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,07700000	74,5519	5,7405
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	7,64400000	1,0764	8,2280
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,20000000	29,6779	5,9356
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	41,90900000	0,5480	22,9661
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,05900000	9,7948	0,5779
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	141,12000000	0,5675	80,0858
TOTAL MATERIAL:					155,5197
VALOR:					421,84

8.10. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	4,80000000	20,7700	99,6960
TOTAL MAO DE OBRA:					180,1920

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,8807	2,6421
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	1,0372	3,1116
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	2,00000000	17,8283	35,6566
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1,00000000	5,5677	5,5677
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA UN	1,00000000	80,1685	80,1685
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	1,00000000	340,5865	340,5865
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,5343	2,5343
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	2,7496	4,1244
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	67,7905	67,7905
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA UN	1,00000000	604,4586	604,4586
TOTAL MATERIAL:					1.146,6408
VALOR:					1.326,83

8.11. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					45,0480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	36,0773	36,0773
TOTAL MATERIAL:					36,0773
VALOR:					81,13

8.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA - 10V (UN)

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA EIRELI-ME
 RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200 CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CEARÁ
 CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 - 40
 FONE / FAX (88) 3536-2190



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
LOCAL:	MUBNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALÉGRE



MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 5 - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	116,5394	116,5394
TOTAL MATERIAL:					116,5394	
VALOR:					116,54	

8.13. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1.05000000	29,85	31,34
TOTAL MATERIAL:					31,34	

SERVIÇO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,69	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,02	5,32
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,22	10,11
TOTAL SERVIÇO:					19,65	
VALOR:					50,99	

8.14. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1.10000000	41,58	45,72
TOTAL MATERIAL:					45,72	

SERVIÇO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,69	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	21,02	0,70
TOTAL SERVIÇO:					1,26	
VALOR:					46,98	

8.15. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1.00000000	53,78	53,77
TOTAL MATERIAL:					53,77	

SERVIÇO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,69	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,02	5,32
TOTAL SERVIÇO:					9,54	
VALOR:					63,31	

8.16. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
LOCAL:	MUBNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1299

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,6069	10,6069
TOTAL MATERIAL:					10,6069	
VALOR:					21,73	

9.1. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
TOTAL MAO DE OBRA:					16,5984	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	32,8776	34,5215
TOTAL MATERIAL:					34,5215	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	502,1400	0,5021
TOTAL SERVICO:					0,5021	
VALOR:					51,62	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL MAO DE OBRA:					266,3153	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8339	0,4327
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,0488	10,6339
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1020	20,9194
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,5519	5,7405
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0764	8,2280
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,6779	5,9356
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5480	22,9661
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,7948	0,5779
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5675	80,0856
TOTAL MATERIAL:					155,5197	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
LOCAL:	MUBNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



VALOR:

9.3. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

VALOR:

25,03

9.4. I2298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR:

33,59

9.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5654
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2858	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,1891	1,1047
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,3768	1,5351
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6069	10,7130
TOTAL MATERIAL:					13,3528	

VALOR:

32,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075	

VALOR:

41,21

9.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	78,28	59,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	174,40
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	80,64	47,34
TOTAL MATERIAL:					260,90	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	18,98	27,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,57	41,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
LOCAL:	MUBNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



TOTAL SERVIÇO:	
VALOR:	351,77

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,8020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1920	2,8768
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5033	2,0255
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6381	2,3191
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7948	9,7948
TOTAL MATERIAL:						17,0162
VALOR:						65,82

9.9. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0600	0,0720
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0720

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MÃO DE OBRA:						56,3100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,2958	121,0778
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,3058	40,5422
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	17,7989	21,3587
TOTAL MATERIAL:						182,9787
VALOR:						239,36

9.10. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,59	50,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82	51,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,23
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,16
TOTAL SERVIÇO:						225,83

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
LOCAL:	MUBNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



VALOR:

10.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,7920

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,1400	12,5535
TOTAL SERVIÇO:						12,5535

VALOR:

34,35

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,1663

VALOR:

1,17



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRECE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.305,44	100,00 %					100,00 %
			20.305,44					20.305,44
2	MOVIMENTO DE TERRA	20.835,99	100,00 %					100,00 %
			20.835,99					20.835,99
	INFRA ESTRUTURA	17.030,77	100,00 %					100,00 %
			17.030,77					17.030,77
	COBERTURA	323.760,64		20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
				64.752,13	97.128,19	97.128,19	64.752,13	323.760,64
	PISO	67.005,51	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
				13.401,10	20.101,65	20.101,65	13.401,11	67.005,51
	LAMBRADO	29.040,46				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						14.520,23	14.520,23	29.040,46
	PINTURA	49.382,57					100,00 %	100,00 %
							49.382,57	49.382,57
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.845,80					100,00 %	100,00 %
							27.845,80	27.845,80
	SERVIÇOS DE DRENAGEM	17.704,70			20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
						3.540,94	5.311,41	8.852,35
10	SERVIÇOS DIVERSOS	4.292,20					100,00 %	100,00 %
							4.292,20	4.292,20
		577.004,08	71.373,30	64.853,78	120.770,78	130.380,94	169.645,28	577.004,08
			71.373,30	156.227,08	278.997,86	407.358,80	577.004,08	

**COMPOSIÇÃO DO BDI**DATA:
13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
LOCAL:	MUBNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA :
13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
LOCAL:	MUBNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA: 13/06/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
LOCAL:	MUBNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



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

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

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:
13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
LOCAL:	MUBNCIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
TOTAL		15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
TOTAL		8,70	3,62

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA :
13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
LOCAL:	MUBNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Laires da Silva Vieira
CREA Nº 1600059007D-PB
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF 698.316.103-34



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



CARTA PROPOSTA

Pentecoste/CE, 11 de maio de 2022

À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de VÁRZEA ALEGRE /CE

REF: TOMADA DE PREÇO Nº 2022.04.29.1

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 2022.04.29.1, pelo PREÇO TOTAL de R\$ 579.218,66 (**quinhentos e setenta e nove mil duzentos e dezoito reais e sessenta e seis centavos**), conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução conforme Cronograma Físico Financeiro.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES, portador da carteira de identidade nº 2002009001104 e CPF nº 020.577.803-84, 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 que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusas todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente


V. SOUSA DE CASTRO ALVES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Victor Sousa de Castro Alves
Líder - Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

DATA: 11/05/2022 **BDI:** 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								20.310,96
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,60	43,11	192,71	1.156,26
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	606,41	22,92	6,61	29,53	17.907,29
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	52,88	15,24	68,12	286,79
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	102,74	7,36	2,00	9,35	960,62
2	MOVIMENTO DE TERRA								20.679,94
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,84	45,56	13,13	58,69	870,96
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,35	22,45	6,47	28,92	212,56
2.3	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA	M3	121,28	125,43	36,15	161,58	19.596,42
3	INFRA- ESTRUTURAS: FUNDAÇÕES								17.108,20
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	52,29	65,92	19,00	84,92	4.440,47
3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	49,20	17,63	5,08	22,71	1.117,33
3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	64,90	16,70	4,81	21,51	1.396,00
3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	191,40	12,71	3,66	16,37	3.133,22
3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	63,60	18,50	5,33	23,83	1.515,59
3.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	7,35	355,65	102,50	458,15	3.367,40
3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	7,35	225,83	65,08	290,91	2.138,19
4	COBERTURA								325.084,20
4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	148,47	42,79	191,26	155.303,12
4.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	71,41	20,58	91,99	74.695,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1
LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

DATA :	11/05/2022	BDI :	28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	812,00	90,90	26,20	117,10	95.085,20
5	PISO								67.386,95
5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,21	28,26	8,14	36,40	335,24
5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	24,19	117,36	33,82	151,18	3.657,04
5.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	483,81	2,20	0,63	2,83	1.369,18
5.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	606,41	69,45	20,02	89,47	54.255,50
5.5	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	483,81	12,47	3,59	16,06	7.769,99
6	ALAMBRADO								29.168,46
6.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	124,28	167,91	48,39	216,30	26.881,76
6.2	COMP.02	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2ª E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO. INCLUSO FERRAGENS		UN	2,00	887,56	255,79	1.143,35	2.286,70
7	PINTURA								49.475,63
7.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	335,45	7,37	2,12	9,49	3.183,42
7.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	9,22	2,66	11,88	6.132,46
7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	6,27	1,81	8,08	4.170,90
7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,21	19,30	5,56	24,86	3.560,20
7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,47	20,68	5,96	26,64	9.229,96
7.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	483,81	37,22	10,73	47,95	23.198,69
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								27.929,21



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA :	11/05/2022	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1	FORTE	VIRIÃO	HORA	MEI	DATA REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.3	00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	26,18	7,26	32,44	129,76
9.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	33,80	9,74	43,54	174,16
9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	43,39	32,72	9,43	42,15	1.828,89
9.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,90	41,21	11,88	53,09	419,41
9.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,02	355,65	102,50	458,15	2.299,91
9.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,41	65,92	19,00	84,92	544,34
9.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	16,02	240,48	69,31	309,79	4.962,84
9.10	103870	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	5,02	225,83	65,08	290,91	1.460,37
10	SERVIÇOS DIVERSOS								4.296,36
10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,29	34,40	9,91	44,31	3.070,24
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	812,00	1,17	0,34	1,51	1.226,12
VALOR BDI TOTAL:								129.590,59	
VALOR ORÇAMENTO:								449.628,07	
VALOR TOTAL:								579.218,66	
Quinhentos e Setenta e Nove Mil Duzentos e Dezoito reais e Sessenta e Seis centavos									


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 11/05/2022	BDI: 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0384	35,7392
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6027	24,6027
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4145	55,8653
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2991	2,2949
TOTAL MATERIAL:					118,5021	

VALOR: 149,60

1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9151	

VALOR: 22,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					52,8810	

VALOR: 52,88

1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640	

VALOR: 7,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615	

VALOR: 45,56

2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VK	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 11/05/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	47,46%
				0,00%	0,00%

10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,1000	4,6585
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,8000	1,4630
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,1215
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,3275
					VALOR:	22,45

2.3. C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,40000000	44,0600	17,6240
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,26666667	128,0100	34,1360
10611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,0400	0,0000
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	24,0000	16,0000
					TOTAL EQUIPAMENTO:	67,7600
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,33333333	27,3400	9,1133
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,66666667	15,5500	41,4667
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,5800
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80500000	0,3500	0,2818
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	4,0900	4,7035
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	3,1100	0,7153
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	1,2100	1,3915
					TOTAL SERVICO:	7,0921
					VALOR:	125,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,8020
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2361	2,8944
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5861	2,0379
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6665	2,3333
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8548	9,8548
					TOTAL MATERIAL:	17,1204
					VALOR:	65,92

3.2. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------------	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 11/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,28	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,24
TOTAL MATERIAL:						0,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,83	0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,76	3,13
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,99	12,99
TOTAL SERVIÇO:						16,89
VALOR:						17,63

3.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,28	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,83	0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,76	2,39
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,07	13,07
TOTAL SERVIÇO:						16,05
VALOR:						16,70

3.3. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,28	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,22	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,83	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,76	1,41
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL SERVIÇO:						12,15
VALOR:						12,71

3.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 11/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,28	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,41
TOTAL MATERIAL:						0,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,83	1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,76	4,03
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,56	12,56
TOTAL SERVIÇO:					17,59	
VALOR:					18,50	

3.6. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	78,76	59,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,63
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,13	47,63
TOTAL MATERIAL:					284,78	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80460000	16,98	27,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,57	41,97
TOTAL SERVIÇO:					70,87	
VALOR:					355,65	

3.7. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,59	50,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82	51,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,23
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,16
TOTAL SERVIÇO:					225,83	
VALOR:					225,83	

4.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1
LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

DATA: 11/05/2022		BDI: 28,82%		
FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,7700	27,6705
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
TOTAL MAO DE OBRA:						67,1335

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	SEINFRA	KG	11,18000000	7,2755	81,3401
TOTAL MATERIAL:					81,3401
VALOR:					148,47

4.2. C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	16,7700	12,9129
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	20,7700	18,4853
TOTAL MAO DE OBRA:						31,3982

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	SEINFRA	KG	5,50000000	7,2755	40,0153
TOTAL MATERIAL:					40,0153
VALOR:					71,41

4.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,08	8,59
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,18600000	67,62	78,83
TOTAL MATERIAL:					87,42	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,91	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,75	0,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,57	1,60
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,40	1,85
TOTAL SERVIÇO:					3,48	
VALOR:					90,90	

5.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80" A *3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	3,16	1,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,25	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,56	0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



VIK	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 11/05/2022	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M. COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	110,23	3,30
TOTAL MATERIAL:						3,32

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,92	1,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	20,59	8,29
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	104,07	14,15
TOTAL SERVIÇO:						23,69
VALOR:						28,26

5.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,0091	86,2805
TOTAL MATERIAL:						86,2805
VALOR:						117,36

5.3. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	2,02	2,01
TOTAL MATERIAL:						2,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	16,57	0,19
TOTAL SERVIÇO:						0,19
VALOR:						2,20

5.4. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	402,17	32,73
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,40	33,56
TOTAL MATERIAL:						66,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS. MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	10,36	0,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,82	2,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	16,57	0,77
TOTAL SERVIÇO:						3,16
VALOR:						69,45

5.5. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

DATA: 11/05/2022		BDI: 28,82%		
FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,4736	12,4736
TOTAL MATERIAL:					12,4736	
VALOR:					12,47	

6.1. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	20,28	1,61
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2.50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	41,60	0,10
0007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	26,20	26,72
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	53,59	46,61
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,81050000	89,77	54,79
TOTAL MATERIAL:					129,83	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	294,12	1,32
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	20,71	20,24
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	16,57	16,52
TOTAL SERVICO:					38,08	
VALOR:					167,91	

6.2. COMP.02 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO. INCLUSO FERRAGENS (UN)

VALOR:	887,56
---------------	---------------

7.1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,94	0,27
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,70	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,49	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	21,90	5,23
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,57	1,65
TOTAL SERVICO:					6,88	
VALOR:					7,37	

7.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 11/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	3,8740
---------------------------	---------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03300000	16,9236	0,5585
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,17600000	24,6027	4,3301
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	1,6638	0,4575
TOTAL MATERIAL:					5,3461
VALOR:					9,22

7.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0395	PINTOR	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					2,3324

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,01100000	16,9236	0,1862
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	1,6638	0,4575
I1737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,13200000	24,9571	3,2943
TOTAL MATERIAL:					3,9380
VALOR:					6,27

7.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5415	0,1354
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,8928	1,4271
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	20,9206	3,5565
TOTAL MATERIAL:					5,1190
VALOR:					19,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,9236	0,8462
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5415	0,1354
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,7254	1,4070
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	24,2089	4,1155



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1
LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

DATA: 11/05/2022		BDI: 28,82%	
FONTE	VERBAO	HORA	MEB
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	6,5841
------------------------	--------

VALOR:	20,68
---------------	-------

7.6. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						29,9550

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,2089	7,2627
TOTAL MATERIAL:						7,2627

VALOR:	37,22
---------------	-------

8.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	3,92	4,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,12	0,02
TOTAL MATERIAL:						4,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,69	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,02	0,84
TOTAL SERVIÇO:						1,50

VALOR:	6,17
---------------	------

1932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,19000000	9,36	11,13
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,12	0,02
TOTAL MATERIAL:						11,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,69	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	21,02	1,61
TOTAL SERVIÇO:						2,89

VALOR:	14,04
---------------	-------

8.3. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1
LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

DATA:	11/05/2022	BDI:	28,82%	
VERÃO	HORA	MEB	REF.	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	22,5240
---------------------------	----------------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,3610	206,3610
TOTAL MATERIAL:						206,3610
VALOR:						228,89

8.4. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,42	14,42
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,99	1,98
TOTAL MATERIAL:						16,40

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	16,69	3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	21,02	3,97
TOTAL SERVICO:						7,12
VALOR:						23,52

8.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,73	9,72
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,30	1,29
TOTAL MATERIAL:						11,01

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,69	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,02	1,39
TOTAL SERVICO:						2,49
VALOR:						13,50

8.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,73	9,72
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:						10,72

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,69	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,02	0,73
TOTAL SERVICO:						1,31
VALOR:						12,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 11/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			03/2022
			0,00%
			0,00%

8.7. 91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,54	2,79
TOTAL MATERIAL:					2,79

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,69	0,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	21,02	1,15
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,66	2,66
TOTAL SERVICO:					4,72
VALOR:					7,51

8.8. COMP .01 - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO. POTÊNCIA MÍNIMA: 200W (UN)

VALOR:	434,67
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL MAO DE OBRA:					266,3153

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8942	0,4353
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,4538	10,6991
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1517	21,0477
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,0091	5,7757
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0830	8,2785
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,8599	5,9720
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5513	23,1044
I1916 TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8548	0,5814
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5710	80,5795
TOTAL MATERIAL:					156,4736
VALOR:					422,79

8.10. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

DATA:	11/05/2022	BDI:	28,82%	
FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA:	180,1920
---------------------------	-----------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8861	2,6583
I0285	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0436	3,1308
I0338	SEINFRA	M	2,00000000	17,9376	35,8752
I0355	SEINFRA	M	1,00000000	5,6018	5,6018
I0436	SEINFRA	UN	1,00000000	80,6601	80,6601
I0551	SEINFRA	UN	1,00000000	342,6749	342,6749
I0841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5499	2,5499
I1071	SEINFRA	M	1,50000000	2,7664	4,1496
I1243	SEINFRA	UN	1,00000000	68,2062	68,2062
.20	SEINFRA	UN	1,00000000	608,1650	608,1650
TOTAL MATERIAL:					1.153,8718

VALOR:	1.333,86
---------------	-----------------

8.11. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0042	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					45,0480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2985	36,2985
TOTAL MATERIAL:					36,2985

VALOR:	81,35
---------------	--------------

8.12. 14562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	SEINFRA	UN	1,00000000	117,2540	117,2540
TOTAL MATERIAL:					117,2540

VALOR:	117,25
---------------	---------------

8.13. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	SINAPI	M	1,05000000	30,04	31,53
TOTAL MATERIAL:					31,53

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,25330000	16,69	4,22
88264	SINAPI	H	0,25330000	21,02	5,32
98463	SINAPI	UN	0,50000000	20,27	10,13
TOTAL SERVIÇO:					19,67

VALOR:	51,20
---------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 11/05/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

8.14. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRÉ NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	41,83	46,01
TOTAL MATERIAL:					46,01	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,69	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	21,02	0,70
TOTAL SERVICO:					1,26	
VALOR:					47,27	

8.15. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	54,11	54,10
TOTAL MATERIAL:					54,10	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,69	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,02	5,32
TOTAL SERVICO:					9,54	
VALOR:					63,64	

8.16. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,6720	10,6720
TOTAL MATERIAL:					10,6720	
VALOR:					21,80	

9.1. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
TOTAL MAO DE OBRA:					16,5984	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	33,0792	34,7332
TOTAL MATERIAL:					34,7332	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	504,2400	0,5042



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1
LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

DATA: 11/05/2022		BDI: 28,82%		
FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	0,5042
-----------------------	---------------

VALOR:	51,84
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL MAO DE OBRA:						286,3153

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8942	0,4353
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,4538	10,6991
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1517	21,0477
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,0091	5,7757
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0830	8,2785
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,8599	5,9720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5513	23,1044
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8548	0,5814
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5710	80,5795
TOTAL MATERIAL:						156,4736
VALOR:						422,79

9.3. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

VALOR:	25,18
---------------	--------------

9.4. I2298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR:	33,80
---------------	--------------

9.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2868

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,4600	1,1115
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,6121	1,5445
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6720	10,7787
TOTAL MATERIAL:						13,4347



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 11/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1	VERSIÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	32,72
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075	
VALOR:					41,21	

9.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	78,76	59,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,63
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,13	47,63
TOTAL MATERIAL:					284,78	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,98	27,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,57	41,97
TOTAL SERVICIO:					76,87	
VALOR:					355,65	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2361	2,8944
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5861	2,0379
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6665	2,3333
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8548	9,8548
TOTAL MATERIAL:					17,1204	
VALOR:					65,92	

9.9. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0600	0,0720
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0720	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

DATA:	11/05/2022	BDI:	28,82
FONTE	VERBAO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						56,3100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,3528	121,8202
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,4242	40,7908
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	17,9081	21,4897
TOTAL MATERIAL:					184,1007	
VALOR:					240,48	

9.2 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,59	50,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82	51,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,23
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,16
TOTAL SERVICIO:					225,83	
VALOR:					225,83	

10.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1/3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	504,2400	12,6060
TOTAL SERVICIO:					12,6060	
VALOR:					34,40	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663	
VALOR:					1,17	

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-1



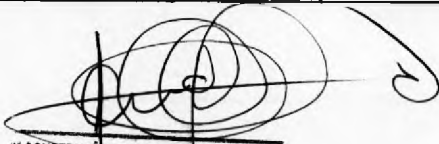
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1
LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

DATA : 11/05/2022 **BDI :** 28,82%

POSTO	VERBAO	HORA	MES	DATA REP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.310,96	100,00 %					100,00 %
			20.310,96					20.310,96
2	MOVIMENTO DE TERRA	20.679,94	100,00 %					100,00 %
			20.679,94					20.679,94
3	INFRA- ESTRUTURAS: FUNDAÇÕES	17.108,20	100,00 %					100,00 %
			17.108,20					17.108,20
4	COBERTURA	325.084,20		20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			65.016,84	97.525,26	97.525,26	65.016,84	325.084,20	
5	PISO	67.386,95	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %	
			13.477,39	20.216,09	20.216,09	13.477,38	67.386,95	
6	ALAMBRADO	29.168,46				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						14.584,23	14.584,23	29.168,46
7	PINTURA	49.475,63					100,00 %	100,00 %
							49.475,63	49.475,63
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.929,21					100,00 %	100,00 %
							27.929,21	27.929,21
9	SERVIÇOS DE DRENAGEM	17.778,75			20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
					3.555,75	5.333,63	8.889,37	17.778,75
10	SERVIÇOS DIVERSOS	4.296,36					100,00 %	100,00 %
							4.296,36	4.296,36
			71.576,49	85.232,93	121.297,10	130.920,50	170.191,64	
			71.576,49	156.809,42	278.106,52	409.027,02	579.218,66	579.218,66


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
RUA DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060890170-0





COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de coberta e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA : 11/05/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

	Beneficio	
L	Lucro	6,16
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80
	TOTAL	6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	(CPRB)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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



VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600370

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 11/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

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

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,07
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Victor Sousa de Castro Alves
 Sócio - Administrador

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-9

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 11/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.28.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060601170-0



Barro - CE, 13 DE MAIO DE 2022

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1

CARTA PROPOSTA

Prezados senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, pelo preço global de R\$ 577.535,30 (QUINHENTOS SETENTA E SETE MIL QUINHENTOS TRINTA E CINCO REAIS E TRINTA CENTAVOS), Prazo de execução de 05 (CINCO) Meses

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. Bruno Amaro Evangelista, CPF nº. 017.181.023-64, 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 que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente

Bruno Amaro Evangelista
Bruno Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
CPF nº. 017.181.023-64

ECOS EDIFICAÇÕES, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 20.784.805/0001-80
AV. DEP. JANUARIO FEITOSA Nº 675 SALA 204 CENTRO BARRO -CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
SERVIÇOS PRELIMINARES						20.306,82	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	192,02	1.152,12
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	606,41	29,53	17.907,29
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	68,12	286,79
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	102,74	9,35	960,62
MOVIMENTO DE TERRA						20.646,98	
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,84	58,69	870,96
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTRÔLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,35	28,89	212,34
2.3	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA	M3	121,28	161,31	19.563,68
INFRA ESTRUTURA						17.046,96	
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL, 5 X	SEINFRA	M2	52,29	84,82	4.435,24
3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	49,20	22,65	1.114,38
3.3	98545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	64,90	21,44	1.391,46
3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	191,40	16,32	3.123,65
3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	63,60	23,77	1.511,77
3.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	7,35	453,37	3.332,27
3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	7,35	290,91	2.138,19
COBERTURA						324.077,32	
4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	190,78	154.913,36
4.2	C0819	COLUNAS P/PIÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	91,76	74.509,12
4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	812,00	116,57	94.654,84
PISO						67.097,51	
5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,21	36,30	334,32
5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	24,19	150,68	3.644,95
5.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	483,81	2,82	1.364,34
5.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	606,41	89,07	54.012,94
	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	483,81	16,00	7.740,96
ALAMBRADO						29.072,77	
6.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	124,28	215,53	26.786,07
6.2	COMP 02	PORTÃO EM TELA ARAME GALV. N.12 MAHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO INCLUSO FERRAGENS		UN	2,00	1.143,35	2.286,70
PINTURA						49.400,87	
7.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	335,45	9,49	3.183,42
7.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	11,85	6.116,97
7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	8,05	4.155,41
7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,21	24,82	3.554,47
7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,47	26,60	9.216,10
7.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	483,81	47,90	23.174,50
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						27.875,33	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**DATA:
13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	473,10	7,94	3.756,41
8	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,60	18,01	334,98
8.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	293,63	293,63
8.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	30,20	60,40
8.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,34	34,68
8.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,43	30,86
8	91831	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	157,70	9,64	1.520,23
	MRC	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO POTENCIA MINIMA 200W		UN	20,00	559,94	11.198,80
	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	543,72	1.087,44
8	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.711,49	1.711,49
8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	104,58	104,58
8.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	150,36	150,36
8.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	13,38	65,74	879,60
8.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	97,09	60,62	5.885,60
8.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	81,67	490,02
8.16	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	12,00	28,02	336,24
	SERVIÇOS DE DRENAGEM						17.717,84
9.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	40,30	66,57	2.682,77
9.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	543,72	3.262,32
9.3	00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	32,30	129,20
9.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	43,34	173,36
9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	43,39	42,07	1.825,42
9.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,90	53,09	419,41
9	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	5,02	453,37	2.275,92
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,41	84,82	543,70
	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	16,02	308,70	4.945,37
9.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	5,02	290,91	1.460,37
10	SERVIÇOS DIVERSOS						4.292,90
10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,29	44,26	3.064,78
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	812,00	1,51	1.226,12
VALOR BDI TOTAL:						129.214,38	
VALOR ORÇAMENTO:						448.320,82	
VALOR TOTAL:						577.535,30	

Quinhentos e Setenta e Sete Mil Quinhentos e Trinta e Cinco reais e Trinta centavos

Brund
Bruno Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
CPF: 061909210-5

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8782	35,5758
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4902	24,4902
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3578	55,6101
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2292	2,2844
TOTAL MATERIAL:						117,9866
VALOR:						149,06

1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						22,9151
VALOR:						22,92

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810
VALOR:						52,88

1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640
VALOR:						7,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

13/05/2017



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,6000	4,6410
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7000	1,4595
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1005	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:				16,3276		
VALOR:				22,43		

2.3. C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,40000000	43,9500	17,5840
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,26666667	127,5300	34,0080
11	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,0300	0,0000
13724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	23,9700	15,9800
TOTAL EQUIPAMENTO:				67,5720		

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,33333333	27,3400	9,1133
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,66666667	15,5500	41,4667
TOTAL MAO DE OBRA:				50,5800		

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3180	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80500000	0,3500	0,2818
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	4,0700	4,6805
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	3,0900	0,7107
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	1,2100	1,3915
TOTAL SERVICO:				7,0645		
VALOR:				125,22		

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:				48,8020		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2030	2,8812
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5240	2,0286
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6452	2,3226
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8098	9,8098
TOTAL MATERIAL:				17,6422		
VALOR:				65,84		

3.2. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 13/05/2022



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,19	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,24
TOTAL MATERIAL:					0,74	

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	15,83	0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	20,76	3,13
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,94	12,94
TOTAL SERVIÇO:					16,84	
VALOR:					17,68	

3.455 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,19	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,65	

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,83	0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,76	2,39
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,01	13,01
TOTAL SERVIÇO:					15,89	
VALOR:					16,64	

3.4. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL	
3132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,19	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,22	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,56	

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,83	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,76	1,41
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,36	10,36
TOTAL SERVIÇO:					12,11	
VALOR:					12,67	

3.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
----------	-----------	------	-----	-------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA

13/05/20



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,19	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,41
TOTAL MATERIAL:						0,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,83	1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,76	4,03
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,51	12,51
TOTAL SERVIÇO:						17,54
VALOR:						18,45

3.1.1984 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM PEDREIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	78,40	59,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	174,40
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	80,76	47,42
TOTAL MATERIAL:						281,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60480000	16,98	27,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,57	41,97
TOTAL SERVIÇO:						70,87
VALOR:						351,94

3.1.103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,58	50,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82	51,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,23
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,16
TOTAL SERVIÇO:						225,83
VALOR:						225,83

4.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,7700	27,6705
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
TOTAL MAO DE OBRA:					67,1335	

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,2422	80,9678
TOTAL MATERIAL:						80,9678
VALOR:						148,10

4.2. C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	16,7700	12,9129
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	20,7700	18,4853
TOTAL MAO DE OBRA:						31,3982

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	7,2422	39,8321
TOTAL MATERIAL:						39,8321
VALOR:						71,23

4.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO AÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,07	8,54
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	67,31	78,47
TOTAL MATERIAL:						87,01

SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,91	0,02
81	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,75	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,57	1,60
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,40	1,85
TOTAL SERVIÇO:						3,48
VALOR:						90,49

5.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80" A *3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORÇADO	SINAPI	MES	0,39700000	3,16	1,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,25
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,53	0,02

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

13/05/2020



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	108,73	3,29
TOTAL MATERIAL:						3,31

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,92	1,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	20,59	8,29
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	103,59	14,08
TOTAL SERVIÇO:						23,62
VALOR:						28,18

5.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,6662	85,8661
TOTAL MATERIAL:						85,8661
VALDR:						116,97

5.3. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	2,01	2,00
TOTAL MATERIAL:						2,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	16,57	0,19
TOTAL SERVIÇO:						0,19
VALOR:						2,19

5.3. 97177 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 É 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	400,33	32,58
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,36	33,40
TOTAL MATERIAL:						65,98

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	10,32	0,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,82	2,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	16,57	0,77
TOTAL SERVIÇO:						3,16
VALOR:						69,14

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

13/05/2021

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

**5.5. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,4166	12,4166
TOTAL MATERIAL:					12,4166	
VALOR:					12,42	

6.1. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	20,19	1,60
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	41,40	0,10
0007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	26,08	26,59
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	53,34	46,41
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,81050000	89,36	54,54
TOTAL MATERIAL:					129,24	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	291,49	1,31
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	20,71	20,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	16,57	16,52
TOTAL SERVIÇO:					38,07	
VALOR:					167,31	

6.2. COMP 02 - PORTAO EM TELA ARAME GALV. N.12 MAHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO INCLUSO FERRAGENS (UN)

VALOR:	887,56
--------	--------

02504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,91	0,27
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,65	0,22
TOTAL MATERIAL:					8,98	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	21,90	5,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,57	1,65
TOTAL SERVIÇO:					6,96	
VALOR:					7,37	

7.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,07000000	16,7700	1,1738
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:				3,8740

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,03300000	16,8462	0,5559
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,17600000	24,4902	4,3103
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,27500000	1,6562	0,4555
TOTAL MATERIAL:				5,3217
VALOR:				9,20

7.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,04000000	16,7700	0,6708
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:				2,3324

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,01100000	16,8462	0,1853
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,27500000	1,6562	0,4555
11737 PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA L	0,13200000	24,8430	3,2793
TOTAL MATERIAL:				3,9201
VALOR:				6,25

7.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:				14,1775

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,5390	0,1348
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,12000000	11,8384	1,4206
12086 TINTA LATEX	SEINFRA L	0,17000000	20,8250	3,5403
TOTAL MATERIAL:				5,0957
VALOR:				19,27

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:				14,1775

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	16,8462	0,8423
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,5390	0,1348

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 13/05/2015



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6718	1,4006
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,0882	4,0967
TOTAL MATERIAL:						6,4744
VALOR:						20,85

7.6. C2486 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,9550
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,0882	7,2295
TOTAL MATERIAL:						7,2295
VALOR:						37,18

B.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,90	4,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,11	0,02
TOTAL MATERIAL:						4,66
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,69	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,02	0,84
TOTAL SERVIÇO:						1,50
VALOR:						6,16

B.2. 1932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,32	11,07
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,11	0,02
TOTAL MATERIAL:						11,09
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,69	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	21,02	1,61
TOTAL SERVIÇO:						2,89
VALOR:						14,98

B.3. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

13/05/2021

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5240

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,4178	205,4178
TOTAL MATERIAL:						205,4178
VALOR:						227,94

8.4. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,36	14,35
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,97
TOTAL MATERIAL:						16,32

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	16,69	3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	21,02	3,97
TOTAL SERVICO:						7,12
VALOR:						23,44

8.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,68	9,68
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL MATERIAL:						10,97

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,69	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,02	1,39
TOTAL SERVICO:						2,49
VALOR:						13,46

8.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,68	9,68
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	0,99
TOTAL MATERIAL:						10,67

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,69	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,02	0,73
TOTAL SERVICO:						1,31

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA
13/05/2013

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



VALOR: 11,98

8.7. 91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,53	2,77
TOTAL MATERIAL:					2,77

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,69	0,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	21,02	1,15
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,65	2,65
TOTAL SERVICO:					4,71

VALOR: 7,48

8.8. MRC - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO POTENCIA MINIMA 200W (UN)

VALOR: 434,67

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL MÃO DE OBRA:					266,3153

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8490	0,4334
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,1500	10,6502
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1144	20,9514
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,6662	5,7493
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0780	8,2402
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,7234	5,9447
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5488	22,9997
11816 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8098	0,5788
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5684	80,2126
TOTAL MATERIAL:					155,7683

VALOR: 422,08

8.10. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

13/05/2022



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	98,6960
TOTAL MAO DE OBRA:						180,1920

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8820	2,6460
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0388	3,1164
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,8556	35,7112
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5762	5,5762
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,2914	80,2914
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	341,1086	341,1086
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5382	2,5382
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7538	4,1307
11043	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8944	67,8944
11020	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	605,3852	605,3852
TOTAL MATERIAL:						1.148,3983
VALOR:						1.328,59

8.11. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1326	36,1326
TOTAL MATERIAL:						36,1326
VALOR:						81,18

8.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,7180	116,7180
TOTAL MATERIAL:						116,7180
VALOR:						116,72

8.13. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	29,90	31,59
TOTAL MATERIAL:						31,59
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,69	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,02	5,32
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,23	10,11

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

13/05/2017

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



TOTAL SERVIÇO: 19,66

VALOR: 51,03

8.14. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	41,64	45,80
TOTAL MATERIAL:					45,80	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,69	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	21,02	0,70
TOTAL SERVIÇO:					1,26	

VALOR: 47,06

8.15. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	TEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	53,86	53,86
TOTAL MATERIAL:					53,86	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,69	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,02	5,32
TOTAL SERVIÇO:					9,54	

VALOR: 63,40

8.16. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,6232	10,6232
TOTAL MATERIAL:					10,6232	

VALOR: 21,75

9.1. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6460
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
TOTAL MAO DE OBRA:					16,5980	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0.30M	SEINFRA	M	1,05000000	32,9280	34,5744

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



TOTAL MATERIAL:	34,8744
-----------------	---------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	502,6600	0,5027
TOTAL SERVIÇO:					0,5027	
VALOR:					51,68	

9.2. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I091	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL MAO DE OBRA:					286,3153	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8490	0,4334
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,1500	10,6502
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1144	20,9514
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,6662	5,7493
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0780	8,2402
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,7234	5,9447
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90800000	0,5488	22,9997
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8098	0,5788
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5684	80,2126
TOTAL MATERIAL:					158,7603	
VALOR:					422,08	

I011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

VALOR:	25,07
--------	-------

9.4. I2298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR:	33,54
--------	-------

9.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2868	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,2568	1,1064

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA
13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,4356	1,5374
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6232	10,7294
TOTAL MATERIAL:					13,3732	
VALOR:					32,66	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075	
VALOR:					41,21	

9.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	78,40	59,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	174,40
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	80,76	47,42
TOTAL MATERIAL:					281,07	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,98	27,24
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,57	41,97
TOTAL SERVICO:					76,87	
VALOR:					351,94	

9.8. 11400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2030	2,8812
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5240	2,0296
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6452	2,3226
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8098	9,8098
TOTAL MATERIAL:					17,0422	
VALOR:					65,84	

9.9. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0600	0,0720
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0720

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					56,3100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,3100	121,2628
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,3354	40,6043
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	17,8262	21,3914
TOTAL MATERIAL:					183,2585
VALOR:					239,64

9.10. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,59	50,63
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82	51,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,23
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,16
TOTAL SERVIÇO:					225,83
VALOR:					225,83

10.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11191 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,6600	12,5665
TOTAL SERVIÇO:					12,5665
VALOR:					34,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663
VALOR:					1,17

Brasil
Engenheiro Civil
061909216-5

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:
13/05/2022



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.306,82	100,00 %					100,00 %
			20.306,82					20.306,82
2	MOVIMENTO DE TERRA	20.646,98	100,00 %					100,00 %
			20.646,98					20.646,98
3	INFRA ESTRUTURA	17.046,96	100,00 %					100,00 %
			17.046,96					17.046,96
4	COBERTURA	324.077,32		20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
				64.815,46	97.223,20	97.223,20	64.815,46	324.077,32
5	PISO	67.097,51	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
			13.419,50	20.129,25	20.129,25	13.419,51		67.097,51
6	ALAMBRADO	29.072,77				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						14.536,39	14.536,38	29.072,77
7	PINTURA	49.400,87					100,00 %	100,00 %
							49.400,87	49.400,87
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	27.875,33					100,00 %	100,00 %
							27.875,33	27.875,33
9	SERVIÇOS DE DRENAGEM	17.717,84			20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
					3.543,57	5.315,35	8.858,92	17.717,84
10	SERVIÇOS DIVERSOS	4.292,90					100,00 %	100,00 %
							4.292,90	4.292,90
577.535,30			71.420,26	84.944,71	120.896,02	130.494,45	169.779,86	577.535,30
			71.420,26	156.364,97	277.260,99	407.755,44	577.535,30	

Bruno Angelista
 Engenheiro Civil
 CRECA-3 061909210-5





COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:

13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

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

P

J

Bruno
Bruno Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
CREA/CE 061909216-5



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 061909216-5

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA:

13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	7,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Edson Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
061903210-5

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA:

13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

Amato
Amato Evangelista
Engenheiro Civil
081909216-5

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA:

13/05/2022

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Bruno
Bruno Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
CPF: 061903216-5



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CEARÁ
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1



PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital da TOMADA DE PREÇO em Epigrafe.

Pelo preço Global R\$ 574.706,78 (Quinhentos e Setenta e Quatro Mil Setecentos e Seis reais e Setenta e Oito centavos). Prazo de execução 05(CINCO) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. Manoel Minervino Neto, Carteira de Identidade 238805-78 expedida em 01/04/1992 – SSP-CE e CPF nº. 156.773.544-49, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 03 (TRES) anos corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos e que caso sejamos ganhadores da presente licitação, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços dentro de um prazo de 10(dez dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço).

Atenciosamente.

Ricardo Damasceno de Sá
Ricardo Damasceno de Sá
Emprego Cível
CREAL: 241020115-0

Barro-CE, 18 DE MAIO DE 2022

Manoel Minervino Neto
LOC-SERT – LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE.
CNPJ: 63.312.771/0001-34
MANOEL MINERVINO NETO
GERENTE - ADMINISTRATIVO
CPF: 156.773.544-49

Rua Trajano Nogueira, nº 123, Centro, Barro - Ce



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOC-SERT	OBRA:		[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTURA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE		DATA : 13/05/2022		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:		[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTURA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:		VARZEA ALEGRE/CE		SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
					SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
				SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
				SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						20.299,38
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	190,78	1.144,68
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	606,41	29,53	17.907,29
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	68,12	286,79
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	102,74	9,35	960,62
2	MOVIMENTO DE TERRA						20.588,39
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,84	58,69	870,96
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,35	28,84	211,97
2.3	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA	M3	121,28	160,83	19.505,46
3	INFRA ESTRUTURA						16.985,01
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	52,29	84,65	4.426,35
3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	49,20	22,52	1.107,98
3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	64,90	21,29	1.381,72
3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	191,40	16,21	3.102,59
3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	83,60	23,65	1.504,14
3.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	7,35	452,25	3.324,04
3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	7,35	290,91	2.138,19
4	COBERTURA						322.339,84
4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	189,93	154.223,16
4.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	91,35	74.176,20
4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	812,00	115,69	93.940,28
5	PISO						66.612,19
5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,21	36,12	332,67
5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	24,19	149,78	3.623,18
	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	483,81	2,81	1.359,51
5.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	606,41	88,42	53.618,77
5.5	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	483,81	15,87	7.678,06
6	ALAMBRADO						28.902,50
6.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	124,28	214,16	26.615,80
6.2	COMP 02	PORTÃO EM TELA ARAME GALV. N.12 MAHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO INCLUSO FERRAGENS		UN	2,00	1.143,35	2.286,70
7	PINTURA						49.287,43
7.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	335,45	9,49	3.183,42
7.2	C1281	ESMÁLTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	11,79	6.086,00
7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	8,01	4.134,76
7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,21	24,77	3.547,31
7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,47	26,54	9.195,31
7.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	483,81	47,83	23.140,63
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						27.758,85



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	2022/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			83,85%
			47,76%
			58,81%
			03/2017
			04/2022
			83,55%
			47,48%
			03/2022
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	473,10	7,87	3.723,30
8.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,60	17,91	333,13
8.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	291,47	291,47
8.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	30,03	60,06
8.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,22	34,44
8.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,33	30,66
8.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	157,70	9,60	1.513,92
8.8	MRC	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO POTENCIA MINIMA 200W		UN	20,00	559,94	11.198,80
8.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	542,09	1.084,18
8.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.699,42	1.699,42
8.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 8 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	104,20	104,20
8.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	149,13	149,13
8.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	13,38	65,36	874,52
8.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	97,09	60,15	5.839,96
8.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	81,11	486,66
8.16	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	12,00	27,90	334,80
9	SERVIÇOS DE DRENAGEM						17.646,93
9.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	40,30	66,20	2.667,86
9.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	542,09	3.252,54
9.3	00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	32,02	128,08
9.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	42,99	171,96
9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	43,39	41,93	1.819,34
9.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,90	53,09	419,01
9.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	5,02	452,25	2.270,30
9.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,41	84,65	542,61
9.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	16,02	306,77	4.914,46
9.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	5,02	290,91	1.460,37
10	SERVIÇOS DIVERSOS						4.286,66
10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,29	44,17	3.060,54
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	812,00	1,51	1.226,12

VALOR BDI TOTAL: 128.678,75
VALOR ORÇAMENTO: 446.130,03
VALOR TOTAL: 574.706,78

Quinhentos e Setenta e Quatro Mil Setecentos e Seis reais e Setenta e Oito centavos.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LOC-SERT	OBRA:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	DATA: 13/05/2022		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,46%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLAGAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5935	35,2854
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2903	24,2903
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2569	55,1561
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1049	2,2657
TOTAL MATERIAL:					118,9975
VALOR:					148,10

1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9151
VALOR:					22,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					52,8810
VALOR:					52,88

1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640
VALOR:					7,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615
VALOR:					45,56

2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTRAPLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,78%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,7100	4,6099
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,5000	1,4525
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,0624

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275
VALOR:						22,39

2.3. C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,40000000	43,7900	17,5
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,26666667	126,6800	33,7813
10611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,0200	0,0000
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	23,9400	15,9600
TOTAL EQUIPAMENTO:						67,2573

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,33333333	27,3400	9,1133
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,66666667	15,5500	41,4667
TOTAL MAO DE OBRA:						50,5800

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80500000	0,3500	0,2818
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	4,0400	4,6460
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	3,0700	0,7061
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	1,2000	1,3800
TOTAL SERVIÇO:						7,0139
VALOR:						124

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1442	2,8577
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4136	2,0120
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6073	2,3037
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7297	9,7297
TOTAL MATERIAL:						16,9021
VALOR:						65,71

3.2. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LOC-SERT	OBRA:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	DATA: 13/05/2022		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022	
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,02	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL MATERIAL:					0,74	

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,83	0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,76	3,13
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,84	12,84
TOTAL SERVICIO:					16,74	
VALOR:					17,48	

3.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,02	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,21	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,65	

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,83	0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,76	2,39
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,90	12,90
TOTAL SERVICIO:					15,88	
VALOR:					16,53	

3.4. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,02	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,21	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,56	

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,83	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,76	1,41
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,27	10,27
TOTAL SERVICIO:					12,02	
VALOR:					12,58	

3.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LOC-SERT	OBRA:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,02	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,21	0,41
TOTAL MATERIAL:						0,91

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,83	1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,76	4,03
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,42	12,42
TOTAL SERVICOS:						17,45
VALOR:						18,36

3.6. 10364 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	77,76	58,77
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,54	174,40
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	80,10	47,03
TOTAL MATERIAL:						280,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,98	27,24
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,57	41,60
TOTAL SERVICOS:						70,87
VALOR:						351,07

3.7. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,59	50,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82	51,19
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,23
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,16
TOTAL SERVICOS:						225,83
VALOR:						225,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	DATA : 13/05/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

4.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,7700	27,6705
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
TOTAL MAO DE OBRA:						67,1335

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,1831	80,3071
TOTAL MATERIAL:						80,3071
VALOR:						147,44

C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	16,7700	12,9129
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	20,7700	18,4853
TOTAL MAO DE OBRA:						31,3982

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	7,1831	39,5071
TOTAL MATERIAL:						39,5071
VALOR:						70,91

4.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,05	8,50
90007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0.50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	66,76	77,83
TOTAL MATERIAL:						86,33

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,91	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,75	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,57	1,60
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,40	1,85
TOTAL SERVICIO:						3,48
VALOR:						89,81

5.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	3,16	1,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			83,85%
			68,81%
			-
			83,55%
			0,00%
			0,00%

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,25
---------------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,47	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5.00 A 5.20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	108,83	3,26
TOTAL MATERIAL:						3,28

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,92	1,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	20,59	8,29
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	102,75	13,97
TOTAL SERVICIO:						21,51

VALOR:	28,04
---------------	--------------

5.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,0567	85,1652
TOTAL MATERIAL:						85,1652

VALOR:	116,27
---------------	---------------

5.3. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	1,99	1,99
TOTAL MATERIAL:						1,99

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	16,57	0,19
TOTAL SERVICIO:						0,19

VALOR:	2,18
---------------	-------------

5.4. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	397,06	32,32
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,29	33,16
TOTAL MATERIAL:						65,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	10,25	0,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,82	2,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	16,57	0,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES	
	LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,78%	-	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022	
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

TOTAL SERVIÇO:	3,16
VALOR:	68,64

5.5. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,3152	12,3152
TOTAL MATERIAL:					12,3152	
VALOR:					12,32	

6.1. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA RCM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	20,02	1,59
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	41,07	0,10
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	25,86	26,38
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	52,91	46,02
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	88,63	54,10
TOTAL MATERIAL:					128,19	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	290,58	1,30
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	20,71	20,24
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	16,57	16,52
TOTAL SERVIÇO:					38,06	
VALOR:					166,25	

6.2. COMP 02 - PORTAO EM TELA ARAME GALV. N.12 MAHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO INCLUSO FERRAGENS (UN)

VALOR:	887,56
---------------	--------

7.1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,85	0,27
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,57	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,49	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	21,90	5,23
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,57	1,65
TOTAL SERVIÇO:					6,88	
VALOR:					7,37	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

7.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8740

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,7087	0,5514
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,2903	4,2751
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6427	0,4517
TOTAL MATERIAL:						5,2782
VALOR:						9,15

7.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3324

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	16,7087	0,1838
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6427	0,4517
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,6402	3,2525
TOTAL MATERIAL:						3,8880
VALOR:						6,22

7.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5346	0,1337
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7418	1,4090
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6550	3,5114
TOTAL MATERIAL:						5,0541
VALOR:						19,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LOC-SERT	OBRA:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775
---------------------------	----------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,05000000	16,7087	0,8354
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5346	0,1337
I1488	SEINFRA	L	0,12000000	11,5765	1,3892
I2097	SEINFRA	L	0,17000000	23,9015	4,0633
TOTAL MATERIAL:					6,4216

VALOR:	20,60
---------------	--------------

7.6. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					29,9550

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2083	SEINFRA	L	0,30000000	23,9015	7,1705
TOTAL MATERIAL:					7,1705

VALOR:	37,13
---------------	--------------

8.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	SINAPI	M	1,19000000	3,87	4,59
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	3,08	0,02
TOTAL MATERIAL:					4,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,04000000	16,69	0,66
88264	SINAPI	H	0,04000000	21,02	0,84
TOTAL SERVICIO:					1,50

VALOR:	6,11
---------------	-------------

8.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	SINAPI	M	1,19000000	9,24	10,99
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	3,08	0,02
TOTAL MATERIAL:					11,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,07700000	16,69	1,28
88264	SINAPI	H	0,07700000	21,02	1,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO: 2,89

VALOR: 13,90

8.3. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:					22,5240

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,7409	203,7409
TOTAL MATERIAL:					203,7409

VALOR: 228,28

8.4. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686 DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,24	14,23
00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
TOTAL MATERIAL:					16,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	16,69	3,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	21,02	3,97
TOTAL SERVIÇO:					7,12

VALOR: 23,31

8.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,60	9,60
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,28	1,28
TOTAL MATERIAL:					10,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,69	1,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,02	1,39
TOTAL SERVIÇO:					2,49

VALOR: 13,37

8.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,60	9,60
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,99	0,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	DATA : 13/05/2022		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	10,59
------------------------	-------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,69	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,02	0,73
TOTAL SERVICOS:					1,31	
VALOR:					11,90	

8.7. 91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,51	2,75
TOTAL MATERIAL:					2,75	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,69	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	21,02	1,15
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,64	2,64
TOTAL SERVICOS:					4,70	
VALOR:					7,45	

8.8. MRC - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO POTENCIA MINIMA 200W (UN)

VALOR:	434,67
---------------	--------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL MAO DE OBRA:					266,3153	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,7686	0,4298
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	65,6100	10,5632
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,0482	20,7805
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,0567	5,7024
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0692	8,1730
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,4808	5,8982
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5443	22,8111
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,7297	0,5741
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5638	79,5635



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	DATA : 13/06/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 154,4938

VALOR: 420,81

8.10. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
TOTAL MAO DE OBRA:					180,1920

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8748	2,6244
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0303	3,0909
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,7098	35,4196
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5307	5,5307
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,6360	79,6360
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	338,3240	338,3240
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5175	2,5175
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7313	4,0970
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,3402	67,3402
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	600,4433	600,4433
TOTAL MATERIAL:					1.139,0236

VALOR: 1.319,22

8.11. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					45,0480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8376	35,8376
TOTAL MATERIAL:					35,8376

VALOR: 80,89

8.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	115,7652	115,7652
TOTAL MATERIAL:					115,7652

VALOR: 115,77

8.13. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	29,66	31,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LOC-SERT	OBRA:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	DATA : 13/05/2022		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	31,13
------------------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,69	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,02	5,32
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,15	10,07

TOTAL SERVICOS:	19,61
------------------------	-------

VALOR:	50,74
---------------	-------

8.14. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	41,30	45,43

TOTAL MATERIAL:	45,43
------------------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,69	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	21,02	0,70

TOTAL SERVICOS:	1,26
------------------------	------

VALOR:	46,69
---------------	-------

8.15. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	53,42	53,42

TOTAL MATERIAL:	53,42
------------------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,69	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,02	5,32

TOTAL SERVICOS:	9,54
------------------------	------

VALOR:	62,96
---------------	-------

8.16. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960

TOTAL MAO DE OBRA:	11,1270
---------------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,5365	10,5365

TOTAL MATERIAL:	10,5365
------------------------	---------

VALOR:	21,68
---------------	-------

9.1. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,78%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,5984

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2455	SEINFRA	M	1,05000000	32,6592	34,2922	
					TOTAL MATERIAL:	34,2922

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	499,8100	0,4998	
					TOTAL SERVICOS:	0,4998
					VALOR:	51

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733	
I0041	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725	
I0121	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733	
I0498	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125	
I2391	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670	
I2543	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167	
					TOTAL MAO DE OBRA:	266,3153

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	SEINFRA	KG	0,04400000	9,7686	0,4298	
I0109	SEINFRA	M3	0,16100000	65,6100	10,5632	
I0169	SEINFRA	KG	2,58200000	8,0482	20,7805	
I0280	SEINFRA	M3	0,07700000	74,0567	5,7024	
I0441	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0692	8,1	
I0529	SEINFRA	M2	0,20000000	29,4808	5,8962	
I0805	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5443	22,8111	
I1916	SEINFRA	M	0,05900000	9,7297	0,5741	
I2082	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5638	79,5635	
					TOTAL MATERIAL:	154,4938
					VALOR:	420,81

9.3. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

VALOR:	24,86
---------------	--------------

9.4. I2298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR:	33,37
---------------	--------------

9.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	[CÓPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRECE	DATA : 13/05/2022		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	[CÓPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRECE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VARZEA ALEGRECE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022	
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 03/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2868

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02500000	43,8955	1,0974
11888	SEINFRA	L	0,04000000	38,1218	1,5249
12193	SEINFRA	M	1,01000000	10,5365	10,6419
TOTAL MATERIAL:					13,2642
VALOR:					32,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075
VALOR:					41,21

9.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	SINAPI	M3	0,75580000	77,76	58,77
00001379	SINAPI	KG	322,97770000	0,54	174,40
00004721	SINAPI	M3	0,58720000	80,10	47,03
TOTAL MATERIAL:					280,20

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,29
38830	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66	1,37
88377	SINAPI	H	1,60460000	16,98	27,24
88316	SINAPI	H	2,53330000	16,57	41,97
TOTAL SERVIÇO:					70,87
VALOR:					351,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	SEINFRA	L	0,40000000	7,1442	2,8577
11728	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4136	2,0120
11846	SEINFRA	M	0,50000000	4,6073	2,3037



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	(COPIA) REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	(COPIA) REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	FONTE	VEREÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7297	9,7297
					TOTAL MATERIAL:	16,9031
					VALOR:	65,71

9.9. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0600	0,0720
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0720

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,2100
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,3100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,2340	120,2729
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,1776	40,2730
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	17,6807	21,2168
					TOTAL MATERIAL:	181,7627
					VALOR:	238,14

9.10. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,59	50,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82	51,19
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,23
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,10
					TOTAL SERVIÇO:	225,83
					VALOR:	225,83

10.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

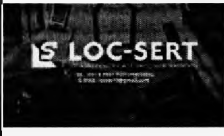
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,7920

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	499,8100	12,4953
					TOTAL SERVIÇO:	12,4953
					VALOR:	34,29

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RET.
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

P

J

[Signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

LOC-SERT	OBRA:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	DATA :	13/05/2022	BDI :	28,82%		
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	PONTE	VEREADOR	HORA	MES	DATA REP.	
	LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022	
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.299,38	100,00 %					100,00 %
			20.299,38					20.299,38
2	MOVIMENTO DE TERRA	20.588,39	100,00 %					100,00 %
			20.588,39					20.588,39
3	INFRA ESTRUTURA	16.985,01	100,00 %					100,00 %
			16.985,01					16.985,01
4	COBERTURA	322.339,64		20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			64.467,93	96.701,89	96.701,89	64.467,93	322.339,64	
5	PISO	66.612,19	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
			13.322,44	19.983,66	19.983,66	13.322,43	66.612,19	
6	ALAMBRADO	28.902,50				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						14.451,25	14.451,25	28.902,50
7	PINTURA	49.287,43					100,00 %	100,00 %
							49.287,43	49.287,43
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	27.758,65					100,00 %	100,00 %
							27.758,65	27.758,65
9	SERVIÇOS DE DRENAGEM	17.646,93			20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
					3.529,39	5.294,08	8.823,46	17.646,93
10	SERVIÇOS DIVERSOS	4.286,66					100,00 %	100,00 %
							4.286,66	4.286,66
		574.706,78	71.195,22	84.451,59	120.214,94	129.769,65	169.075,38	574.706,78
			71.195,22	155.646,81	275.861,75	405.631,40	574.706,78	



COMPOSIÇÃO DO BDI

LOC-SERT	OBRA:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	FONTE	VERBÃO	HORA
	LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				47,46%	
				0,00%	
				03/2022	
				05/2021	
				05/2022	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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

(Handwritten signature and initials)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			47,76%
			05/2022
			88,81%
			03/2017
			-
			04/2022
			83,55%
			47,46%
			03/2022
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

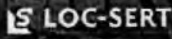
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	FONTE	VERBÃO
	LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	DATA : 13/05/2022		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022	
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

S LOC-SERT	OBRA:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	DATA : 13/05/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA- ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VARZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	88,81%	
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	-	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	
				47,46%	
				0,00%	
				0,00%	

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


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D


 Ricardo D. de Souza Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 211030116-0


MANOEL MINERVINO NETO
CPF: 156.773.544-49



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA : 17/05/2022	BDI : 29,82%	
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022.02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							1.158,90
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	193,15	1.158,90
MOVIMENTO DE TERRA							3.367,28
2.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	47,23	58,08	2.743,12
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,74	28,71	624,16
3 INFRA-ESTRUTURA							46.568,32
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	39,45	84,40	2.823,18
3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM. AF. 05/2017	SINAPI	KG	830,90	19,37	16.094,53
3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM - MONTAGEM. AF. 05/2017	SINAPI	KG	207,29	23,81	4.935,57
3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	23,58	457,85	10.841,89
	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	23,58	287,46	6.807,05
3.5	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,27	696,85	5.066,10
4 SUPERESTRUTURA							28.506,09
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,07	84,40	2.537,91
4.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM. AF. 05/2017	SINAPI	KG	616,45	19,37	11.979,38
4.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM - MONTAGEM. AF. 05/2017	SINAPI	KG	231,61	23,81	5.514,63
4.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	11,37	457,85	5.205,75
4.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	11,37	287,46	3.268,42
5 PISOS							13.798,23
5.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	101,99	29,22	2.980,15
5.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	101,99	89,92	9.170,94
5.3	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	101,99	16,15	1.647,14
6 PAREDES E PAINÉIS							27.706,60
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	363,27	76,27	27.706,60
7 REVESTIMENTOS							37.721,86
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	726,54	7,88	5.725,14
	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	726,54	44,04	31.996,62
8 COBERTURA							382.831,49
8.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,85	190,98	182.550,14
8.2	C0919	COLUNAS P/ PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,85	91,87	87.814,86
8.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	955,85	117,66	112.466,49
9 PINTURA							63.298,92
9.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 3 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	SINAPI	M	351,58	9,39	3.301,34
9.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	11,86	4.980,01
9.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/ REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	8,08	3.392,79
9.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	726,54	26,50	19.253,31
9.5	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	679,93	47,61	32.371,47
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							36.695,48
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	548,49	7,96	4.365,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA : 17/05/2022		BDI : 29,82%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	05/2021
SINAPI	2072,02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,43%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2	91332	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	36,00	18,12	652,32
10.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	296,04	296,04
10.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	30,31	60,62
10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,44	34,88
10.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,57	31,14
10.7	91831	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	160,00	9,64	1.542,40
10.8	COMP-809358885	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W	PRÓPRIA	UND	25,00	554,34	13.858,50
10.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (30X60X50cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	510,77	3.064,62
10.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.724,23	1.724,23
10.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DMSOES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	104,46	104,46
10.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	151,89	151,89
10.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M	24,00	65,98	1.583,52
10.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M	125,75	51,20	7.757,10
10.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	82,23	493,38
10.16	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,00	40,60	974,40
11	SERVIÇOS DIVERSOS						12.491,04
11.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (30X60X50cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	756,07	3.024,28
11.2	00011706	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	32,62	130,46
11.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	67,32	72,04	4.849,73
11.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	12,00	43,79	525,48
11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	42,00	1.008,00
11.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	24,00	64,10	1.538,40
11.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	955,88	1,48	1.414,67
VALOR BDI TOTAL:						146.332,81	
VALOR ORÇAMENTO:						507.211,50	
VALOR TOTAL:						654.144,31	

[Handwritten Signature]



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 17/05/2022	BDI: 23,82%			
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	SENFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SNAP1	2022-02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,44%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,60%	0,60%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.158,80	0,18
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.367,28	0,51
3	INFRA-ESTRUTURA	46.566,32	7,12
4	SUPERESTRUTURA	28.506,09	4,36
5	PISOS	13.798,23	2,11
6	PAREDES E PAINÉIS	27.706,60	4,24
7	REVESTIMENTOS	37.721,96	5,77
8	COBERTURA	382.831,49	58,52
	PINTURA	63.298,92	9,68
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	36.685,48	5,61
11	SERVIÇOS DIVERSOS	12.491,04	1,91
		VALOR BDI TOTAL:	146.332,81 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	507.811,50
		VALOR TOTAL:	654.144,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA:	17/05/2024	BDI:	28,82%
VERSAO:	027.1 COM DEGRADACAO	HORA:	83,85%
SEINFRA:	2022/02 COM DEGRADACAO	MES:	47,75%
SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	05/2021
			03/2022
			0,00%
			0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3945	30,7890
TOTAL MAO DE OBRA:						30,7890

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2341	35,9388
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7401	24,7401
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4839	56,1776
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3846	2,3077
TOTAL MATERIAL:						119,1642

VALOR: 149,94

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3945	45,0927
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0927

VALOR: 45,09

2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 5.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,4900	4,6722
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7400	1,4609
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1331

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3945	16,1585
TOTAL MAO DE OBRA:						16,1585

VALOR: 22,29

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,5023	21,5800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5623	26,7230
TOTAL MAO DE OBRA:						48,3030

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2765	2,9106
11726	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5620	2,0493
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5926	2,3463
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9099	9,9099
TOTAL MATERIAL:						17,2161

VALOR: 65,52

RICHARDSON TORGE DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CRP-6 DE 28912



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 17/05/2022	BDI: 29,82%				
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	FONTE: SENFRA	VERSÃO: 077,1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,75%	REF: 05/2021	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE: SINAPI	2022-02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%	03/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,09%	0,60%

3.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,39	0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,45550000	0,22	0,09
TOTAL MATERIAL:					0,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	15,64	0,45
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,52	1,82
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,18	12,18
TOTAL SERVIÇO:					14,45

VALOR: 15,04

3.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,39	0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96550000	0,22	0,41
TOTAL MATERIAL:					0,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,64	0,99
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,52	3,99
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,59	12,59
TOTAL SERVIÇO:					17,57

VALOR: 18,48

3.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	79,20	59,85
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,63
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,59	47,90
TOTAL MATERIAL:					285,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,29
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,65	1,36
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50450000	18,78	28,92

RICHARDSON JORGE DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RR 65812

NO PERMANENTE DE
8334
J. L. M.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA		DATA: 17/05/2022		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:		INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA		FONTE		VERSÃO		
	LOCAL:		MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE		HCRA		MES		
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		REF.				
				SEINFRA		027,1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,79% 05/2021	
				SINAPI		707292 COM DESONERAÇÃO		83,55% 47,43% 03/2022	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		3,00% 0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	18,37	41,47
TOTAL SERVIÇO:						70,94
VALOR:						355,42

3.5. 10367D - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45800000	20,95	50,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45800000	20,58	50,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	18,37	120,76
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,43	0,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,11	1,15
TOTAL SERVIÇO:						223,15
VALOR:						223,15

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,50000000	20,5623	174,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3945	141,5830
TOTAL MÃO DE OBRA:						316,3480

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,9728	15,5343
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0690	33,7046
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,85000000	0,5544	17,1537
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6732	158,2020
TOTAL MATERIAL:						224,5996
VALOR:						540,95

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,5023	21,5800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5623	26,7280
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,3080

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10966	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2765	2,9106
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6620	2,0493
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6926	2,3463
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 3cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8099	9,8099
TOTAL MATERIAL:						17,1161
VALOR:						65,52

RICHARDSON JOSE DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SE 55019

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA: 17/05/2022		BDI: 29,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
SINAPI	2022-02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



4.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,39	0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,09
TOTAL MATERIAL:					0,59

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,64	0,45
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,52	1,82
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,18	12,18
TOTAL SERVIÇO:					14,45
VALOR:					15,04

4.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,39	0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,41
TOTAL MATERIAL:					0,91

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,64	0,99
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,52	3,99
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,59	12,59
TOTAL SERVIÇO:					17,57
VALOR:					18,48

4.4. 84864 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	79,20	59,85
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,63
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,59	47,90
TOTAL MATERIAL:					285,38

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,29
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,65	1,36
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60450000	16,78	26,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 17/05/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022.02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,44%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					03/2022



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,37	41,47
					TOTAL SERVIÇO:	70,04
					VALOR:	355,42

4.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,95	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,46800000	20,58	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,37	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,43	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,11	
					TOTAL SERVIÇO:	223,15
					VALOR:	223,15

5.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5623	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3945	
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,6798
					VALOR:	22,08

5.2. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	404,42	
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,44	
					TOTAL MATERIAL:	66,67
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	10,41	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,58	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	16,37	
					TOTAL SERVIÇO:	33,33
					VALOR:	139,89

5.3. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,5433	
					TOTAL MATERIAL:	12,5433
					VALOR:	12,54

RICHARDSON JORGE DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 89913

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 17/05/2022	BDI: 28,82%	REF.:
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	SEINFRA	VERSÃO	NCRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	077.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	2022.02 COM DEGRADAÇÃO	83,59%	47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



6.1. C0973 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5623	20,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3945	17,2368
TOTAL MÃO DE OBRA:						37,7968

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8250	1,0024
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0890	2,3740
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5544	1,2088
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5732	16,8300
TOTAL MATERIAL:						21,4150

VALOR: 59,21

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5623	2,0560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3945	2,3085
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,3645

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	66,8250	0,4076
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5544	1,3472
TOTAL MATERIAL:						1,7548

VALOR: 6,12

7.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5623	12,3360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3945	9,2340
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,5700

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0176	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	504,6000	12,6150
TOTAL SERVIÇO:						12,6150

VALOR: 34,18

8.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,5023	27,2280
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,5623	39,0640
TOTAL MÃO DE OBRA:						66,4540

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,16000000	7,3161	81,7940

Página: 8

RICHARDSON JORGE DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 92013

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 17/05/2022	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022.02 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA:	ME:
			03,85%	42,75%
			83,55%	47,44%
			0,00%	0,00%
				REF.:
				05/2021
				03/2022

TOTAL MATERIAL:	81,7940
VALOR:	148,25

8.3. C0819 - COLUNAS PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	16,3023	12,7820
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	20,5623	18,2984
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,0804

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	7,3161	40,2386
TOTAL MATERIAL:						40,2386
VALOR:						71,32

8.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,09	8,63
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16800000	67,99	79,27
TOTAL MATERIAL:						87,90

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93292	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,69	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,53	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,37	1,58
88329	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,17	1,83
TOTAL SERVIÇO:						3,44
VALOR:						91,34

9.1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012615	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	5,98	0,24
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,76	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,47

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	21,64	5,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,37	1,64
TOTAL SERVIÇO:						6,81
VALOR:						7,29

9.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

RICHARDSON JORGE DANTAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 15328/18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA: 17/05/2022		BDI: 28,82%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MEI	REF.
SEINFRA	027.1 COM DEGRERAÇÃO	83,85%	47,73%	05/2021
SEINAPI	2022-02 COM DEGRERAÇÃO	83,55%	47,49%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,60%	0,60%	



MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,5023	1.1620
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,5623	2.6728
TOTAL MÃO DE OBRA:						3.8348

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,0181	0.5616
11190	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17500000	24,7401	4.3543
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1.6731	0.4601
TOTAL MATERIAL:						5,3760
VALOR:						9,21

2.038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,5023	0.6640
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,5623	1.6448
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,3088

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	17,0181	0.1872
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1.6731	0.4601
11737	PRIMER SINTETICO	SEINFRA	L	0,13200000	25,0985	3.3127
TOTAL MATERIAL:						3,9600
VALOR:						6,27

9.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5023	5.8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5623	8.2240
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,0340

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0181	0.8509
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0.5445	0.1361
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7909	1.4149
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3441	4.1385
TOTAL MATERIAL:						6,5404
VALOR:						20,57

8.5. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5023	4.9800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,5623	24.6720
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,6520

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:						20,57

RICHARDSON LANGE DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 58813

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA: 17/05/2022		BDI: 29,82%		
FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	05/2022
SINAPI	2022.02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,43%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,3441	7,3032
					TOTAL MATERIAL:	7,3032
					VALOR:	36,96

10.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	3,94	4,68
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,14	0,02
					TOTAL MATERIAL:	4,70

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,49	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,78	0,83
					TOTAL SERVIÇO:	1,48
					VALOR:	6,18

10.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,13000000	9,41	11,19
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,14	0,02
					TOTAL MATERIAL:	11,21

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,49	1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	20,78	1,69
					TOTAL SERVIÇO:	2,96
					VALOR:	14,07

10.3. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5623	9,9809
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5623	12,3460
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,3269

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,5139	207,5139
					TOTAL MATERIAL:	207,5139
					VALOR:	229,81

10.4. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DM, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034885	DISJUNTOR TIPO DM / JEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,50	14,50

RICHARDO JORGE DANTAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 53913

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA: 17/05/2022		BOI: 29,82%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SENFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
SINAPI	2022-12 COM DESONERAÇÃO	33,55%	47,44%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



00001575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO. PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	1,99
					TOTAL MATERIAL:	16,49

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	16,49	3,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	20,78	3,93
					TOTAL SERVIÇO:	7,04
					VALOR:	23,53

10.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,78	9,78
0001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO. PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,31	1,30
					TOTAL MATERIAL:	11,08

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08530000	16,49	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08530000	20,78	1,37
					TOTAL SERVIÇO:	2,46
					VALOR:	13,54

10.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,78	9,78
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO. PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,01	1,00
					TOTAL MATERIAL:	10,78

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,49	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,78	0,73
					TOTAL SERVIÇO:	1,31
					VALOR:	12,09

10.7. 91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,55	2,50
					TOTAL MATERIAL:	2,50

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,49	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	20,78	1,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 17/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	VERSAO:	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	MES:	47,79%
		REF.:	05/2021
			03/2022
			0,60%

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,64	2,64
TOTAL SERVIÇO:						4,58
VALOR:						7,48

10.8. COMP-809368866 - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIJO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W (UND)						
VALOR:						430,32

10.9. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,3023	3,7350
10141	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16500000	16,3023	19,6710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,5623	4,6260
1049d	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16500000	20,5623	24,3636
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,5623	84,5016
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,3945	111,3313
TOTAL MAO DE OBRA:					248,2285	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9495	0,4378
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,8250	7,8720
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1972	21,1652
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,4281	7,3920
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	1,0990	8,3243
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,0267	6,0053
10405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5544	15,5232
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9099	0,5847
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5742	80,9822
TOTAL MATERIAL:					148,2667	
VALOR:					396,50	

10.10. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,3023	79,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,5623	98,6328
TOTAL MAO DE OBRA:					178,3128	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9916	2,6730
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0494	3,1482
10339	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,0376	36,0756
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6331	5,6331
10436	CAIXA TIPO D' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,1107	81,1107
10531	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	344,5893	344,5893

RICHARDSON TORGE DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 50003



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 17/05/2022	BDI: 29,82%			
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022.02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5641	2,5641
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7819	4,1729
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,5872	58,5872
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	611,5626	611,5626
TOTAL MATERIAL:						1.160,1167
VALOR:						1.338,48

10.11. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,5023	19,9209
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5623	24,6720
TOTAL MÃO DE OBRA:						44,5929
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5013	36,5013
TOTAL MATERIAL:						36,5013
VALOR:						81,09

10.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,9090	117,9090
TOTAL MATERIAL:						117,9090
VALOR:						117,91

10.13. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	30,20	31,71
TOTAL MATERIAL:						31,71
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,49	4,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,78	5,25
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,16	10,08
TOTAL SERVIÇO:						19,51
VALOR:						51,22

10.14. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	42,07	46,28
TOTAL MATERIAL:						46,28
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,49	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	20,78	0,70

RICHARDSON JORGE DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 539 180

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA : 17/05/2022		BDI : 29,82%		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,75%	05/2022
SINAPI	2022.02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		3,60%	0,60%	



TOTAL SERVIÇO:	1,25
VALOR:	47,51

10.15. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03003378	ITEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	54,41	54,41
TOTAL MATERIAL:						54,41

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,49	4,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,78	5,25
TOTAL SERVIÇO:						9,42
VALOR:						63,83

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,3023	8,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,5623	10,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5800

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	12,8393	12,8393
TOTAL MATERIAL:						12,8393
VALOR:						31,52

11.1. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,3023	6,8558
11741	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,3023	32,5360
11121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,5623	8,4943
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,5623	40,3076
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41000000	20,5623	111,2502
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,92100000	15,3945	168,0792
TOTAL MAO DE OBRA:						267,5031

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,9495	0,7164
10109	AREJA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	66,8250	15,4365
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	4,26800000	8,1972	34,9856
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	75,4221	9,0514
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,0890	10,7027
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	30,0267	9,7287
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,5544	33,6499
11916	TABUA DE 1" DE 3A, -L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,3099	0,9613

RICHARDSON VARGE DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 18.542/8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA

DESCRIÇÃO: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA

LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA: 17/05/2022 **BDI:** 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,7%	05/2021
SINAPI	2022.02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,4%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



12982	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,5742	104,1628
TOTAL MATERIAL:						218,4154
VALOR:						588,92

11.2. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

VALOR:	25,32
---------------	--------------

11.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,5023	16,6000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,1168	20,1200
TOTAL MAO DE OBRA:						36,7200

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 - DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,8402	14,2554
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3846	1,0769
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	57,7071	1,7312
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	71,3186	2,1396
TOTAL MATERIAL:						19,2031
VALOR:						55,92

11.4. 12298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR:	33,89
---------------	--------------

11.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,5023	8,6320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,1168	10,4624
TOTAL MAO DE OBRA:						19,0944

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,7084	1,1177
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,8278	1,5531
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5588)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7316	10,8309
TOTAL MATERIAL:						13,4017
VALOR:						32,50

11.6. C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,5023	9,9009
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,1168	12,0720
TOTAL MAO DE OBRA:						22,0329

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 17/05/2022	BDI: 29,82%
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	FUNTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022.02 COM DESONERAÇÃO



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5699)	SEINFRA	M	1,01000000	27,4527	27,7272
TOTAL MATERIAL:					27,7272
VALOR:					49,76

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3945	1,1543
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,1543
VALOR:					1,15

R


S

[Handwritten Signature]


RICHARDSON JORGE DANTAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 00013

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



	OBRA:		INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA		DATA: 17/05/2022	BDI: 29,82%			
	DESCRIÇÃO:		INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE		BENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		SINAPI	2022.02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%	03/2022
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMP-809368866 - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W (UND)

VALOR:	430,32
---------------	---------------

2

1


RICHARDSON GEORGE DANTAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - RJ 53918

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA:	17/09/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	FORTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	89,55%	47,46%	09/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.158,90	100,00 %					100,00 %
		1.158,90						1.158,90
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.367,28	100,00 %					100,00 %
		3.367,28						3.367,28
3	INFRA-ESTRUTURA	46.568,32	100,00 %					100,00 %
		46.568,32						46.568,32
4	SUPERESTRUTURA	28.506,09	20,00 %	30,00 %	50,00 %			100,00 %
		5.701,22	8.561,83	14.253,04				28.506,09
5	PISOS	13.798,23	20,00 %	30,00 %	50,00 %			100,00 %
		2.759,65	4.139,47	6.899,11				13.798,23
6	PAREDES E PAINÉIS	27.706,60	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
		5.541,32	8.311,98	8.311,98	5.541,32			27.706,60
7	REVESTIMENTOS	37.721,96			30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
					11.316,59	11.316,59	15.088,78	37.721,96
8	COBERTURA	382.831,49					100,00 %	100,00 %
							382.831,49	382.831,49
9	PINTURA	63.288,92					100,00 %	100,00 %
							63.288,92	63.288,92
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	36.695,48		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
				9.173,87	9.173,87	9.173,87	9.173,87	36.695,48
11	SERVIÇOS DIVERSOS	12.491,04					100,00 %	100,00 %
							12.491,04	12.491,04
		654.144,31	65.096,69	30.177,15	49.954,59	26.031,78	462.864,10	654.144,31
			65.096,69	85.273,84	145.228,43	171.260,21	654.144,31	

RICHARDO NORGE DANTAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PA 59913





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 17/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	GENFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022.02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,43%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,60%	0,80%	



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,18
TOTAL		6,98

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,58
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,55

I Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15


BDI = 28,82%

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

(Handwritten signature and scribbles)

RICHARDSON VORGE DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 00913

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 17/05/2022	BDI: 29,82%			
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	077,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022-02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

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

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D




RICHARDSON JORGE DANTAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 58913

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 17/05/2022	BDI: 2%,82%	
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022.02 COM DESONERAÇÃO	47,43%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,69%
				0,00%
				05/0021
				03/2022



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

RICHARDSON JORGE DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 53913

PROPOSTA DE PREÇOS

À

Prefeitura Municipal de VARZEA ALEGRE/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório:

VALOR GLOBAL: R\$ 1.315.432,74 (um milhão trezentos e quinze mil quatrocentos e trinta e dois reais e setenta e quatro centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (cinco) MESES CONFORME EDITAL

VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.

DADOS BANCÁRIOS: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 2845-2

CONTA CORRENTE: 22086-8

Declaramos que concordamos com todas as normas do edital e seus anexos.

Atenciosamente,


BARRO/CE, 11 de Maio de 2022.

AR
EMPREENDIMIENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES
CNPJ: 22.853.186/0001-64

AR
Ailton da Silva Araújo
CPF: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA		DATA: 11/05/2022		BDI: 28,52%	
	DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	REF.: 05/2021
	LOCAL: CE - 060, ESCOLA MARIA ANESIA, GROSSO, VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI: 2022/02 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 83,55%		REF.: 03/2022
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							19.810,84
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	190,24	1.141,44
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	606,41	28,78	17.452,48
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	66,42	279,63
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	102,74	9,12	936,99
MOVIMENTO DE TERRA							20.273,89
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,84	57,22	849,14
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,35	28,29	207,93
2.3	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA	M3	121,28	158,45	19.216,82
INFRA - ESTRUTURAS: FUNDAÇÕES							16.801,88
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	52,29	83,14	4.347,39
3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF. 05/2017	SINAPI	KG	49,20	22,39	1.101,59
	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF. 05/2017	SINAPI	KG	64,90	21,23	1.377,83
	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 05/2017	SINAPI	KG	191,40	16,18	3.098,85
3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF. 08/2017	SINAPI	KG	63,60	23,46	1.492,06
3.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 450 L AF. 05/2021	SINAPI	M3	7,35	450,08	3.328,58
3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF. 02/2022	SINAPI	M3	7,35	282,75	2.078,07
COBERTURA							326.301,62
4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	188,09	152.729,08
4.2	C0819	COLUNAS P/PIÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	60,48	73.469,76
4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO AF. 07/2019	SINAPI	M2	812,00	115,89	94.102,68
PISO							66.880,32
5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES AF. 09/2020	SINAPI	M2	9,21	35,80	329,72
5.2	C2062	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	24,19	149,11	3.606,97
5.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO AF. 11/2017	SINAPI	M2	483,81	2,80	1.354,67
5.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM AF. 08/2020	SINAPI	M2	606,41	88,54	53.691,54
5.5	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	483,81	15,91	7.697,42
ALAMBRADO							28.744,68
6.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF. 03/2021	SINAPI	M2	124,26	213,35	26.515,14
6.2	COMP-02	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N° 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	UN	2,00	1.114,77	2.229,54
PINTURA							48.452,30
7.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF. 05/2021	SINAPI	M	335,45	9,26	3.106,27
7.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	11,68	6.029,22
7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	7,95	4.103,79
7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,21	24,33	3.484,30
7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,47	26,10	9.042,87
7.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	483,81	46,89	22.685,85
INSTALAÇÕES ELÉTRICA							27.423,66
8.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SINAPI	M	473,10	7,83	3.704,97
8.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SINAPI	M	18,60	17,85	332,01
8.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-90A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	291,56	291,56
8.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	29,85	59,70
8.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,17	34,34
8.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,33	30,66
8.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SINAPI	M	157,70	9,49	1.496,57
8.8	COMP-01	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA: 200W	PRÓPRIA	UN	20,00	545,94	10.918,80
8.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	534,10	1.068,20



8.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.698,13	1.698,13	
8.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SUBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	102,89	102,89	
8.12	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	149,59	149,59	
8.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M	13,38	84,96	869,18	
8.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M	97,09	80,28	5.850,84	
8.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	UN	8,00	80,96	485,75	
8.18	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	12,00	27,59	331,08	
9	SERVIÇOS DE DRENAGEM							17.489,66
9.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	40,30	65,80	2.651,74	
9.2	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	534,10	3.204,80	
9.3	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	32,13	128,52	
9.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	43,12	172,48	
9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	43,38	41,36	1.794,61	
9.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,90	51,75	408,83	
9.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	SINAPI	M3	5,02	450,08	2.259,40	
9.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	8,41	83,14	532,83	
9.9	C1437	GRÉLHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	18,02	305,88	4.897,15	
9.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 02/2022	SINAPI	M3	5,02	282,73	1.419,30	
10	SERVIÇOS DIVERSOS							4.189,76
	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	89,29	43,37	3.005,11	
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	812,00	1,47	1.193,64	
						VALOR BDI TOTAL:	127.668,34	
						VALOR ORÇAMENTO:	442.896,56	
						VALOR TOTAL:	570.166,90	

EMPRESAMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES S/ELI
CNPJ: 12.345.678/0001-00

PROF. SÍLVIA ARAÚJO
CRÉDITO 123456789
ENGENHEIRO CIVIL



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA	DATA: 11/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA	FONTE	VERSÃO	NDRIA	MREI	REP.
LOCAL:	CE - 060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2012
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.810,64	3,47
2	MOVIMENTO DE TERRA	20.273,80	3,56
3	INFRA - ESTRUTURAS: FUNDAÇÕES	18.801,40	2,85
4	COBERTURA	320.301,82	56,14
5	PISO	66.680,32	11,70
6	ALAMBRADO	28.744,00	5,04
7	PINTURA	48.462,30	8,50
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	27.423,44	4,81
9	SERVIÇOS DE DRENAGEM	17.449,60	3,06
10	SERVIÇOS DIVERSOS	4.198,76	0,74
	VALOR BDI TOTAL:	127.688,34	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	442.894,68	
	VALOR TOTAL:	570.583,02	

U
EMPREENDEIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES
CNPJ: 22.052.982/0001-00

P
Ailton da Silva Araujo
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

J

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA	DATA:	11/05/2022	BDI:	28,62%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA	FONTE	VERBAÇÃO	NORMA	NBR
LOCAL:	CE - 060, ESCOLA MARIA ANÉSIA, GRÓBBO, VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,1813
TOTAL MAO DE OBRA:					30,3200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,00000000	34,7003	35,3643
11100	SEINFRA	L	1,00000000	24,3653	24,3653
11691	SEINFRA	M	4,50000000	12,2948	55,3268
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1515	2,2727
TOTAL MATERIAL:					117,3491
VALOR:					147,66

1.2. C1068 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,2508
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	15,1813
TOTAL MAO DE OBRA:					23,3408
VALOR:					22,34

043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,2508
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,1813
TOTAL MAO DE OBRA:					51,6886
VALOR:					51,68

1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,2508
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,1813
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0820
VALOR:					7,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	15,1813
TOTAL MAO DE OBRA:					44,4188
VALOR:					44,42

2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	131,4700	4,6015
10725	SEINFRA	H	0,03500000	41,1100	1,4389
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,0404

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,1813
TOTAL MAO DE OBRA:					15,9180
VALOR:					21,96

2.3. C3962 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	SEINFRA	H	0,40000000	43,2800	17,3120
10690	SEINFRA	H	0,26666667	126,4200	33,7120
10611	SEINFRA	H	0,00000000	19,5500	0,0000
10724	SEINFRA	H	0,66666667	23,4800	15,6533
TOTAL EQUIPAMENTO:					66,6773

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	SEINFRA	H	0,33333333	26,6565	8,8867
12543	SEINFRA	H	2,66666667	15,1813	40,4267
TOTAL MAO DE OBRA:					49,3134

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	SEINFRA	M2	0,80500000	0,3500	0,2816
C3211	SEINFRA	M3	1,15000000	4,0400	4,6460
C3218	SEINFRA	M3	0,23000000	3,0700	0,7061
C2840	SEINFRA	M3	1,15000000	1,2000	1,3800
TOTAL SERVICO:					7,0137
VALOR:					123,00

3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,3508	21,2650
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,2508	26,3250
TOTAL MAO DE OBRA:					47,8808	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDADA PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1883	2,8065
11728	PREGO 1,8X27 (2,1/2" X 10) [APROXIMADAMENTE 198UN/KG]	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4550	2,0183
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6215	2,3108
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7598	9,7598
TOTAL MATERIAL:					14,8644	
VALOR:					64,64	

3.2. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,09	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL MATERIAL:					6,74	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	15,39	0,75
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,20	3,05
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,84	12,84
TOTAL SERVIÇO:					16,64	
VALOR:					17,38	

3.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,09	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,21	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,65	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,39	0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,20	2,33
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,93	12,93
TOTAL SERVIÇO:					18,83	
VALOR:					18,48	

3.4. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,6 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,09	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30800000	0,21	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,56	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,39	0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,20	1,37
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,6 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,30	10,30
TOTAL SERVIÇO:					12,00	
VALOR:					12,96	

3.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,09	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,21	0,41
TOTAL MATERIAL:					0,91	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,39	0,97
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,20	3,92
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,41	12,41
TOTAL SERVIÇO:					17,30	
VALOR:					18,21	

3.6. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	78,00	58,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,85	174,40
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	80,35	47,17
TOTAL MATERIAL:					280,52	



SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	0,77870000	0,37	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	0,82590000	1,61	1,32
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,60480000	16,51	26,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	2,53330000	18,10	40,78
TOTAL SERVIÇO:					68,87
VALOR:					348,39

3.7. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	2,45800000	20,01	49,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	2,45500000	20,25	49,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	7,37700000	16,10	118,76
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	1,41700000	0,43	0,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	1,04200000	1,09	1,13
TOTAL SERVIÇO:					219,48
VALOR:					219,48

4.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	1,65000000	16,3508	26,9775
11530	MONTADOR	SEINFRA	1,90000000	20,2508	38,4750
TOTAL MAO DE OBRA:					65,4525
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	11,18000000	7,2053	80,5553
TOTAL MATERIAL:					80,5553
VALOR:					146,01

4.2. C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	0,77000000	16,3508	12,5895
11530	MONTADOR	SEINFRA	0,89000000	20,2508	18,0225
TOTAL MAO DE OBRA:					30,6120
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	5,50000000	7,2053	39,6292
TOTAL MATERIAL:					39,6292
VALOR:					70,24

4.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2018 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	4,15000000	2,08	8,50
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	1,18600000	66,90	78,07
TOTAL MATERIAL:					86,57
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	0,00130000	17,40	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	0,00090000	18,23	0,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,09700000	16,10	1,56
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,09100000	19,83	1,80
TOTAL SERVIÇO:					3,39
VALOR:					90,96

5.1. 92828 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORÇADO	SINAPI	0,38700000	3,08	1,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,22
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	0,00400000	6,49	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	0,03000000	109,17	3,27
TOTAL MATERIAL:					3,29
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,07400000	18,44	1,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,40300000	20,01	8,06
92268	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	0,13600000	103,06	14,01
TOTAL SERVIÇO:					13,42
VALOR:					27,79



5.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,1613	30,3200
					TOTAL MÃO DE OBRA:	30,3200
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,2853	85,4281
					TOTAL MATERIAL:	85,4281
					VALOR:	118,75

5.3. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	2,00	1,99
					TOTAL MATERIAL:	1,99
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	18,10	0,18
					TOTAL SERVIÇO:	0,18
					VALOR:	2,17

5.4. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	368,29	32,41
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,32	33,24
					TOTAL MATERIAL:	65,65
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	10,25	0,07
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,25	2,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	18,10	0,75
					TOTAL SERVIÇO:	3,08
					VALOR:	68,73

5.5. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,3533	12,3533
					TOTAL MATERIAL:	12,3533
					VALOR:	12,38

6.1. 102382 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 6X6CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAMÉ GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	20,09	1,60
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	41,19	0,10
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	25,94	26,48
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	53,07	46,16
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	88,90	54,27
					TOTAL MATERIAL:	128,61
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	289,08	1,30
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	20,14	19,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	16,10	16,05
					TOTAL SERVIÇO:	37,03
					VALOR:	165,62

6.2. COMP-02 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N° 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS (UN)						
					VALOR:	865,37

7.1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_06/2021 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,87	0,27
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,80	0,22
					TOTAL MATERIAL:	0,49
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	21,30	5,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,10	1,61
					TOTAL SERVIÇO:	6,70
					VALOR:	7,19

7.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,3508	1,1445
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,2508	2,6325
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,7770



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,7803	0,5531
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,3653	4,2883
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6478	0,4531
TOTAL MATERIAL:					5,2945
VALOR:					9,97

7.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,3508	0,6540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,2508	1,6200
TOTAL MAO DE OBRA:					2,2740

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	16,7803	0,1844
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6478	0,4531
11737 PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,7183	3,2628
TOTAL MATERIAL:					3,9003
VALOR:					6,17

7.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,3508	5,7225
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2508	8,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8225

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5363	0,1341
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7780	1,4134
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,7188	3,5222
TOTAL MATERIAL:					5,0697
VALOR:					18,89

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,3508	5,7225
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2508	8,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8225

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7803	0,8380
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5363	0,1341
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6123	1,3935
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,9753	4,0758
TOTAL MATERIAL:					6,4414
VALOR:					20,26

7.6. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,3508	4,9050
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,2508	24,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					29,2050

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083 TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	23,9753	7,1925
TOTAL MATERIAL:					7,1925
VALOR:					36,40

8.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,88	4,61
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,09	0,02
TOTAL MATERIAL:					4,63

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,23	0,64
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,45	0,81
TOTAL SERVIÇO:					1,45
VALOR:					6,08

8.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,27	11,03
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00800000	3,09	0,02
TOTAL MATERIAL:					11,05

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,23	1,24
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	20,45	1,57

TOTAL SERVIÇO:	2,81
VALOR:	13,86



8.3. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,3608
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,2508
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,3300
TOTAL MATERIAL:					204,3300
VALOR:					226,33

8.4. 93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,28
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,97
TOTAL MATERIAL:					16,34

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	18,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	20,45
TOTAL SERVIÇO:					6,81
VALOR:					23,17

8.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,63
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,28
TOTAL MATERIAL:					10,91

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08630000	16,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08630000	20,45
TOTAL SERVIÇO:					7,47
VALOR:					13,33

8.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,63
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	6,99
TOTAL MATERIAL:					16,62

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	18,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,45
TOTAL SERVIÇO:					1,31
VALOR:					11,90

8.7. 97831 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,52
TOTAL MATERIAL:					3,76

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	18,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	20,45
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,80
TOTAL SERVIÇO:					4,81
VALOR:					7,37

8.8. COMP-01 - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MINIMA: 200W (UN)

VALOR:	423,80
--------	--------

8.9. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,3608
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,3608
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,2508
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,2508
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13800000	20,2508
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,18400000	15,1613
TOTAL MÃO DE OBRA:					288,8903

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					



ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,7988
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,18100000	85,8125
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,0730
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,2853
10441	CAI HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0723
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,5718
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5460
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,7598
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5655
TOTAL MATERIAL:					164,888
VALOR:					414,81

8.10. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,3508	78,4800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,2508	97,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					178,8800	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8775	2,6325
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0330	3,1005
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,7645	35,5290
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5478	5,5478
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X7CM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,8818	79,8818
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	339,3683	339,3683
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5253	2,5253
1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7388	4,1097
243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,5480	67,5480
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	602,2965	602,2965
TOTAL MATERIAL:					1.142,9998	
VALOR:					1.318,22	

8.11. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,3508	19,6200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,2508	24,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					43,9200	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9483	35,9483
TOTAL MATERIAL:					36,9483	
VALOR:					79,87	

8.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1225	116,1225
TOTAL MATERIAL:					116,1225	
VALOR:					116,12	

96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	28,75	30,1225
TOTAL MATERIAL:					30,1225	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,23	4,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,45	5,17
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	18,86	9,43
TOTAL SERVICIO:					18,86	
VALOR:					60,43	

8.14. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	41,43	45,56
TOTAL MATERIAL:					46,64	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,23	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	20,45	0,68
TOTAL SERVICIO:					1,22	
VALOR:					48,78	

8.16. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	53,68	53,68
TOTAL MATERIAL:					53,68	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,23	4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,45	5,17
					TOTAL SERVIÇO:	9,27
					VALOR:	82,05



8.16. C2690 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,3508	4,9060
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,8120	5,9430
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,8490
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,5680	10,5680
					TOTAL MATERIAL:	10,5680
					VALOR:	21,42

9.1. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,2508	6,4800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,1613	9,7024
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,1824
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	32,7800	34,3800
					TOTAL MATERIAL:	34,3800
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	496,9500	0,4970
					TOTAL SERVIÇO:	0,4970
					VALOR:	51,06

9.2. C0809 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,3508	3,6788
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,3508	19,3748
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,2508	4,5563
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,2508	23,9953
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,2508	83,8148
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,1613	124,2210
					TOTAL MAO DE OBRA:	268,6420
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,7988	0,4311
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	65,8125	10,5958
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,0730	20,8445
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,2853	5,7200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0725	8,1982
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,5718	5,9144
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5460	22,8823
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,7598	0,5758
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5655	79,8034
					TOTAL MATERIAL:	164,8660
					VALOR:	414,81

9.3. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

VALOR: 24,94

9.4. 12298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR: 33,47

9.5. C2693 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,3508	8,5020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,8120	10,3012
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,8032
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,0310	1,1008
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,2395	1,5296
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5680	10,6747
					TOTAL MATERIAL:	13,3061
					VALOR:	32,11

9.6. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.60m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,1613	40,1740
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,1740
					VALOR:	40,17

8.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.75580000	78,00	58,95
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	174,40
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.58720000	80,35	47,17
TOTAL MATERIAL:					280,52
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0.77870000	0,37	0,28
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0.82590000	1,61	1,32
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.60460000	16,51	26,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.53330000	16,10	40,78
TOTAL SERVIÇO:					68,87
VALOR:					349,39

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.20000000	18,3508	21,2550
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	20,2508	26,3250
TOTAL MAO DE OBRA:					47,5800
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	7,1663	2,8655
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) [APROXIMADAMENTE 198UN/KG]	SEINFRA	KG	0.15000000	13,4550	2,0183
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	4,6215	2,3108
118316 TABUÁ DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.00000000	9,7598	9,7598
TOTAL MATERIAL:					19,9594
VALOR:					64,54

8.9. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHF)	SEINFRA	H	1.20000000	0,0600	0,0720
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0720
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1.50000000	16,3508	24,5250
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1.50000000	20,2508	30,3750
TOTAL MAO DE OBRA:					54,9000
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13.02500000	9,2825	120,8841
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2.10000000	19,2368	40,3973
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1.20000000	17,7353	21,2824
TOTAL MATERIAL:					182,5638
VALOR:					237,30

8.10. 103870 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.45900000	20,01	49,20
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.45900000	20,25	49,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7.37700000	16,10	118,78
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1.41700000	0,43	0,60
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1.04200000	1,08	1,13
TOTAL SERVIÇO:					219,40
VALOR:					219,46

10.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.20000000	20,2508	12,1500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	15,1813	9,0060
TOTAL MAO DE OBRA:					21,1560
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02500000	496,9800	12,4245
TOTAL SERVIÇO:					12,4245
VALOR:					33,67

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	15,1813	1,1370
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1370
VALOR:					1,14



ANTONIO CARLOS ARAUJO
TÍTULO DE LICITADOR
ENGENHEIRO CIVIL

[Handwritten signature]

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ESTADOS E LOCAÇÕES
CNPJ: 20.000.000/0001-00



PROGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTURA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTURA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
LOCAL:	CE - 080, ESCOLA MARIA ANESIA, GROSSO, VARZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

DATA : 11/05/2022 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.810,54	100,00% 19.810,54					100,00% 19.810,54
2	MOVIMENTO DE TERRA	20.273,89	100,00% 20.273,89					100,00% 20.273,89
3	INFRA - ESTRUTURAS: FUNDAÇÕES	17.266,01	100,00% 17.266,01					100,00% 17.266,01
4	COBERTURA	320.301,52		20,00% 64.060,30	30,00% 96.090,46	30,00% 96.090,46	20,00% 64.060,30	100,00% 320.301,52
5	PISO	66.680,32	20,00% 13.336,06	30,00% 20.004,10	30,00% 20.004,10	20,00% 13.336,06		100,00% 66.680,32
6	ALAMBRADO	28.744,68				50,00% 14.372,34	50,00% 14.372,34	100,00% 28.744,68
7	PINTURA	48.452,30					100,00% 48.452,30	100,00% 48.452,30
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	27.423,46					100,00% 27.423,46	100,00% 27.423,46
9	SERVIÇOS DE DRENAGEM	17.469,56			20,00% 3.493,91	30,00% 5.240,87	50,00% 8.734,78	100,00% 17.469,56
10	SERVIÇOS DIVERSOS	4.198,75					100,00% 4.198,75	100,00% 4.198,75
		570.621,03	70.686,50	84.064,40	119.568,47	129.039,73	167.241,93	570.621,03
			70.686,50	154.750,90	274.339,37	403.379,10	570.621,03	

AR EMPREENHIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES
CNPJ: 22.033.195/0001-84

ARLTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 31142/2011-5
ENGENHEIRO CIVIL





COMPOSIÇÃO DO BDI	
	OBRA: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA
DATA: 11/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FORTE
LOCAL: CE - 050. ESCOLA MARIA ANESIA, GROSSO, VARZEA ALEGRE - CE	VERSÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	UNID.
	MESES
	SUP.
	SEMPRE 01/21 COM DESONERAÇÃO 83,80% 47,76% 05/2021
	SINAP 21/2202 COM DESONERAÇÃO 83,80% 47,48% 03/2022
	COMPOSIÇÃO DE PROPRIAS 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,18
TOTAL		6,98

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Impostos		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

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

AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES DE OBRA
CNPJ: 26.623.883/0001-94

ALTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423311-5
ENGENHEIRO CIVIL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA	DATA:	11/05/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	CE - 080. ESCOLA MARIA ANÉSIA, GROSSO, VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,49	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%
 A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00



B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,85	0,86
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,84	16,81

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

A
12 EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA
CNPJ: 22.031.858/0001-90

Ailton da Silva Araújo
CREA: 211423219-5
ENGENHEIRO CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA: INSTALAÇÃO DA COBERTURA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOAO GONÇALVES BEZERRA
DESCRIÇÃO: INSTALAÇÃO DA COBERTURA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOAO GONÇALVES BEZERRA
LOCAL: SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE
CLIENTE: VÁRZEA ALEGRE/CE


DATA :	11/05/2022	BDI :	28.82%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88.81%	03/2017
SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO		04/2022
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1					6,00	147,66	42,56	190,24	1.141,44
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2					1.141,44
MOVIMENTO DE TERRA									
2					47,23	44,42	12,80	57,22	2.702,50
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3					2.702,50
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,74	21,96	6,33	28,29	615,02
INFRA - ESTRUTURAS									
3					33,45	64,54	18,60	83,14	2.781,03
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2					2.781,03
3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	830,90	14,81	4,27	19,08	15.853,57
3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	207,29	18,21	5,25	23,46	4.863,02
3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	23,66	349,39	100,69	450,08	10.657,89
3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	23,66	219,48	63,25	282,73	6.695,05
3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)	SEINFRA	M3	7,27	532,79	153,55	686,34	4.989,69
SUPERESTRUTURA									
4					30,07	64,54	18,60	83,14	2.500,02
4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2					2.500,02
4.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	618,45	14,81	4,27	19,08	11.800,03
4.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	231,61	18,21	5,25	23,46	5.433,57
4.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	11,37	349,39	100,69	450,08	5.117,41
4.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	11,37	219,48	63,25	282,73	3.214,64
PISOS									
5					101,99	22,34	6,44	28,78	2.935,27
5.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2					2.935,27
5.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	101,99	68,73	19,81	88,54	9.030,19
5.3	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	101,99	12,35	3,56	15,91	1.622,66
PAREDES E PAINÉIS									
6					363,27	58,32	16,81	75,13	27.292,48
6.1	C0076	ALVENARIA DE TUIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2					27.292,48
REVESTIMENTOS									
7					726,54	6,03	1,74	7,77	5.645,22
7.1	C0776	REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2					5.645,22
7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	726,54	33,67	9,70	43,37	31.510,04
COBERTURA									
8					955,86	146,01	42,08	188,09	179.787,71
8.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2					179.787,71
8.2	C0819	COLUNAS PIPÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	70,24	20,24	90,48	86.486,21
8.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	955,86	89,96	25,93	115,89	110.774,62
PINTURA									
9					351,58	7,19	2,07	9,26	3.255,63
9.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M					3.255,63
9.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	9,07	2,61	11,68	4.904,43
9.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	6,17	1,78	7,95	3.338,21
9.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	726,54	20,26	5,84	26,10	18.962,69
9.5	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	679,93	36,40	10,49	46,89	31.881,92
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
10									36.131,99



10.1	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	548,49	6,08	1,75	7,83	4.294,88
10.2	91832	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	36,00	13,86	3,99	17,85	642,90
10.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	226,33	65,23	291,56	291,56
10.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	23,17	6,68	28,85	58,70
10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,33	3,84	17,17	34,34
10.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	11,90	3,43	15,33	30,66
10.7	91831	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	180,00	7,37	2,12	9,49	1.518,40
10.8	C.COMP-82812022	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTENCIA MINIMA: 200W	PROPRIA	UN	25,00	423,80	122,14	545,94	13.648,50
10.9	C0832	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	360,52	112,56	503,07	3.018,42
10.10	C2090	QUADRO PJ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.318,22	376,81	1.696,13	1.696,13
10.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	78,87	23,02	102,89	102,89
10.12	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	116,12	33,47	149,59	149,59
10.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2017	SINAPI	M	24,00	50,43	14,53	64,96	1.559,04
10.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2017	SINAPI	M	126,75	46,78	13,48	60,26	7.637,96
10.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	82,85	18,11	80,96	485,76
10.16	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,00	31,04	8,85	39,99	959,76
11	SERVIÇOS DIVERSOS								
11.1	C0802	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	578,08	166,80	744,88	2.978,72
11.2	00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	24,94	7,19	32,13	128,52
11.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	67,32	55,07	15,87	70,94	4.775,68
11.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	12,00	33,47	9,65	43,12	517,44
11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	24,00	32,11	9,25	41,36	992,64
11.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	24,00	49,00	14,12	63,12	1.514,88
11.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	955,84	1,14	0,33	1,47	1.403,11
									12.312,99
									VALOR BDI TOTAL: 144.131,21
									VALOR ORÇAMENTO: 500.108,83
									VALOR TOTAL: 644.239,14


 4R EMPREENDIMENTOS
 SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE MÓVEIS
 CNPJ: 22.053.105/0001-04


 AILTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211420211-5
 ENGENHEIRO CIVIL





EMPREENDEIMENTOS
SUAVIDADE DE SERVIÇOS

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA:	11/05/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	SITIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	VARZEA ALEGRE/CE	SICRO	2019-11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022-01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022-02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.141,44	9,18
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.317,83	0,81
3	INFRA - ESTRUTURAS	48.840,28	7,12
4	SUPERESTRUTURA	28.088,47	4,38
5	PISOS	13.888,12	2,11
6	PAREDES E PAINÉIS	27.292,48	4,24
7	REVESTIMENTOS	37.168,28	5,77
8	COBERTURA	377.048,54	58,53
9	PINTURA	82.342,88	9,88
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.131,89	5,81
11	SERVIÇOS DIVERSOS	13.312,89	1,91
	VALOR BDI TOTAL:	144.131,61	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	600.198,83	
	VALOR TOTAL:	644.237,14	

AR EMPREENDEIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA
CNPJ: 20.193.082/0001-06

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA:	11/05/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
LOCAL:	SÍTIO ATÓLEIRO ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE/CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	03/2017
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,1613
TOTAL MAO DE OBRA:					30,3200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7003	35,3943
11100	SEINFRA	L	1,00000000	24,3653	24,3653
11691	SEINFRA	M	4,50000000	12,2948	55,3288
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1615	2,2727
TOTAL MATERIAL:					117,3611
VALOR:					147,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	15,1613
TOTAL MAO DE OBRA:					44,4188
VALOR:					44,42

2.2. C1820 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	131,4700	4,6015
10725	SEINFRA	H	0,03500000	41,1100	1,4389
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,0404

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,1613
TOTAL MAO DE OBRA:					15,9180
VALOR:					21,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,30000000	16,3500	21,2550
10458	SEINFRA	H	1,30000000	20,2500	26,3250
TOTAL MAO DE OBRA:					47,5800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	SEINFRA	L	0,40000000	7,1683	2,8665
11728	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4550	2,0183
11846	SEINFRA	M	0,50000000	4,6215	2,3108
11916	SEINFRA	M	1,00000000	9,7598	9,7598
TOTAL MATERIAL:					16,9554
VALOR:					64,54

3.2. 96646 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	20,08	0,50
00039017	SINAPI	UN	0,48550000	0,21	0,09
TOTAL MATERIAL:					0,59

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,02900000	15,39	0,44
88245	SINAPI	H	0,08900000	20,20	1,79
92794	SINAPI	KG	1,00000000	11,99	11,99
TOTAL SERVIÇO:					14,22
VALOR:					14,81

3.3. 96643 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	20,08	0,50
00039017	SINAPI	UN	1,98550000	0,21	0,41
TOTAL MATERIAL:					0,91

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,06350000	15,39	0,97
88245	SINAPI	H	0,18450000	20,20	3,72
92791	SINAPI	KG	1,00000000	12,41	12,41
TOTAL SERVIÇO:					17,10

VALOR: 18,21


3.4. 84964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021 (M3)

MATERIAL	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	78,00	58,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	174,40
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	80,35	47,17
TOTAL MATERIAL:						280,52
SERVIÇO	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,37	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,60	1,32
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,51	26,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,10	40,78
TOTAL SERVIÇO:						48,87
VALOR:						348,39

3.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2012 (M3)

SERVIÇO	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48000000	20,01	49,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,28	49,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,10	118,76
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,43	0,60
156	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,09	1,13
TOTAL SERVIÇO:						219,48
VALOR:						219,48

3.8. C0086 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,2508	172,1250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,1613	139,4720
TOTAL MAO DE OBRA:						311,5970
MATERIAL	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,8520	15,2988
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0725	33,1938
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5480	16,8687
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6630	155,8050
TOTAL MATERIAL:						221,1663
VALOR:						532,79

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

MAO DE OBRA	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,3508	21,2550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,2508	26,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						47,5800
MATERIAL	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,45000000	7,1863	2,8665
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4550	2,0183
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6215	2,3108
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7598	9,7598
TOTAL MATERIAL:						16,9604
VALOR:						64,54

4.2. 96540 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)

MATERIAL	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,09	0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,21	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,59
SERVIÇO	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,33	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,20	1,79
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,99	11,99
TOTAL SERVIÇO:						14,22
VALOR:						14,81

4.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)

MATERIAL	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,09	0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,21	0,41



				TOTAL MATERIAL		0,81
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08350000	15,39	0,97
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,20	3,92
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,41	12,41
					TOTAL SERVIÇO	17,30
					VALOR:	18,21

4.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L
AF 08/2021 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	78,00	58,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,91770000	0,59	174,40
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	60,35	47,17
					TOTAL MATERIAL	300,52

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,37	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,61	1,32
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80480000	16,51	20,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,10	40,78
					TOTAL SERVIÇO	68,87
					VALOR:	349,39

5.1. 13870 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45600000	20,01	49,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45600000	20,29	49,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,10	118,76
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,43	0,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,09	1,13
					TOTAL SERVIÇO	219,49
					VALOR:	219,48

5.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,2508	2,9329
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,1613	19,7080
					TOTAL MAO DE OBRA	22,6409
					VALOR:	22,34

5.2. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSÉ DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,0814	386,29	32,41
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,32	33,24
					TOTAL MATERIAL	65,65
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	10,25	0,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,25	2,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	16,10	0,75
					TOTAL SERVIÇO	3,02
					VALOR:	68,73

5.3. C4089 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,3533	12,3533
					TOTAL MATERIAL	12,3533
					VALOR:	12,35

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,2508	20,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,1613	16,9792
					TOTAL MAO DE OBRA	37,2292
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,8125	0,9872
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0725	2,3381
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5460	1,1903
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6630	16,5750
					TOTAL MATERIAL	21,0906

VALOR: 58,32



7.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,2508	2,0250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,1813	2,2740
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2990
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8125	0,4015
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5480	1,3268
TOTAL MATERIAL:						1,7283
VALOR:						8,03

7.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,2508	12,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,1813	9,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						21,2460
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	498,9000	12,4245
TOTAL SERVIÇO:						12,4245
VALOR:						33,67

8.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,3508	26,9775
10030	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,2508	38,4750
TOTAL MAO DE OBRA:						65,4525
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,2053	80,5553
TOTAL MATERIAL:						80,5553
VALOR:						146,01

8.2. C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	16,3508	12,5895
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99000000	20,2508	19,0228
TOTAL MAO DE OBRA:						31,6123
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,80000000	7,2053	39,6202
TOTAL MATERIAL:						39,6202
VALOR:						70,24

8.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,06	8,50
307243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16800000	66,96	78,07
TOTAL MATERIAL:						86,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,40	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00080000	18,23	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	16,10	1,56
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	19,83	1,80
TOTAL SERVIÇO:						3,39
VALOR:						89,96

9.1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 6 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,87	0,27
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,60	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	21,30	5,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,10	1,61
TOTAL SERVIÇO:						6,70
VALOR:						7,19

9.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,3508	1,1445
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,2508	2,6325
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7770



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,7603	0,5531
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,3653	4,2883
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6478	0,4531
TOTAL MATERIAL:					5,2945
VALOR:					9,07

8.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,3508	0,6540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,2508	1,6200
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,2740

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	16,7603	0,1844
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6478	0,4531
11717 PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,7163	3,2626
TOTAL MATERIAL:					3,8999
VALOR:					6,17

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,3508	5,7225
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2508	8,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,8225

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7603	0,8380
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5363	0,1341
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6123	1,3935
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,9753	4,0758
TOTAL MATERIAL:					6,4414
VALOR:					20,26

9.5. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,3508	4,9050
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,2508	24,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,2050

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083 TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	23,9753	7,1926
TOTAL MATERIAL:					7,1926
VALOR:					36,40

10.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,88	4,61
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,09	0,02
TOTAL MATERIAL:					4,63
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,23	0,64
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,45	0,81
TOTAL SERVIÇO:					1,46
VALOR:					6,09

10.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,27	11,03
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,09	0,02
TOTAL MATERIAL:					11,05
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,23	1,24
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	20,45	1,57
TOTAL SERVIÇO:					2,81
VALOR:					13,86

10.3. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	16,3508	14,7157
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,2508	12,1505
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,8662
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,3688	204,3688
TOTAL MATERIAL:					204,3688
VALOR:					231,2350



10.4. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATÉ 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,28	14,28
00001575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,97	1,98
TOTAL MATERIAL:					16,26	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	16,23	3,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	20,45	3,86
TOTAL SERVIÇO:					6,93	
VALOR:					23,17	

10.5. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,83	9,83
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,28	1,28
TOTAL MATERIAL:					11,11	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	16,23	1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,45	1,35
TOTAL SERVIÇO:					2,42	
VALOR:					13,33	

10.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,83	9,83
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL MATERIAL:					10,82	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03830000	16,23	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,45	0,71
TOTAL SERVIÇO:					1,28	
VALOR:					11,90	

10.7. 91831 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,52	2,78
TOTAL MATERIAL:					2,78	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,23	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	20,45	1,12
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,60	2,60
TOTAL SERVIÇO:					4,61	
VALOR:					7,39	

10.8. COMP-92812022 - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA: 200W (UN)	
VALOR:	423,80

10.9. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,3508	3,6788
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,3508	19,3748
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,2508	4,5563
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,2508	23,9953
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,2508	83,2275
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,1613	109,6674
TOTAL MAO DE OBRA:					244,8011	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,7988	0,4311
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	65,8125	7,7527
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,0730	20,8445
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,2853	7,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0725	8,1982
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,5718	5,9144
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5460	15,2880
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,7598	0,5758
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5655	79,7355
TOTAL MATERIAL:					148,9227	
VALOR:					390,52	

10.10. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,3508	78,4800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,2508	97,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						175,6800
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8775	2,6325
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0335	3,1005
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,7645	35,5290
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5478	5,5478
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X7CM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,8818	79,8818
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	339,3683	339,3683
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5253	2,5253
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7398	4,1097
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,5480	67,5480
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	602,2965	602,2965
TOTAL MATERIAL:						1.142,6394
VALOR:						1.318,22



10.11. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,3508	19,6200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,2508	24,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						43,9200
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
117	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9483	35,9483
TOTAL MATERIAL:						35,9483
VALOR:						79,87

10.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1225	116,1225
TOTAL MATERIAL:						116,1225
VALOR:						116,12

10.13. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	29,75	31,22
TOTAL MATERIAL:						31,22
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,23	4,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,45	5,17
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	18,88	9,44
TOTAL SERVICOS:						18,71
VALOR:						50,43

96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	41,43	45,56
TOTAL MATERIAL:						45,56
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,23	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	20,45	0,68
TOTAL SERVICOS:						1,22
VALOR:						46,78

10.15. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	TEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	53,59	53,58
TOTAL MATERIAL:						53,58
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,23	4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,45	5,17
TOTAL SERVICOS:						9,27
VALOR:						62,85

10.16. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 80mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,3508	8,1750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,2508	10,1250
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3000
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	12,7433	12,7433

TOTAL MATERIAL:	127,433
VALOR:	31,04



11.1. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,3508
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,3508
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,2508
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,2508
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	109,5728
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	185,5624
TOTAL MAO DE OBRA:					361,8871

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,7988
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	85,8125
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,0730
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	74,2853
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,0725
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	29,5718
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69800000	0,5460
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,7598
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,5655
TOTAL MATERIAL:					218,9908
VALOR:					578,08

11.2. 011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

VALOR:	24,94
--------	-------

11.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,3508
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,8120
TOTAL MAO DE OBRA:					36,1628

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,6305
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,1515
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	56,8328
11873	SOLDA 70K30	SEINFRA	KG	0,03000000	70,2390
TOTAL MATERIAL:					18,8133
VALOR:					55,07

11.4. 12298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR:	33,47
--------	-------

11.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,3508
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,8120
TOTAL MAO DE OBRA:					36,1628

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,0310
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,2395
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5690
TOTAL MATERIAL:					13,3681
VALOR:					32,11

11.6. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=160mm (6") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,3508
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,8120
TOTAL MAO DE OBRA:					36,1628

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 160MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,0368
TOTAL MATERIAL:					37,3672
VALOR:					49,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,1613
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1370
VALOR:					1,14

AUTORA DA OBRA: JENYFRA
 CREA: 211282/01-1
 ENGENHEIRO CIVIL

INSCRIÇÃO Nº 12.820-2023/001-46
 SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA



EMPREENDEIMENTOS
SERV. CONSTR. E LOCAÇÕES

PROGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 11/05/2022	BDI: 28,62%			
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SITIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE/CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.141,44	100,00% 1.141,44					100,00% 1.141,44
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.317,52	100,00% 3.317,52					100,00% 3.317,52
3	INFRA - ESTRUTURAS	45.840,25	100,00% 45.840,25					100,00% 45.840,25
4	SUPERESTRUTURA	28.065,67	20,00% 5.613,13	30,00% 8.419,70	50,00% 14.032,84			100,00% 28.065,67
5	PISOS	13.588,12	30,00% 2.717,82	30,00% 4.078,44	50,00% 6.794,08			100,00% 13.588,12
6	PAREDES E PAINELIS	27.292,48	20,00% 5.458,50	30,00% 8.187,74	30,00% 8.187,74	20,00% 5.458,50		100,00% 27.292,48
7	REVESTIMENTOS	37.155,26			30,00% 11.146,58	30,00% 11.146,58	40,00% 14.862,10	100,00% 37.155,26
8	COBERTURA	377.048,54					377.048,54	100,00% 377.048,54
9	PINTURA	62.342,88					62.342,88	100,00% 62.342,88
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.131,99		25,00% 9.033,00	25,00% 9.033,00	35,00% 9.033,00	25,00% 9.032,99	100,00% 36.131,99
11	SERVIÇOS DIVERSOS	12.312,99					12.312,99	100,00% 12.312,99
		844.237,14	84.088,46	28.718,88	49.194,22	25.638,08	475.599,50	844.237,14
			84.088,46	93.805,34	142.989,56	168.637,64	644.237,14	

EMPREENDEIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES S.M.E.L.L.
CNPJ: 22.823.700/0001-94

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL





COMPOSIÇÃO DO BDI																																
 EMPREENDIMENTOS	OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 11/05/2022 BDI: 28,82%																													
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA																														
LOCAL:	SITIO ATOLEIRO ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA SEDE RURAL VARZEA ALEGRE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>VERSÃO</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>PREÇO</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,80%</td> <td>47,79%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>2016/11</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>2022/01</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>2022/02</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,59%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE	VERSÃO	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,79%	09/2021	2016/11	COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	2022/01	COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022	2022/02	COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,48%	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
QUANTIDADE	VERSÃO	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR																												
027.1	COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,79%	09/2021																												
2016/11	COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																												
2022/01	COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022																												
2022/02	COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,48%	03/2022																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																													
CLIENTE:	VARZEA ALEGRE/CE																															

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56


Impostos		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		13,35


BDI = 28,82%

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

D

J



 EMPREENDIMENTOS
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES S/LLI
 CNPJ: 22.043.782/0001-00


 AILTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL

[Handwritten signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA : 11/05/2022	BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	ENFER	VERBA	BDI	
	LOCAL:	SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	0211 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE/CE	BICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022	
			SINAFI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,48%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	18,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,43	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Reação Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,88
B4	13º Salário	11,01	8,33



B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
TOTAL		15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
TOTAL		8,70	3,62

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	5,55	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	18,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,68
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,84	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

14
REPRESENTANTES
GERAÇÃO E LOCAÇÃO DE SERVIÇO
EMPRESA: SERRA NOROESTE

Ailton da Silva Araújo
CREA: 21143211-5
ENGENHEIRO CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

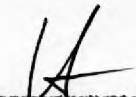
OBRA: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO
DESCRIÇÃO: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO
LOCAL: DISTRITO DE NARANIU, VARZEA ALEGRE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE


DATA: 11/05/2022 **BDI:** 28,82%
FORTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$			TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		QUADRA DO SÃO CAETANO							0,00
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							2.825,08
2.1	C1088	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	84,15	22,34	6,44	28,78	2.421,64
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJÓLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,06	51,56	14,86	66,42	203,25
3		MOVIMENTO DE TERRA							614,40
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	84,00	7,45	2,15	9,60	814,40
4		INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA							7.088,62
4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,80	406,30	117,10	523,40	949,23
4.2	COMP.PROP.	ARMACAO ACO CA-80 P11,0M3 DE CONCRETO	PRÓPRIA	M3	1,80	985,49	284,02	1.269,51	2.399,37
4.3	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	38,56	12,04	3,47	15,51	597,05
4.4	C1386	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	4,54	93,51	26,96	120,46	546,88
4.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,40	91,85	26,47	118,32	1.346,85
4.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	11,20	30,63	8,83	39,46	441,95
4.7	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,58	390,73	112,61	503,34	795,28
5		PAREDES E PAINÉIS							18.884,43
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	91,80	102,17	26,45	131,62	12.082,72
5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 16cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	61,25	58,32	16,81	75,13	4.601,71
6		REVESTIMENTO							12.809,92
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	186,21	6,03	1,74	7,77	1.291,45
6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	186,21	33,67	9,70	43,37	7.208,53
6.3	C1226	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	24,76	29,07	8,38	37,45	928,01
6.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,76	100,66	28,07	128,93	3.219,67
6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,76	7,90	2,26	10,18	252,28
7		PISOS							14.846,79
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	303,88	37,02	10,67	47,69	14.482,51
7.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	11,40	93,78	27,03	120,61	1.377,23
7.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,40	7,90	2,26	10,18	116,05
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS							2.116,88
8.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	802,96	231,42	1.034,41	2.068,82
8.2	C0804	CHUVA ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	81,05	23,36	104,41	41,78
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.879,23
9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	223,83	64,51	288,34	576,68
9.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUERRA E DUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	2,00	120,37	34,86	155,06	310,12
9.3	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	2,00	66,60	19,77	86,37	172,74
9.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	7,26	2,06	9,35	1.402,50
9.5	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	67,83	19,48	87,12	87,12
9.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	20,24	5,83	26,07	26,07
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							6.693,54



10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	206,92	60,21	269,13	1.614,78	
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	188,37	54,29	242,66	1.455,96	
10.3	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.525,28	727,79	3.253,07	3.253,07	
10.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	267,02	82,72	369,74	369,74	
11	LOUÇAS E METAIS									
11.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	999,74	288,13	1.287,87	2.575,74	
11.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	259,26	74,72	333,98	667,96	
11.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	99,45	28,66	128,11	256,22	
11.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,12	8,66	38,80	77,60	
11.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	35,17	10,14	45,31	90,62	
12	COBERTURA									
12.1	C4460	MADREIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	11,85	86,09	24,81	110,90	1.314,17	
12.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	11,85	61,80	17,81	79,61	943,38	
12.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	3,00	54,86	15,81	70,67	212,01	
12.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	3,50	32,11	9,25	41,36	144,76	
13	PINTURA									
13.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	514,08	36,40	10,48	46,88	24.105,21	
13.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	208,21	9,46	2,73	12,19	2.550,27	
13.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,56	20,21	5,82	26,03	196,79	
13.4	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,56	16,25	4,68	20,93	158,23	
									VALOR BDI TOTAL:	22.891,81
									VALOR ORÇAMENTO:	78.072,78
									VALOR TOTAL:	100.974,57


42 EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÃO MPELI
CNPJ: 22.883.188/0001-66


AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	DATA:	11/05/2022	BDI: 26.62%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	PONTO	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE NARANJÁ, VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63.85%	47.78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	63.55%	47.46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	



QUADRA DO SÃO CAETANO

1						
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			2.826,00		2,81
3	MOVIMENTO DE TERRA			814,40		0,81
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA			7.066,63		7,05
5	PAREDES E PAINÉIS			16.884,43		16,59
6	RÉVESTIMENTO			12.890,92		12,63
7	PISOS			16.882,78		16,58
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS			2.110,68		2,10
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			2.679,23		2,56
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS			8.893,85		8,68
11	LOUÇAS E METAIS			3.888,14		3,65
12	COBERTURA			2.614,32		2,50
13	PINTURA			27.010,50		26,88
				VALOR BDI TOTAL:	22.601,81	100,00
				VALOR ORÇAMENTO:	78.072,76	
				VALOR TOTAL:	100.674,57	

AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES
CNPJ: 22.043.780/0001-08

ALTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	DATA:	11/05/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	VERSÃO:		MORA:	
LOCAL:	DISTRITO DE NARANJÁ, VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022-02 COM DESONERAÇÃO	RFP:	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

**2.1. C1068 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,13000000	20,2508	2,6328
12543 SERVENTE	H	1,30000000	15,1613	19,7080
TOTAL MAO DE OBRA:				22,3408
VALOR:				22,34

2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,2508	6,0750
12543 SERVENTE	H	3,00000000	15,1613	45,4839
TOTAL MAO DE OBRA:				51,5589
VALOR:				51,56

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,03000000	233,3200	6,9996
TOTAL EQUIPAMENTO:				6,9996
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,03000000	15,1613	0,4548
TOTAL MAO DE OBRA:				0,4548
VALOR:				7,45

4.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,7500	15,5295
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,5295
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000000	15,1613	90,9678
TOTAL MAO DE OBRA:				90,9678
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,85270000	65,8125	56,1183
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	0,5480	183,4560
11605 PEDRISCO	M3	0,83860000	72,0525	60,2359
TOTAL MATERIAL:				299,8102
VALOR:				408,30

4.2. COMP.PROP. - ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00000000	11,59	637,45
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00000000	15,82	348,04
TOTAL SERVIÇO:				985,49
VALOR:				985,49

4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	16,3508	1,1445
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,2508	1,4175
TOTAL MAO DE OBRA:				2,5620
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,7988	0,1960
10169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	8,0730	9,2840
TOTAL MATERIAL:				9,4800
VALOR:				12,04

4.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,3508	22,0725
10498 CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,2508	27,3375
TOTAL MAO DE OBRA:				49,4100
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,28000000	28,8308	7,4960
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,2948	14,7538
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	13,4550	3,3638
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,6215	7,0709
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	9,7598	11,4190
TOTAL MATERIAL:				44,1094

VALOR: 93,51



4.6. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,2508	7,0875
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,1613	5,3060
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3935
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,0730	5,9740
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,6918	32,6918
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,2948	12,2948
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,4550	0,4037
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,8215	4,4829
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,7568	5,3678
TOTAL MATERIAL:						81,3181
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	385,6400	11,5692
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	222,5300	6,6759
TOTAL SERVIÇO:						18,2451
VALOR:						81,85

4.6. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,3508	3,2700
TOTAL MAO DE OBRA:						1,3708
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11990	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6793	27,3586
TOTAL MATERIAL:						27,3586
VALOR:						30,63

4.7. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,2508	101,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,1613	106,1200
TOTAL MAO DE OBRA:						207,3700
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,4085	74,0698
TOTAL MATERIAL:						74,0698
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	364,3100	109,2930
TOTAL SERVIÇO:						109,2930
VALOR:						390,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,2508	30,3750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,1613	27,8944
TOTAL MAO DE OBRA:						58,2694
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,8125	2,7181
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0725	6,6388
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5480	3,3797
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6830	31,1610
TOTAL MATERIAL:						43,8976
VALOR:						102,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,2508	20,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,1613	16,9792
TOTAL MAO DE OBRA:						37,2292
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,8125	0,9872
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0725	2,3381
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5460	1,1903
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6830	16,5750
TOTAL MATERIAL:						21,0906
VALOR:						58,32

6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 6mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,2508	2,0250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,1613	2,2740
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2990
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	85,8125	0,4015
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5460	1,3268
					TOTAL MATERIAL:	1,7283
					VALOR:	8,03



6.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,2508	12,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,1613	9,0960
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,2460

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0370	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	496,0800	12,4245
					TOTAL SERVIÇO:	12,4245
					VALOR:	33,67

6.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,2508	12,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,1613	12,1280
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,2780

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,8125	1,5992
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,5460	3,1868
					TOTAL MATERIAL:	4,7860
					VALOR:	29,07

6.4. C132 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,2508	28,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,1613	21,2240
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,5740

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3255	36,6581
					TOTAL MATERIAL:	36,6581

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	731,4000	14,6280
					TOTAL SERVIÇO:	14,6280
					VALOR:	100,86

6.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,2508	4,0500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,1613	3,0320
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,0820

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5003	0,8156
					TOTAL MATERIAL:	0,8156
					VALOR:	7,90

7.1. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,7500	0,7830
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,7830

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,2508	8,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,1613	16,6780
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,7780

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,8125	2,1850
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,2853	3,2686
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5460	6,0060
					TOTAL MATERIAL:	11,4596
					VALOR:	37,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,2508	24,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,1613	18,1920
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,4920

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3255	36,6581
					TOTAL MATERIAL:	36,6581

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	731,4000	14,6280
					TOTAL SERVIÇO:	14,6280

VALOR: 93,78



7.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	20.2508	4.0500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	15.1613	3.0320
TOTAL MAO DE OBRA:					7.0820	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.23500000	3.6003	0.8156
TOTAL MATERIAL:					0.8156	
VALOR:					7,90	

8.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	16.3508	61.3125
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	20.2508	75.9375
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.40000000	20.2508	28.3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.40000000	15.1613	21.2240
TOTAL MAO DE OBRA:					196.8240	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01000000	85.8125	0.6976
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	180,1730	180,1730
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0725	1,8447
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5480	0,9391
11030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,0533	72,1599
11034	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1875	51,1875
11040	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	42,4900	42,4900
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2633	2,1064
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	272,7075	272,7075
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,1515	3,7879
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3455	8,0730
TOTAL MATERIAL:					818,1871	
VALOR:					802,98	

8.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.88000000	20.2508	38.0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.05000000	15.1613	15.9180
TOTAL MAO DE OBRA					53.9880	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5240	22,6200
TOTAL MATERIAL:					22,6200	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,008	837,3300	4,4376
TOTAL SERVIÇO:					4,4376	
VALOR:					81,08	

1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	16.3508	49.0500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	20.2508	60.7500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	15.1613	37.9000
TOTAL MAO DE OBRA:					147.7000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9110	22,9320
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7160	1,7160
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9548	9,9548
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9695	1,9695
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,2625	0,9263
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4125	10,2375
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5448	2,5448
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	M	3,00000000	0,7995	2,3985
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7995	2,3985
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7328	21,7328
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8580	1,7160
TOTAL MATERIAL:					78,1392	
VALOR:					223,83	

8.2. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, FASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	2,50	21,00
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	9,10	3,44
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,69	11,69



ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	M	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2.200.000,00	10,00	22,00
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2.000.000,00	5,42	10,84
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2.200.000,00	7,27	15,99
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1.000.000,00	21,31	21,31
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1.000.000,00	3,19	3,19
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2.200.000,00	4,98	10,91
TOTAL SERVIÇO:						120,37
VALOR:						120,37

9.3. C1883 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,3508	8,1750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,2508	20,2500
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,4250
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1798	40,1798
TOTAL MATERIAL:						40,1798
VALOR:						68,60

9.4. C0634 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,3508	1,9620
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,2608	2,4300
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,3920
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8000	2,8642
TOTAL MATERIAL:						2,8642
VALOR:						7,26

9.5. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, 3/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,3508	19,6200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,2508	24,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						43,9200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7120	23,7120
TOTAL MATERIAL:						23,7120
VALOR:						67,63

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,3508	4,9050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,2508	6,0750
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,9800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2625	9,2625
TOTAL MATERIAL:						9,2625
VALOR:						20,24

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,3508	49,0500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,8120	59,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,1613	37,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:						146,3800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,8520	0,2550
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0725	2,6813
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5460	1,3650
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5753	1,1506
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7160	6,8640
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8555	4,8555
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5113	3,0226
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8860	2,8860
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2468	3,2468
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9153	3,4984
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5423	32,7115
TOTAL MATERIAL:						62,6347
VALOR:						208,92

10.2. C1860 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,3508	49,0500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,8120	59,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,1613	37,9000
TOTAL MAO DE OBRA:						146,3800



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,8520	0,2914
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0725	3,2175
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5480	1,6380
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3553	2,7106
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8135	1,8135
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0080	6,0080
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3303	2,3303
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5343	11,5343
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5890	3,4878
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8123	5,7185
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4838	3,2419
TOTAL MATERIAL:					41,3888	
VALOR:					188,37	

10.3. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,2508	182,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,1613	75,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					238,0500	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	8,00000000	148,2780	888,6880
10805	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10800000	65,8125	7,1198
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,80000000	0,5480	39,8034
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	180,8333	180,8333
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	201,0158	402,0316
TOTAL MATERIAL:					1.418,8088	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 x 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	53,0800	426,6024
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	103,4900	23,8027
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	115,7500	26,6225
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,82000000	25,7700	142,2504
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	32,1100	128,4400
TOTAL SERVIÇO:					747,7180	
VALOR:					2.525,28	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,1613	10,6120
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6120	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	276,4125	276,4125
TOTAL MATERIAL:					276,4125	
VALOR:					287,02	

11.1. C4636 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,3508	49,0500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,8120	59,4300
TOTAL MAO DE OBRA:					108,4800	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0793	1,0793
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	318,1815	318,1815
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	532,0965	532,0965
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2673	17,2673
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2730	0,1529
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0080	6,0080
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,4965	0,9497
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3125	14,6250
TOTAL MATERIAL:					991,2892	
VALOR:					999,74	

11.2. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,3508	44,9825
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,8120	54,4775
TOTAL MAO DE OBRA:					99,4600	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATÉ DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3138	5,3138
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,4873	94,4873

12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6630	2,6520
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5428	13,5428
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,8263	43,8263
TOTAL MATERIAL:						100,0211
VALOR:						296,28



11.3. C3613 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66300000	16,3508
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,8120
TOTAL MAO DE OBRA:					36,1628

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,2955
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0764
TOTAL MATERIAL:					81,3719
VALOR:					117,5347

11.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,2508
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2508

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,9973
TOTAL MATERIAL:					19,9973
VALOR:					40,2481

11.5. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,2508
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2508

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0478
TOTAL MATERIAL:					25,0478
VALOR:					45,2986

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,3508
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,2508
TOTAL MAO DE OBRA:					36,6016

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5868
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,6768
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,1515
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3183
TOTAL MATERIAL:					49,6334
VALOR:					86,2350

12.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,2508
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,1813
TOTAL MAO DE OBRA:					35,4321

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6923
TOTAL MATERIAL:					22,8459
VALOR:					58,2780

12.3. C0867 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,3508
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,8120
TOTAL MAO DE OBRA:					36,1628

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLV. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,8250
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,1515
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	56,8328
TOTAL MATERIAL:					86,8093
VALOR:					122,9721

12.4. C2693 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,3508
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,8120
TOTAL MAO DE OBRA:					36,1628



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,0310
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,2395
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5628)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5890
TOTAL MATERIAL:					13,981
VALOR:					32,11

13.1. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,3508
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,2508
TOTAL MAO DE OBRA:					36,6016

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	23,9753
TOTAL MATERIAL:					7,1626
VALOR:					36,40

13.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,2508
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,1613
TOTAL MAO DE OBRA:					6,8965

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1213
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5363
TOTAL MATERIAL:					6,4888
VALOR:					8,48

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,3508
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2508
TOTAL MAO DE OBRA:					36,6016

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,7803
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,3663
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3630
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5363
TOTAL MATERIAL:					6,3969
VALOR:					20,21

13.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,3508
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,2508
TOTAL MAO DE OBRA:					36,6016

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5363
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,8725
TOTAL MATERIAL:					4,2688
VALOR:					16,25

**EMPRESAMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES DE
CNPJ: 11.031.782/0001-00**

**ARAUJO
CNPJ: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL**



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	DATA:	11/09/2022	BDI:	28.82%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DISTRITO DE NARANJÁ, VARZEA ALEGRE - CE	SEMPRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022-02 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	QUADRA DO SÃO CAETANO				
2	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	2.625,09	100,00%		100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	614,40	100,00%		100,00%
4	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	7.088,82	100,00%		100,00%
5	PAREDES E PAINÉIS	16.684,43	100,00%		100,00%
6	REVESTIMENTO	12.899,92	50,00%	50,00%	100,00%
7	PISOS	15.985,79	50,00%	50,00%	100,00%
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.110,58		100,00%	100,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.579,23		100,00%	100,00%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	6.693,55		100,00%	100,00%
11	LOUÇAS E METAIS	3.668,14		100,00%	100,00%
12	COBERTURA	2.614,32		100,00%	100,00%
13	PINTURA	27.010,50		100,00%	100,00%
		100.574,57	41.455,40	59.119,17	100.574,57
			41.455,40	100.574,57	

AR EMPREENDEIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES IMPELI
CNPJ: 22.053.700/0001-04

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL





COMPOSIÇÃO DO BDI																						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	DATA: 11/05/2022 BDI: 28,82%																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>POSTO</th> <th>VALOR</th> <th>PREÇO</th> <th>IMB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>077,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAP</td> <td>20.226,2 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>41,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	POSTO	VALOR	PREÇO	IMB	REF.	SEMPRA	077,1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021	SNAP	20.226,2 COM DESONERAÇÃO	83,55%	41,46%	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
POSTO	VALOR	PREÇO	IMB	REF.																		
SEMPRA	077,1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021																		
SNAP	20.226,2 COM DESONERAÇÃO	83,55%	41,46%	03/2022																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DISTRITO DE NARANJÁ - VARZEA ALEGRE - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE																					

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

Impostos		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,35

BDI = 28,82%

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

R


S

AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES DE OBRA
CNPJ: 21.021.782/0001-04

b
AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

[Handwritten signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	DATA : 11/05/2022 BDI : 28,82%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>MONTE</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RRP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>A3 55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	MONTE	PERCENTUAL	HORA	MES	RRP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	A3 55%	47,46%	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	MONTE	PERCENTUAL	HORA	MES	RRP.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	A3 55%	47,46%	03/2022																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DISTRITO DE NARANJÁ, VÁRZEA ALEGRE - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																						

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

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

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00




B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61



C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D


R. EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES DEBENLI
CNPJ: 15.053.172/0001-04



Ailton da Silva Araújo
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL





LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



PROPOSTA DE PREÇOS

A
Comissão Permanente de Licitação de Várzea Alegre/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.29.1 (LOTE 01)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços do objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° TP-007/2022**, pelo preço global de **R\$ 576.647,34 (Quinhentos e Setenta e Seis Mil Seiscentos e Quarenta e Sete reais e Trinta e Quatro centavos)**, com prazo de vigência do contrato de **12 (doze) meses** e prazo de execução de **05 (cinco) meses**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma Físico-Financeiro.

Proponente: Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli
Endereço: Rua Venâncio Nogueira, N°46 - Centro, Morada Nova/CE, CEP: 62940-000
CNPJ: 07.191.77710001-20
Dados Bancários: Banco: Santander 033; Agência bancária: 4410; Conta Corrente: 13000197.0
E-mail: lexonn@outlook.com
Telefone: (88) 9.9912-9974

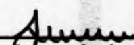
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jorge Luiz Medeiro de Araújo, Carteira de Identidade n° 200103078817 expedida em 24/06/2019, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF n° 988.143.703-20 como representante legal desta empresa.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei n° 8.666/93 e alterações.

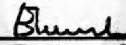
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Morada Nova/CE, 18 de Maio de 2022



Jorge Luiz Medeiro de Araújo
Representante Legal
CPF 988.143.703-20



Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
Responsável Técnico
RNP 2116164001

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								15.538,78	20.010,27
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,20	192,20	895,20	1.153,20	
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	606,41	22,57	29,07	13.686,67	17.628,34	
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	52,08	67,10	219,30	282,49	
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	102,74	7,15	9,21	734,59	948,24	
2	MOVIMENTO DE TERRA								15.889,29	20.461,18
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,84	44,88	57,81	666,02	857,90	
2.2	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,35	22,18	28,57	163,02	209,99	
2.3	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA	M3	121,28	124,26	160,07	15.070,25	19.413,29	
3	INFRA-ESTRUTURAS: FUNDAÇÕES								13.238,78	17.064,82
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	52,29	65,20	83,99	3.408,31	4.391,84	
3.2	98544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	49,20	17,64	22,72	867,89	1.117,82	
3.3	98545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	64,90	16,71	21,63	1.084,48	1.397,30	
3.4	98547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	191,40	12,78	16,44	2.442,26	3.148,62	
3.5	98543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	63,80	18,50	23,83	1.178,60	1.515,58	
3.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	7,35	355,64	458,14	2.613,95	3.367,33	
3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	7,35	223,71	288,18	1.644,27	2.118,12	
4	COBERTURA								261.281,82	323.696,88
4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	147,51	190,02	119.778,12	154.286,24	
4.2	C0819	COLONAS PPÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	70,97	91,42	57.627,64	74.233,04	
4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	812,00	90,98	117,20	73.875,78	95.166,40	
5	PISO								82.346,99	87.434,81
5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,21	28,20	36,33	259,72	334,80	
5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	24,19	116,93	150,63	2.828,54	3.643,74	
5.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	483,81	2,21	2,85	1.069,22	1.378,86	
5.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	806,41	69,51	89,54	42.151,58	54.297,95	
5.5	C4089	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	483,81	12,48	16,08	6.037,95	7.770,66	
6	ALAMBRADO								22.614,38	28.132,42
6.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	124,28	167,88	216,01	20.839,27	26.845,72	
6.2	VZALG02	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO. INCLUSO FERRAGENS.	PRÓPRIA	UN	2,00	887,58	1.143,36	1.775,12	2.289,70	
7	PINTURA								38.038,41	48.109,35
7.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	335,45	7,32	9,43	2.455,49	3.113,29	
7.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	9,17	11,81	4.733,55	6.016,32	
7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	6,25	8,06	3.228,25	4.155,41	
7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,21	19,09	24,59	2.783,88	3.511,52	
7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,47	20,48	26,38	7.085,71	9.140,68	
7.6	C2496	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃO C/ ROLO DE LA	SEINFRA	M2	483,81	36,78	47,38	17.784,63	22.922,92	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								21.677,84	27.522,78
8.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	473,10	6,19	7,97	2.928,49	3.770,81	
8.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,90	14,05	18,10	261,33	331,66	
8.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	228,66	294,56	228,66	294,56	
8.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	23,48	30,26	46,96	60,52	

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000
 Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.

8.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,51	17,40	27,02	34,80
8.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,04	15,51	24,08	31,02
8.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	157,70	7,50	9,66	1.182,75	1.523,38
8.8	VZALG01	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA: 200W	PRÓPRIA	UN	20,00	434,67	558,94	8.683,40	11.198,80
8.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	418,88	539,80	837,78	1.079,20
8.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.331,73	1.715,53	1.331,73	1.715,53
8.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	80,69	103,94	80,69	103,94
8.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	117,31	151,12	117,31	151,12
8.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	13,38	51,10	65,83	683,72	880,81
8.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	97,06	47,30	60,93	4.592,36	5.915,69
8.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	63,60	81,93	381,60	491,58
8.16	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	12,00	21,64	27,88	259,68	334,56
9	SERVIÇOS DE DRENAGEM							13.723,18	17.676,18
9.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	40,30	51,60	66,47	2.079,48	2.678,74
9.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	418,88	539,80	2.513,28	3.237,60
9.3	00011708	RALÓ FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	25,20	32,46	100,80	129,84
9.4	I2286	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	33,82	43,57	135,28	174,28
9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	43,39	32,44	41,79	1.407,57	1.813,27
9.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,90	40,59	52,29	320,66	413,06
9.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	5,02	355,64	458,14	1.785,31	2.299,66
9.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	6,40	65,20	83,99	417,28	537,54
9.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	16,02	239,73	308,62	3.840,47	4.947,30
9.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	5,02	223,71	288,18	1.123,02	1.446,66
10	SERVIÇOS DIVERSOS							3.291,06	4.238,06
10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEJAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,29	34,02	43,82	2.357,25	3.036,29
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	812,00	1,15	1,48	933,80	1.201,76
							VALOR BDI TOTAL:	128.999,46	
							VALOR ORÇAMENTO:	447.647,88	
							VALOR TOTAL:	576.647,34	

Quinhentos e Setenta e Seis Mil Seiscentos e Quarenta e Sete reais e Trinta e Quatro centavos

Atenciosamente,

Jorge Luiz Medeiro de Araújo
Representante Legal
CPF 988.143.703-20

Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
Responsável Técnico
RNP 2116164001

2. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	39,40
					TOTAL MAQ DE OBRA:
					39,40
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,76
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,62
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	55,89
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,30
					TOTAL MATERIAL:
					118,87
					VALOR:
					148,28

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12805000	20,77	2,68
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,28050000	15,55	19,91
TOTAL MAO DE OBRA:						22,59
VALOR:						22,57

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550000	20,77	6,14
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,95500000	15,55	45,95
TOTAL MAO DE OBRA:						52,09
VALOR:						52,09

1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19700000	20,77	4,09
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19700000	15,55	3,06
TOTAL MAO DE OBRA:						7,15
VALOR:						7,15

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,88900000	15,55	44,88
TOTAL MAO DE OBRA:						44,88
VALOR:						44,88

2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,83	4,65
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,53	1,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,10
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,03425000	15,55	16,08
TOTAL MAO DE OBRA:						16,08
VALOR:						22,18

2.3. C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,40000000	43,73	17,49
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,28888887	127,72	34,08
10611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,78	0,00
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,88888887	23,73	15,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						67,37
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,32833333	27,34	8,98
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,02888887	15,55	40,84
TOTAL MAO DE OBRA:						49,82
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80500000	0,39	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	4,09	4,69
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	3,10	0,71
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	1,21	1,39
TOTAL SERVIÇO:						7,07
VALOR:						124,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	16,77	21,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	20,77	26,60
TOTAL MAO DE OBRA:						48,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,24	2,90
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,58	2,04
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,87	2,44
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,86	9,86
TOTAL MATERIAL:						17,24
VALOR:						65,20

3.2. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,77	0,51

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL MATERIAL:					0,77	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,70	0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,55	3,10
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,00	13,00
TOTAL SERVIÇO:					18,87	
VALOR:					17,64	

3.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,29	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,67	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,70	0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,55	2,37
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,08	13,08
TOTAL SERVIÇO:					18,49	
VALOR:					16,71	

3.4. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,29	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,22	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,58	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,70	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,55	1,40
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,43	10,43
TOTAL SERVIÇO:					12,18	
VALOR:					12,78	

3.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,29	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,86800000	0,22	0,43
TOTAL MATERIAL:					0,94	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,70	1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18450000	20,55	4,00
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,58	12,58
TOTAL SERVIÇO:					17,58	
VALOR:					18,60	

3.6. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75880000	78,80	59,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	172,64
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,17	47,88
TOTAL MATERIAL:					201,99	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,34	0,30
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,61	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60480000	18,82	26,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53390000	18,82	41,99
TOTAL SERVIÇO:					70,98	
VALOR:					155,44	

3.7. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	20,38	50,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	20,81	50,64

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000
 Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	H	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	18,42	121,13
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,17
TOTAL SERVIÇO:					223,71	
VALOR:					223,71	

4.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,82525000	18,77	27,26
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,87150000	20,77	38,87
TOTAL MÃO DE OBRA:					68,13	
MATERIAIS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,28	81,38
TOTAL MATERIAL:					81,38	
VALOR:					147,51	

4.2. C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75845000	18,77	12,72
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,87885000	20,77	18,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,93	
MATERIAIS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	7,28	40,04
TOTAL MATERIAL:					40,04	
VALOR:					70,97	

4.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 (M2)

MATERIAIS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORÇA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,08	8,63
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,18800000	67,65	78,88
TOTAL MATERIAL:					87,51	
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,73	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00080000	18,57	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,42	1,58
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,19	1,84
TOTAL SERVIÇO:					3,47	
VALOR:					90,98	

5.1. 92528 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	3,16	1,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,25	
MATERIAIS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,56	0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03000000	110,28	3,31
TOTAL MATERIAL:					3,54	
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	18,78	1,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	20,38	8,21
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,13800000	104,13	14,16
TOTAL SERVIÇO:					21,61	
VALOR:					28,00	

5.2. C2062 - LASTRO DE BRITA (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	15,58	30,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,63	
MATERIAIS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,05	86,31
TOTAL MATERIAL:					86,31	
VALOR:					116,93	

5.3. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017 (M2)

MATERIAIS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	2,02	2,02
TOTAL MATERIAL:						2,02
PREÇO UNITÁRIO						2,02
TOTAL						2,02
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	16,42	0,19
TOTAL SERVIÇO:						0,19
VALOR:						2,21

5.4. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020 (M2)

MATERIAL						
0004492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	402,37	32,75
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,40	33,60
TOTAL MATERIAL:						66,35
SERVIÇO						
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	10,38	0,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,61	2,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	16,42	0,77
TOTAL SERVIÇO:						3,15
VALOR:						69,51

5.5. C4098 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

MATERIAL						
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,48	12,48
TOTAL MATERIAL:						12,48
VALOR:						12,48

6.1. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021 (M2)

MATERIAL						
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	20,29	1,62
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	41,62	0,10
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 14 BWG, MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	26,21	26,74
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	53,61	46,65
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	80,61	54,63
TOTAL MATERIAL:						128,94
SERVIÇO						
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	203,97	1,32
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87740000	20,50	20,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86740000	16,42	16,38
TOTAL SERVIÇO:						37,74
VALOR:						167,68

6.2. VZALG02 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO. INCLUSO FERRAGENS. (UN)

VALOR:						887,44
---------------	--	--	--	--	--	---------------

7.1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021 (M)

MATERIAL						
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	0,94	0,28
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,71	1,22
TOTAL MATERIAL:						0,80
SERVIÇO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	21,49	5,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,42	1,64
TOTAL SERVIÇO:						7,44
VALOR:						13,22

7.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06880000	16,77	1,16
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12800000	20,77	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:						2,84
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03800000	16,93	0,64
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17800000	24,62	4,33
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,66	0,46

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



TOTAL MATERIAL:	6,88
VALOR:	9,17

7.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03840000	16,77	0,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07880000	20,77	1,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,30
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	16,83	0,19
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,66	0,48
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,97	3,30
TOTAL MATERIAL:						3,98
VALOR:						6,28

7.4. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34478000	16,77	5,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38400000	20,77	8,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,98
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,80	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,83	3,58
TOTAL MATERIAL:						5,19
VALOR:						19,09

7.5. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34478000	16,77	5,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38400000	20,77	8,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,98
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,08000000	16,83	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,73	1,41
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,22	4,12
TOTAL MATERIAL:						6,88
VALOR:						20,48

7.6. C2486 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28550000	16,77	4,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,18200000	20,77	24,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,51
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,22	7,27
TOTAL MATERIAL:						7,27
VALOR:						36,78

8.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,18000000	3,92	4,66
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00800000	3,12	0,03
TOTAL MATERIAL:						4,70
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	16,54	2,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,81	2,63
TOTAL SERVIÇO:						5,31
VALOR:						10,01

8.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,18000000	9,37	11,15
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00800000	3,12	0,03
TOTAL MATERIAL:						11,18
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,54	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	20,81	1,60
TOTAL SERVIÇO:						2,87
VALOR:						14,06

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



8.3. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59100000	16,77	8,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59100000	20,77	12,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,19	
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,47	208,47
TOTAL MATERIAL:					208,47	
VALOR:					228,64	

8.4. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,43	14,43
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,99	1,99
TOTAL MATERIAL:					16,42	
SERVICO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	16,54	3,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	20,81	3,94
TOTAL SERVIÇO:					7,87	
VALOR:					23,48	

8.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,73	9,73
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL MATERIAL:					11,03	
SERVICO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06830000	16,54	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06830000	20,81	1,38
TOTAL SERVIÇO:					2,48	
VALOR:					13,51	

8.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,73	9,73
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:					10,73	
SERVICO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,54	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,81	0,73
TOTAL SERVIÇO:					1,31	
VALOR:					12,04	

8.7. 91831 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,54	2,79
TOTAL MATERIAL:					2,80	
SERVICO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,54	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	20,81	1,14
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,85	2,85
TOTAL SERVIÇO:					1,79	
VALOR:					7,50	

8.8. VZALG01 - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO. POTÊNCIA MÍNIMA: 200W (UN)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					434,88
VALOR:					434,88

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

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22182500	16,77	3,72
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19722500	16,77	19,57
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22182600	20,77	4,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19722500	20,77	24,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,07891500	20,77	84,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,07109000	15,55	125,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					282,32	

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,90	0,44
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,49	10,70
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,16	21,07
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,05	5,78
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	1,06	8,26
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,88	5,98
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,80800000	0,55	23,05
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05600000	9,86	0,56
I2082 TUILO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,57	80,44
TOTAL MATERIAL:					188,88
VALOR:					418,88

8.10. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,72800000	16,77	79,29
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,72800000	20,77	98,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					177,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89	2,67
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,04	3,12
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,95	35,90
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,60	5,60
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,70	80,70
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	342,85	342,85
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,77	4,16
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,24	68,24
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	608,47	608,47
TOTAL MATERIAL:					1.184,91
VALOR:					1.331,73

8.11. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, 5/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18200000	16,77	19,82
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18200000	20,77	24,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,32	36,32
TOTAL MATERIAL:					36,32
VALOR:					80,69

8.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,31	117,31
TOTAL MATERIAL:					117,31
VALOR:					117,31

8.13. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	30,05	31,55
TOTAL MATERIAL:					31,55

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,54	4,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,81	5,27
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,16	10,08
TOTAL SERVIÇO:					19,46
VALOR:					51,01

8.14. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	41,15	45,26
TOTAL MATERIAL:					45,26

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,54	0,56
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	20,81	0,70
TOTAL SERVIÇO:					1,26
VALOR:					47,30

8.15. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

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

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	54,14	54,14
					TOTAL MATERIAL:	54,14
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26310000	16,54	4,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26310000	20,81	5,27
					TOTAL SERVIÇO:	9,46
					VALOR:	63,60

8.16. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29660000	16,77	4,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29660000	20,32	6,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,68	10,68
					TOTAL MATERIAL:	10,68
					VALOR:	21,64

9.1. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31520000	20,77	6,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63040000	15,55	9,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	33,10	34,78
					TOTAL MATERIAL:	34,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	502,10	0,50
					TOTAL SERVIÇO:	6,80
					VALOR:	61,60

9.2. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22162500	16,77	3,72
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16722500	16,77	19,57
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22162500	20,77	4,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16722500	20,77	24,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,07691500	20,77	84,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,07108000	15,55	125,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	262,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,90	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,48	10,70
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,16	21,07
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,05	5,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,08	8,25
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,88	5,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,80800000	0,55	23,15
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05800000	8,86	0,51
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,57	80,46
					TOTAL MATERIAL:	186,8
					VALOR:	418,81

9.3. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)						
					VALOR:	25,20

9.4. 12298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)						
					VALOR:	33,83

9.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51220000	16,77	8,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51220000	20,32	10,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,48	1,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,63	1,55
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,68	10,79
					TOTAL MATERIAL:	13,44
					VALOR:	32,44

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



9.6. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,81026000	15,55	46,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,59
					VALOR:	46,59

9.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75680000	78,80	58,56
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,64
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,17	47,66
					TOTAL MATERIAL:	283,86
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,30
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,68	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80480000	16,82	26,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,42	41,60
					TOTAL SERVIÇO:	78,89
					VALOR:	366,64

9.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	16,77	21,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	20,77	26,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,24	2,90
11728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19BUN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,59	2,04
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,87	2,34
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,88	9,88
					TOTAL MATERIAL:	17,13
					VALOR:	65,20

9.9. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,08	0,07
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	16,77	24,78
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	20,77	30,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,36	121,91
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,43	40,80
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	17,92	21,50
					TOTAL MATERIAL:	184,19
					VALOR:	239,73

9.10. 103870 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2021 (M3)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,38	50,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,81	50,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,42	121,17
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,17
					TOTAL SERVIÇO:	223,75
					VALOR:	223,71

10.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58100000	20,77	12,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58100000	15,55	9,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,47
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,10	12,55
					TOTAL SERVIÇO:	12,55
					VALOR:	34,02

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	15,55	1,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,15
					VALOR:	1,15

Atenciosamente,

Jorge Luiz Medeiro de Araújo
Representante Legal
CPF 988.143.703-20

Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
Responsável Técnico
RNP 2116164001

3. ENCARGOS SOCIAIS

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,75
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,48

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,00
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



	TOTAL	14,73	11,38
--	--------------	--------------	--------------


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Inderizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Atenciosamente,


Jorge Luiz Medeiros de Araújo
Representante Legal
CPF 988.143.703-20


Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
Responsável Técnico
RNP 2116164001

4. COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

	Benefício	
S+G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



BDI = 28,82%

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

Atenciosamente,

Jorge Luiz Medeiros de Araújo
 Jorge Luiz Medeiros de Araújo
 Representante Legal
 CPF 988.143.703-20

Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
 Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
 Responsável Técnico
 RNP 2116164001

5. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.010,27	100,00%					100,00%'
			20.010,27					20.010,27
2	MOVIMENTO DE TERRA	20.481,18	100,00%					100,00%'
			20.481,18					20.481,18
3	INFRA-ESTRUTURAS: FUNDAÇÕES	17.054,62	100,00%					100,00%'
			17.054,62					17.054,62
4	COBERTURA	323.695,68		20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%'
				84.739,14	97.108,70	97.108,70	84.739,14	323.695,68
5	PISO	67.434,81	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		100,00%'
				13.486,96	20.230,44	20.230,44	13.486,97	67.434,81
6	ALAMBRADO	29.132,42				50,00%	50,00%	100,00%'
						14.566,21	14.566,21	29.132,42
7	PINTURA	48.999,35					100,00%	100,00%'
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.922,78					100,00%	100,00%'
9	SERVIÇOS DE DRENAGEM	17.678,18			20,00%	30,00%	50,00%	100,00%'
					3.535,64	5.303,45	8.839,09	17.678,18
10	SERVIÇOS DIVERSOS	4.238,05					100,00%	100,00%'
							4.238,05	4.238,05
			71.033,03	84.999,58	120.874,78	130.466,33	169.304,62	
			71.033,03	156.002,61	276.877,39	407.342,72	576.647,34	576.647,34

Atenciosamente,

Jorge Luiz Medeiros de Araújo
 Jorge Luiz Medeiros de Araújo
 Representante Legal
 CPF 988.143.703-20

Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
 Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
 Responsável Técnico
 RNP 2116164001

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



PROPOSTA DE PREÇOS

A

Comissão Permanente de Licitação de Várzea Alegre/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1 (LOTE 02)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços do objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº TP-007/2022**, pelo preço global de **R\$ 651.716,76 (Seiscentos e Cinquenta e Um Mil Setecentos e Dezesseis reais e Setenta e Seis centavos)**, com prazo de vigência do contrato de **12 (doze) meses** e prazo de execução de **05 (cinco) meses**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma Físico-Financeiro.

Proponente: Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli
Endereço: Rua Venâncio Nogueira, Nº46 - Centro, Morada Nova/CE, CEP: 62940-000
CNPJ: 07.191.77710001-20
Dados Bancários: Banco: Santander 033; Agência bancária: 4410; Conta Corrente: 13000197.0
E-mail: lexonn@outlook.com
Telefone: (88) 9.9912-9974

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jorge Luiz Medeiro de Araújo, Carteira de Identidade nº 200103078817 expedida em 24/06/2019, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF nº 988.143.703-20 como representante legal desta empresa.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

Atenciosamente,

P
Morada Nova/CE, 18 de Maio de 2022

Jorge Luiz Medeiro de Araújo

Jorge Luiz Medeiro de Araújo
Representante Legal
CPF 988.143.703-20

Ewerton Cosme de Almeida Gurgel

Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
Responsável Técnico
RNP 2116164001

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,20	192,20	895,20	1.153,20
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	47,23	44,88	57,81	2.119,68	2.730,37
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,74	22,18	28,57	482,19	621,11
3	INFRA-ESTRUTURAS								
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,45	65,20	83,99	2.180,94	2.809,47
3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	630,90	15,04	19,37	12.486,74	16.094,53
3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	207,29	18,50	23,83	3.834,87	4.939,72
3.4	94984	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	23,68	355,64	458,14	8.421,56	10.848,76
3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	23,68	223,71	288,18	5.297,45	6.824,10
3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,27	538,27	693,40	3.913,22	5.041,02
4	SUPERESTRUTURA								
4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,07	65,20	83,99	1.960,56	2.525,58
4.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	618,45	15,04	19,37	9.301,49	11.979,38
4.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	231,61	18,50	23,83	4.284,79	5.519,27
4.4	94984	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	11,37	355,64	458,14	4.043,63	5.208,05
4.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	11,37	223,71	288,18	2.543,58	3.276,61
5	PISOS								
5.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	101,99	22,57	29,07	2.301,91	2.964,85
5.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	101,99	69,51	89,54	7.089,32	9.132,18
5.3	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	101,99	12,48	16,06	1.272,84	1.640,00
6	PAREDES E PAINÉIS								
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	363,27	58,92	75,90	21.403,87	27.572,19
7	REVESTIMENTOS								
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	726,54	6,10	7,88	4.431,89	5.710,60
7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	726,54	34,02	43,82	24.716,89	31.836,98
8	COBERTURA								
8.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	147,51	190,02	140.998,91	181.632,52
8.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	70,97	91,42	67.837,38	87.364,72
8.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	955,86	90,98	117,20	86.964,14	112.026,79
9	PINTURA								
9.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	351,58	7,32	9,43	2.573,57	3.315,40
9.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	9,17	11,81	3.850,48	4.959,02
9.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	6,25	8,05	2.624,38	3.380,20
9.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	726,54	20,48	26,38	14.879,54	19.166,13
9.5	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃO C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	679,93	36,78	47,36	25.007,83	32.215,09
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
10.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	548,49	6,19	7,97	3.385,15	4.371,47
10.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	36,00	14,05	18,10	505,80	651,60
10.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	228,66	294,56	228,66	294,56
10.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	23,49	30,26	46,98	60,52
10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,51	17,40	27,02	34,80

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



10.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,04	15,51	24,08	31,02	
10.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	160,00	7,50	9,68	1.200,00	1.545,60	
10.8	VZALG01	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO. POTÊNCIA MÍNIMA: 200W	PRÓPRIA	UN	25,00	434,67	569,94	10.866,75	13.968,50	
10.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	364,52	508,22	2.367,12	3.049,32	
10.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.331,73	1.715,53	1.331,73	1.715,53	
10.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	80,69	103,94	80,69	103,94	
10.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	117,31	151,12	117,31	151,12	
10.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	24,00	51,10	65,83	1.226,40	1.579,92	
10.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	126,75	47,30	60,93	5.966,28	7.722,88	
10.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	63,60	81,93	381,60	491,58	
10.16	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,00	31,36	40,40	752,64	969,60	
11	SERVIÇOS DIVERSOS								9.864,62	12.436,97
11.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	564,04	752,36	2.336,16	3.008,44	
11.2	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	25,20	32,48	100,80	129,84	
11.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	67,32	55,64	71,68	3.745,68	4.825,50	
11.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	12,00	33,82	43,67	405,84	522,84	
11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	32,44	41,79	778,56	1.002,96	
11.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	24,00	49,51	63,78	1.188,24	1.530,72	
11.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	955,98	1,15	1,48	1.096,24	1.414,67	
								VALOR BDI TOTAL:	146.798,18	
								VALOR ORÇAMENTO:	806.930,68	
								VALOR TOTAL:	851.718,76	

Seiscentos e Cinquenta e Um Mil Setecentos e Dezesseis reais e Setenta e Seis centavos

Atenciosamente,

Jorge Luiz Medeiro de Araújo
Representante Legal
CPF 988.143.703-20

Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
Responsável Técnico
RNP 2116164001

2. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	15,55	30,63
						TOTAL MAO DE OBRA: 30,63
MATERIAL						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,06	35,71
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,62	24,62
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,42	55,89
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,31	2,30
						TOTAL MATERIAL: 118,52
						VALOR: 149,21
2.1. C1256 - ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	15,55	44,88
						TOTAL MAO DE OBRA: 44,88
						VALOR: 44,88
2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO						
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,63	4,65
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	41,53	1,45
						TOTAL EQUIPAMENTO: 6,10
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03425000	15,55	16,08

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



TOTAL MAO DE OBRA:	16,88
VALOR:	22,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	16,77	21,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	20,77	26,90
TOTAL MAO DE OBRA:						48,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,24	2,90
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,19000000	13,58	2,04
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,67	2,34
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,86	9,86
TOTAL MATERIAL:						17,14
VALOR:						65,20

3.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02600000	20,29	0,51
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
TOTAL MATERIAL:						6,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,70	0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	20,55	1,83
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,14	12,14
TOTAL SERVICIO:						14,43
VALOR:						16,04

3.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02600000	20,29	0,51
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,98650000	0,22	0,43
TOTAL MATERIAL:						6,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,70	1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18450000	20,56	4,00
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,58	12,58
TOTAL SERVICIO:						17,58
VALOR:						18,80

3.4. 94984 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	78,80	59,56
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,56	177,64
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,17	47,86
TOTAL MATERIAL:						285,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,30
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,62580000	1,68	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60480000	16,82	26,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,42	41,60
TOTAL SERVICIO:						76,36
VALOR:						366,64

3.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,38	50,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,61	50,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,42	121,13
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,17
TOTAL SERVICIO:						223,71
VALOR:						223,71

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



3.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,37250000	20,77	173,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08200000	15,55	140,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	314,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,60	15,46
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,55	17,02
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
					TOTAL MATERIAL:	233,96
					VALOR:	538,27

4.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	16,77	21,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	20,77	26,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,24	2,90
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,58	2,04
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,67	2,34
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,88	9,88
					TOTAL MATERIAL:	17,16
					VALOR:	65,20

4.2. 98548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,28	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
					TOTAL MATERIAL:	0,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,70	0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,55	1,63
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,14	12,14
					TOTAL SERVICIO:	14,23
					VALOR:	16,04

4.3. 98543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,28	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
					TOTAL MATERIAL:	0,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08350000	15,70	1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,55	4,00
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,58	12,58
					TOTAL SERVICIO:	17,58
					VALOR:	18,52

4.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75500000	78,80	59,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97700000	0,55	177,64
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,17	47,69
					TOTAL MATERIAL:	285,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,30
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,68	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60480000	18,82	26,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,42	41,60
					TOTAL SERVICIO:	76,28
					VALOR:	365,64

4.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	H	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45800000	20,38	50,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45800000	20,81	50,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,42	121,13
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,82
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,17
TOTAL SERVIÇO:					223,71	
VALOR:					223,71	

5.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	H	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12805000	20,77	2,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28050000	15,55	19,91
TOTAL MAO DE OBRA:					22,59	
VALOR:					22,59	

5.2. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020 (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00140000	402,37	32,75
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,40	33,60
TOTAL MATERIAL:					68,38	
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016	SINAPI	CHP	0,00770000	10,38	0,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11180000	20,81	2,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	16,42	0,77
TOTAL SERVIÇO:					3,15	
VALOR:					68,81	

5.3. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,48	12,48
TOTAL MATERIAL:					12,48	
VALOR:					12,48	

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

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98800000	20,77	20,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10320000	15,55	17,15
TOTAL MAO DE OBRA:					37,61	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,49	1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	26,00000000	0,67	16,75
TOTAL MATERIAL:					21,31	
VALOR:					68,92	

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

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08880000	20,77	2,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14775000	15,55	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:					4,98	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,49	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,75	
VALOR:					6,70	

7.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58100000	20,77	12,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58100000	15,55	9,19
TOTAL MAO DE OBRA:					21,47	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,10	12,55
TOTAL SERVIÇO:					12,88	
VALOR:					34,02	

8.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,62525000	18,77	27,28

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,87150000	20,77	38,87
						TOTAL MAO DE OBRA: 88,13
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,28	81,38
						TOTAL MATERIAL: 81,38
						VALOR: 147,81

8.2. C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75845000	16,77	12,72
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,87685000	20,77	18,21
						TOTAL MAO DE OBRA: 30,93
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,80000000	7,28	40,04
						TOTAL MATERIAL: 40,04
						VALOR: 70,97

8.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CI	4,15000000	2,08	8,63
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,18000000	67,85	78,88
						TOTAL MATERIAL: 87,51
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,73	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00080000	18,57	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,42	1,59
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,19	1,84
						TOTAL SERVIÇO: 3,47
						VALOR: 90,98

9.1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,94	0,28
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,71	0,22
						TOTAL MATERIAL: 0,50
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	21,89	5,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,42	1,84
						TOTAL SERVIÇO: 6,82
						VALOR: 7,32

9.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06885000	18,77	1,18
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12805000	20,77	2,66
						TOTAL MAO DE OBRA: 3,82
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	18,83	0,56
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17800000	24,62	4,33
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,66	0,46
						TOTAL MATERIAL: 5,35
						VALOR: 9,17

9.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03840000	18,77	0,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07880000	20,77	1,64
						TOTAL MAO DE OBRA: 2,33
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	18,83	0,19
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,66	0,46
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,97	3,30
						TOTAL MATERIAL: 3,95
						VALOR: 6,28

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	18,77	5,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39400000	20,77	8,18
						TOTAL MAO DE OBRA: 13,96

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000
 Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,06000000	16,93	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,29000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,12000000	11,73	1,41
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,17000000	24,22	4,12
TOTAL MATERIAL:					6,52
VALOR:					20,48

9.5. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,29500000	16,77	4,96
12395	PINTOR	SEINFRA H	1,18200000	20,77	24,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,51
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA L	0,30000000	24,22	7,27
TOTAL MATERIAL:					7,27
VALOR:					36,78

10.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI M	1,19000000	3,92	4,69
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI UN	0,00800000	3,12	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,79
SERVIDO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04000000	16,54	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04000000	20,81	0,83
TOTAL SERVIÇO:					1,49
VALOR:					6,19

10.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI M	1,19000000	9,37	11,15
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI UN	0,00800000	3,12	0,03
TOTAL MATERIAL:					11,18
SERVIDO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07700000	16,54	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07700000	20,81	1,60
TOTAL SERVIÇO:					2,87
VALOR:					14,06

10.3. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,59100000	16,77	9,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,59100000	20,77	12,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,19
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA UN	1,00000000	206,47	206,47
TOTAL MATERIAL:					206,47
VALOR:					228,66

10.4. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI UN	1,00000000	14,43	14,43
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI UN	1,00000000	1,99	1,99
TOTAL MATERIAL:					16,42
SERVIDO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,18820000	16,54	3,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,18820000	20,81	3,94
TOTAL SERVIÇO:					7,07
VALOR:					23,49

10.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI UN	1,00000000	5,73	5,73
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI UN	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL MATERIAL:					7,03
SERVIDO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO:					7,03
VALOR:					14,06

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08830000	18,54	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08830000	20,81	1,38
					TOTAL SERVIÇO:	2,48
					VALOR:	13,81

10.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,73	8,73
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
					TOTAL MATERIAL:	9,73
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08830000	18,54	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08830000	20,81	0,79
					TOTAL SERVIÇO:	1,67
					VALOR:	12,04

10.7. 91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,00000000	2,54	2,79
					TOTAL MATERIAL:	2,80
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08830000	18,54	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08830000	20,81	1,14
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,65	2,65
					TOTAL SERVIÇO:	4,70
					VALOR:	7,60

10.8. VZALG01 - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO. POTÊNCIA MÍNIMA: 200W (UN)

VALOR: 434,87

10.9. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22182500	18,77	3,72
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18722500	18,77	18,57
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22182500	20,77	4,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18722500	20,77	24,24
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,04835000	20,77	84,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,12549000	15,55	110,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:	247,91
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,90	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,48	7,83
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,18	21,07
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	75,06	7,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,08	8,26
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,88	5,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,55	15,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,88	0,58
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,57	80,37
					TOTAL MATERIAL:	187,81
					VALOR:	434,82

10.10. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,72800000	18,77	79,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,72800000	20,77	98,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:	177,49
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89	2,67
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,04	3,12
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,95	35,90
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,60	5,60
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,70	80,70
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	342,85	342,85
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,77	4,16
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,24	68,24

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000
 Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	608,47	608,47
					TOTAL MATERIAL:	1.184,81
					VALOR:	1.331,73

10.11. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18200000	18,77	19,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18200000	20,77	24,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,32	36,32
					TOTAL MATERIAL:	36,32
					VALOR:	80,69

10.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,31	117,31
					TOTAL MATERIAL:	117,31
					VALOR:	117,31

10.13. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	30,05	31,55
					TOTAL MATERIAL:	31,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	18,54	4,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,81	5,27
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,18	10,08
					TOTAL SERVIÇO:	19,44
					VALOR:	51,10

10.14. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	41,85	46,04
					TOTAL MATERIAL:	46,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	18,54	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	20,81	0,70
					TOTAL SERVIÇO:	1,29
					VALOR:	47,30

10.15. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	54,14	54,14
					TOTAL MATERIAL:	54,14
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,54	4,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,81	5,27
					TOTAL SERVIÇO:	9,46
					VALOR:	63,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48280000	18,77	8,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48280000	20,77	10,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	12,87	12,87
					TOTAL MATERIAL:	12,87
					VALOR:	31,36

11.1. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40880000	18,77	6,82
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09080000	18,77	32,38
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40880000	20,77	6,43
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,89080000	20,77	40,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,32883500	20,77	110,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,75718500	15,55	167,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	308,72

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,07200000	9,90	0,71
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,23100000	66,49	15,36
10169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	4,26800000	8,18	34,83
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,12000000	75,05	9,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	9,82800000	1,08	10,81
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,32400000	29,68	9,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	60,89600000	0,55	33,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,08700000	9,86	0,86
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	181,44000000	0,57	103,42
TOTAL MATERIAL:					218,38
VALOR:					584,04

11.2. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

VALOR:	26,20
---------------	--------------

11.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,98500000	16,77	16,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,98500000	20,32	20,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,64

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA M	1,03000000	13,77	14,18
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,07000000	15,31	1,07
11784	REBITES	SEINFRA KG	0,03000000	57,42	1,72
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA KG	0,03000000	70,98	2,13
TOTAL MATERIAL:					18,10
VALOR:					58,84

11.4. I2298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR:	33,82
---------------	--------------

11.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,51220000	16,77	8,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,51220000	20,32	10,41
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,00

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,02800000	44,48	1,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,04000000	38,63	1,55
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,01000000	10,68	10,79
TOTAL MATERIAL:					13,44
VALOR:					32,44

11.6. C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,59100000	16,77	9,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,59100000	20,32	12,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,92

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,01000000	27,31	27,58
TOTAL MATERIAL:					27,58
VALOR:					49,50

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,07387800	16,55	1,18
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,18
VALOR:					1,18

Atenciosamente,

Jorge Luiz Medeiro de Araújo
Representante Legal
CPF 988.143.703-20

Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
Responsável Técnico
RNP 2116164001

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



3. ENCARGOS SOCIAIS

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

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

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	4,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	5,12

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

A + B + C + D

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



Atenciosamente,

Jorge Luiz Medeiro de Araújo
Representante Legal
CPF 988.143.703-20

Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
Responsável Técnico
RNP 2116164001

4. COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Benefício		
S+G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

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

Atenciosamente,

Jorge Luiz Medeiro de Araújo
Representante Legal
CPF 988.143.703-20

Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
Responsável Técnico
RNP 2116164001

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



5. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.153,20	100,00%					100,00 %
			1.153,20					1.153,20
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.351,48	100,00%					100,00 %
			3.351,48					3.351,48
3	INFRA-ESTRUTURAS	46.557,60	100,00%					100,00 %
			46.557,60					46.557,60
4	SUPERESTRUTURA	28.509,89	20,00%	30,00%	50,00%			100,00 %
			5.701,98	8.552,97	14.254,94			28.509,89
5	PISOS	13.737,03	20,00%	30,00%	50,00%			100,00 %
			2.747,41	4.121,11	8.868,51			13.737,03
6	PAREDES E PAINÉIS	27.572,19	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		100,00 %
			5.514,44	8.271,88	8.271,88	5.514,43		27.572,19
7	REVESTIMENTOS	37.547,58			30,00%	30,00%	40,00%	100,00 %
					11.284,27	11.284,27	15.019,04	37.547,58
8	COBERTURA	381.044,03					100,00%	100,00 %
							381.044,03	381.044,03
9	PINTURA	63.035,83					100,00%	100,00 %
							63.035,83	63.035,83
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.771,96		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
				9.192,99	9.192,99	9.192,99	9.192,99	36.771,96
11	SERVIÇOS DIVERSOS	12.435,97					100,00%	100,00 %
							12.435,97	12.435,97
			85.028,11	30.138,73	49.852,37	26.971,89	480.727,86	851.718,78
			85.028,11	85.184,84	145.017,21	170.988,90	651.718,78	

Atenciosamente,

Jorge Luiz Medeiro de Araújo
Representante Legal
CPF 988.143.703-20

Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
Responsável Técnico
RNP 2116164001

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



PROPOSTA DE PREÇOS

A

Comissão Permanente de Licitação de Várzea Alegre/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.29.1 (LOTE 03)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços do objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° TP-007/2022**, pelo preço global de **R\$ 101.652,59 (Cento e Um Mil Seiscentos e Cinquenta e Dois reais e Cinquenta e Nove centavos)**, com prazo de vigência do contrato de **12 (doze) meses** e prazo de execução de **05 (cinco) meses**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma Físico-Financeiro.

Proponente: Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli
Endereço: Rua Venâncio Nogueira, N°46 - Centro, Morada Nova/CE, CEP: 62940-000
CNPJ: 07.191.77710001-20
Dados Bancários: Banco: Santander 033; Agência bancária: 4410; Conta Corrente: 13000197.0
E-mail: lexonn@outlook.com
Telefone: (88) 9.9912-9974

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jorge Luiz Medeiro de Araújo, Carteira de Identidade n° 200103078817 expedida em 24/06/2019, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF n° 988.143.703-20 como representante legal desta empresa.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei n° 8.666/93 e alterações.

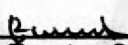
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Morada Nova/CE, 18 de Maio de 2022



Jorge Luiz Medeiro de Araújo
Representante Legal
CPF 988.143.703-20



Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
Responsável Técnico
RNP 2116164001

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								2.058,67	2.681,57
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	84,16	22,57	29,07	1.899,27	2.446,24	
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,08	52,08	67,10	159,40	205,33	
2	MOVIMENTO DE TERRA								481,92	620,80
2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	64,00	7,53	9,70	481,92	620,80	
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA								6.688,48	7.200,46
3.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,89	410,47	528,77	775,79	996,38	
3.2	VZALGD3	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/ 1,0 M3 DE CONCRETO	PRÓPRIA	M3	1,89	1.011,45	1.302,95	1.911,84	2.482,58	
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	38,56	12,17	15,68	444,94	573,28	
3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,54	94,48	121,71	428,94	552,56	
3.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,40	92,80	119,54	1.057,92	1.362,76	
3.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	11,20	30,94	38,86	346,53	446,43	
3.7	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,58	364,76	506,53	523,72	803,48	
4	PAREDES E PAINÉIS								13.064,46	16.866,63
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	91,80	103,22	132,97	9.475,60	12.206,65	
4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	61,25	58,92	75,90	3.808,85	4.648,88	
5	REVESTIMENTOS								10.118,46	13.034,03
5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	188,21	6,10	7,86	1.013,88	1.306,41	
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	188,21	34,02	43,82	5.654,46	7.283,32	
5.3	C1228	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	24,78	29,37	37,83	727,79	937,43	
5.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,78	101,89	131,25	2.524,83	3.252,38	
5.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,78	7,97	10,27	197,50	254,49	
6	PISOS								12.536,30	16.149,78
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	303,89	37,40	48,18	11.365,49	14.641,42	
6.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	11,40	94,74	122,04	1.080,04	1.391,28	
6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,40	7,97	10,27	90,86	117,08	
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS								1.666,21	2.132,24
7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	811,23	1.045,03	1.622,46	2.090,08	
7.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	81,87	105,46	32,75	42,18	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								2.022,81	2.606,42
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	226,14	281,31	452,28	582,62	
8.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	SINAFI	UN	2,00	121,81	156,92	243,62	313,84	
8.3	C1863	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	2,00	89,31	89,29	138,62	178,58	
8.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	VM	150,00	7,33	9,44	1.099,50	1.416,00	
8.5	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	68,33	89,02	68,33	89,02	
8.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	20,46	26,36	20,46	26,36	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS								8.249,68	6.762,61
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	211,08	271,91	1.268,48	1.631,46	
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	190,31	245,16	1.141,86	1.470,96	
9.3	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.551,27	3.286,55	2.551,27	3.286,55	
9.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	289,97	373,54	289,97	373,54	
10	LOUÇAS E METAIS								2.870,76	3.706,84
10.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.010,00	1.301,08	2.020,00	2.602,16	
10.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SCOLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	261,84	337,43	523,68	674,86	
10.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	100,48	129,44	200,96	258,88	
10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,43	38,20	60,86	78,40	
10.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	35,53	45,77	71,06	91,54	

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIREI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000

Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



11 COBERTURA								2.080,28	2.841,07
11.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	11,85	86,97	112,03	1.030,56	1.327,56
11.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	11,85	82,43	80,42	739,80	952,98
11.3	C0857	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	3,00	66,44	71,42	186,32	214,28
11.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,50	32,44	41,79	113,54	146,27
12 PINTURA								21.188,43	27.293,37
12.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	514,08	36,78	47,38	18.907,86	24.357,11
12.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	209,21	9,56	12,32	2.000,05	2.577,47
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,56	20,42	26,31	154,38	198,90
12.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,56	16,42	21,15	124,14	159,89
VALOR BDI TOTAL:								22.742,18	
VALOR ORÇAMENTO:								78.910,41	
VALOR TOTAL:								101.652,59	

Cento e Um Mil Sesscentos e Cinquenta e Dois reais e Cinquenta e Nove centavos

Atenciosamente,

Jorge Luiz Medeiro de Araújo
Jorge Luiz Medeiro de Araújo
Representante Legal
CPF 988.143.703-20

Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
Responsável Técnico
RNP 2116164001

2. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,128050000	20,77	2,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,280500000	15,55	19,91
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,57
VALOR:					22,57

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,285500000	20,77	6,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,855000000	15,55	45,95
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,09
VALOR:					52,09

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,030000000	236,72	7,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,07
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,029550000	15,55	0,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,46
VALOR:					7,53

3.1. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714000000	21,97	15,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,69
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,910000000	15,55	91,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					91,90
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,852700000	66,49	56,70
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,000000000	0,55	184,80
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,838000000	72,79	60,85
TOTAL MATERIAL:					382,35
VALOR:					410,47

3.2. VZALG03 - ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/ 1,0 M3 DE CONCRETO (M3)

VALOR:					1.011,46
---------------	--	--	--	--	-----------------

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08886000	18,77	1,18
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08886000	20,77	1,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,18	9,38
TOTAL MATERIAL:						9,58
VALOR:						12,17

3.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32975000	18,77	22,30
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32975000	20,77	27,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						49,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	29,13	7,57
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,42	14,90
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,58	3,40
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,67	7,15
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,88	11,54
TOTAL MATERIAL:						44,88
VALOR:						94,80

3.5. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34475000	20,77	7,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34475000	15,55	5,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,18	6,04
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,03	33,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,42	12,42
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,58	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,67	4,53
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,56000000	9,88	5,42
TOTAL MATERIAL:						61,89
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	388,80	11,66
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	224,82	6,74
TOTAL SERVIÇO:						18,40
VALOR:						92,80

3.6. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18700000	18,77	3,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,82	27,64
TOTAL MATERIAL:						27,64
VALOR:						30,94

3.7. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92500000	20,77	102,28
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,89500000	15,55	107,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						209,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,07	74,83
TOTAL MATERIAL:						74,83
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	369,06	110,72
TOTAL SERVIÇO:						110,72
VALOR:						394,76

4.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47750000	20,77	30,69
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,81240000	15,55	28,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						58,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	68,49	2,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,18000000	1,08	6,69

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,19000000	0,55	3,40
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,67	31,49
					TOTAL MATERIAL:	44,89
					VALOR:	103,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	20,77	20,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10320000	15,55	17,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	68,49	1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
					TOTAL MATERIAL:	21,31
					VALOR:	58,92

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08850000	20,77	2,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14775000	15,55	2,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	68,49	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
					TOTAL MATERIAL:	1,75
					VALOR:	6,10

5.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58100000	20,77	12,28
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58100000	15,55	9,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,47
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,10	12,55
					TOTAL SERVIÇO:	12,55
					VALOR:	34,02

5.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59100000	20,77	12,28
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,78800000	15,55	12,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	68,49	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,55	3,21
					TOTAL MATERIAL:	4,84
					VALOR:	29,37

5.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,57800000	20,77	20,64
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,37900000	15,55	21,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,67	37,04
					TOTAL MATERIAL:	74,12
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	738,95	14,78
					TOTAL SERVIÇO:	14,78
					VALOR:	101,89

5.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19700000	20,77	4,09
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19700000	15,55	3,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,54	0,82
					TOTAL MATERIAL:	0,82
					VALOR:	7,97

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.

6.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,97	0,79
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,79
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39400000	20,77	8,18
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08360000	15,55	16,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03200000	66,48	2,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,05	3,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,06
					TOTAL MATERIAL:	11,56
						VALOR: 37,40

6.2. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18200000	20,77	24,55
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,18200000	15,55	18,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,67	37,04
					TOTAL MATERIAL:	37,04
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	738,95	14,78
					TOTAL SERVIÇO:	14,78
						VALOR: 94,74

6.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19700000	20,77	4,09
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19700000	15,55	3,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,54	0,82
					TOTAL MATERIAL:	0,82
						VALOR: 7,97

7.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,69375000	16,77	61,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,69375000	20,77	76,72
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37900000	20,77	28,64
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,37900000	15,55	21,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	188,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	66,48	0,72
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	161,82	161,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,55	0,95
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,30	72,90
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,71	51,71
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,93	42,93
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	275,50	275,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,31	3,83
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
					TOTAL MATERIAL:	622,40
						VALOR: 811,23

7.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85180000	20,77	38,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,03425000	15,55	16,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,57	22,85
					TOTAL MATERIAL:	22,85
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02530000	845,96	4,48
					TOTAL SERVIÇO:	4,48
						VALOR: 81,87



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,98500000	16,77	49,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	2,95500000	20,77	61,38
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	2,46200000	15,55	36,29
TOTAL MÃO DE OBRA:					147,25
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	12,00000000	1,93	23,16
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA UN	1,00000000	1,73	1,73
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA UN	1,00000000	10,06	10,06
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	1,99	1,99
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	0,10000000	0,36	0,36
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	3,45	10,35
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA UN	1,00000000	2,57	2,57
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA M	3,00000000	0,81	2,43
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA UN	1,00000000	21,98	21,98
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	0,87	1,74
TOTAL MATERIAL:					78,91
VALOR:					226,14

8.2. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016 (UN)

SERVIÇO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI M	8,40000000	2,58	21,67
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI UN	0,37500000	8,04	3,39
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI UN	1,00000000	11,83	11,83
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI M	2,20000000	10,23	22,51
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI M	2,00000000	5,44	10,88
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI M	2,20000000	7,34	16,15
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI UN	1,00000000	20,97	20,97
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	SINAPI UN	1,00000000	3,28	3,28
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI M	2,20000000	5,07	11,15
TOTAL SERVIÇO:					121,61
VALOR:					121,61

8.3. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,49250000	16,77	8,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,09500000	20,77	20,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,72
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA UN	1,00000000	40,58	40,58
TOTAL MATERIAL:					40,58
VALOR:					69,34

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

MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,11820000	16,77	1,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,11820000	20,77	2,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,44
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA M	1,02000000	2,84	2,90
TOTAL MATERIAL:					2,90
VALOR:					7,33

8.5. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,18200000	16,77	19,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,18200000	20,77	24,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,37
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA UN	1,00000000	23,96	23,96
TOTAL MATERIAL:					23,96
VALOR:					68,33

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000
 Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



8.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28560000	16,77	4,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28560000	20,77	6,14
TOTAL MAO DE OBRA:					11,00
MATERIAL					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,36	9,36
TOTAL MATERIAL:					9,36
VALOR:					20,46

9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85600000	16,77	49,59
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85600000	20,32	60,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,46250000	15,55	38,29
TOTAL MAO DE OBRA:					147,93
MATERIAL					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00360000	73,80	0,26
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,73	6,92
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,91	4,91
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,53	3,06
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,92	2,92
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,28	3,28
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,95	3,54
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,61	33,05
TOTAL MATERIAL:					63,18
VALOR:					211,08

9.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85600000	16,77	49,59
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85600000	20,32	60,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,46250000	15,55	38,29
TOTAL MAO DE OBRA:					147,93
MATERIAL					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,80	0,29
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,65	1,95
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,07	4,07
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,65	11,65
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,88	3,52
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,95	5,78
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,55	3,28
TOTAL MATERIAL:					42,47
VALOR:					190,41

9.3. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,86500000	20,77	184,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,92500000	16,55	78,58
TOTAL MAO DE OBRA:					262,71
MATERIAL					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	149,80	899,80
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10800000	68,49	7,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,55	40,10
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	182,69	182,69
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	203,08	406,16
TOTAL MATERIAL:					1.336,15
SERVIÇO					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	53,61	431,02
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	104,55	24,05
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	116,83	26,89
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,04	143,74
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	32,44	129,76
TOTAL SERVIÇO:					785,46
VALOR:					2.581,27

9.4. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000
 Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,68950000	15,55	10,72
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	279,25	279,25
				TOTAL MATERIAL:		279,25
				VALOR:		289,97

10.1. C4835 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	16,77	49,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	20,32	60,05
				TOTAL MAO DE OBRA:		109,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	321,44	321,44
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	537,55	537,55
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,44	17,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,28	0,16
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,07	6,07
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,59	0,96
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,38	14,78
				TOTAL MATERIAL:		888,39
				VALOR:		1.010,00

10.2. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA G/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70875000	16,77	45,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70875000	20,32	55,04
				TOTAL MAO DE OBRA:		100,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,37	5,37
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,48	95,48
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,87	2,88
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,68	13,68
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,28	44,28
				TOTAL MATERIAL:		161,47
				VALOR:		281,94

10.3. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48250000	16,77	8,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48250000	20,32	10,01
				TOTAL MAO DE OBRA:		18,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,13	82,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
				TOTAL MATERIAL:		82,21
				VALOR:		100,48

10.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48250000	20,77	10,23
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,20	20,20
				TOTAL MATERIAL:		20,20
				VALOR:		30,43

10.5. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48250000	20,77	10,23
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,30	25,30
				TOTAL MATERIAL:		25,30
				VALOR:		35,53

11.1. C4480 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,98500000	16,77	16,52
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,98500000	20,77	20,48
				TOTAL MAO DE OBRA:		36,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000
 Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2" x 1"	M	3,50000000	5,64	19,74	
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,39000000	17,06	23,75	
11724	PREGO	KG	0,12000000	15,31	1,84	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,33	4,66	
TOTAL MATERIAL:					40,99	
VALOR:					88,97	

11.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,08360000	20,77	22,50	
12543	SERVENTE	H	1,08350000	15,55	16,85	
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,35	
MATERIAL						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,70	23,10	
TOTAL MATERIAL:					23,10	
VALOR:					62,43	

11.3. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08850000	18,77	16,52	
12320	ENCANADOR	H	0,08850000	20,32	20,02	
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,54	
MATERIAL						
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,03000000	14,78	15,22	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,08000000	15,31	1,28	
11784	REBITES	KG	0,04000000	57,42	2,30	
TOTAL MATERIAL:					18,80	
VALOR:					55,44	

11.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51220000	18,77	8,59	
12320	ENCANADOR	H	0,51220000	20,32	10,41	
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,00	
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	44,48	1,11	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	38,83	1,55	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,68	10,79	
TOTAL MATERIAL:					13,44	
VALOR:					32,44	

12.1. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMAOS C/ ROLO DE LÂ (M2)

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,29550000	16,77	4,98	
12395	PINTOR	H	1,18200000	20,77	24,56	
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,54	
MATERIAL						
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	L	0,30000000	24,22	7,27	
TOTAL MATERIAL:					7,27	
VALOR:					36,78	

12.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,32800000	20,77	6,75	
12543	SERVENTE	H	0,14775000	15,55	2,30	
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,05	
MATERIAL						
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	1,13	0,49	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,54	0,11	
TOTAL MATERIAL:					0,57	
VALOR:					9,66	

12.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34475000	18,77	5,78	
12395	PINTOR	H	0,39400000	20,77	8,18	
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,96	
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	16,93	0,68	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,18000000	24,62	3,94	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,49	1,62	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22	
TOTAL MATERIAL:					6,46	
VALOR:					20,42	

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



12.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29500000	16,77	4,98
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	20,77	7,16
TOTAL MAO DE OBRA:						12,12
MATERIAL	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,98	4,03
TOTAL MATERIAL:						4,30
VALOR:						16,42

Atenciosamente,

Jorge Luiz Medeiro de Araújo
Representante Legal
CPF 988.143.703-20

Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
Responsável Técnico
RNP 2116164001

3. ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

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

A + B + C + D

Atenciosamente,

Jorge Luiz Medeiro de Araújo
Representante Legal
CPF 988.143.703-20

Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
Responsável Técnico
RNP 2116164001

4. COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Benefício		
S+G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,16

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.

PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova, 18 de maio de 2022

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
VARZEA ALEGRE-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1

Prezados Senhores,

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO A ESTE EDITAL CONVOCATORIO.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1**, pelo preço global de R\$ R\$ 1.333.792,54 (UM MILHÃO TREZENTOS E TRINTA E TRÊS MIL SETECENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS), com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR
01	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	R\$ 577.745,61
02	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	R\$ 653.595,71
03	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	R\$ 102451,22
VALOR TOTAL		R\$ 1.333.792,54

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

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.29.1

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2022/02 DESONERADA - ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) E BDI ADOTADO: 28,82%

Morada Nova, 18 de maio de 2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,88	35,58
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,49	24,49
11691	PONTALETÊ / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,36	55,62
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,23	2,28
TOTAL MATERIAL:						117,98
VALOR:						149,06

1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						22,92
VALOR:						22,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						52,88
VALOR:						52,88

1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
VALOR:						7,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56
VALOR:						45,56

2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,60	4,64
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,70	1,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,10
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33
VALOR:						22,43

2.3. C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,40000000	43,96	17,58
10706	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,26666667	127,52	34,01

10611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,03	0,00
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	23,97	15,98
					TOTAL EQUIPAMENTO:	67,87
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,33333333	27,34	9,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,66666667	15,55	41,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,58
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80500000	0,35	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	4,07	4,68
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	3,09	0,71
C3840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	1,21	1,39
					TOTAL SERVIÇO:	7,06
					VALOR:	125,21

3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,80
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,20	2,88
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,52	2,03
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,65	2,33
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,81	9,81
					TOTAL MATERIAL:	17,04
					VALOR:	65,84

3.2. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,19	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
					TOTAL MATERIAL:	0,76
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,83	0,78
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,76	3,13
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	SINAPI	KG	1,00000000	12,95	12,95
					TOTAL SERVIÇO:	16,86
					VALOR:	17,62

3.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,19	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,16
					TOTAL MATERIAL:	0,66
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,83	0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,76	2,40
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	SINAPI	KG	1,00000000	13,03	13,03
					TOTAL SERVIÇO:	16,02
					VALOR:	16,68

3.4. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,02500000	20,19	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA	SINAPI	UN	0,30600000	0,22	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,57
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,83	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,76	1,41
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,98	10,98
TOTAL SERVIÇO:						12,74
VALOR:						12,71

3.5 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,02500000	20,19	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,92
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,83	1,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,76	4,04
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,53	12,53
TOTAL SERVIÇO:						17,58
VALOR:						18,50

3.6 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	78,40	59,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,84
00000370	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	80,76	47,42
TOTAL MATERIAL:						283,92
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38231	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,30
38830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,98	27,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,57	41,98
TOTAL SERVIÇO:						70,90
VALOR:						354,82

3.7 103870 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022 (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,59	50,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82	51,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,24
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,17
TOTAL SERVIÇO:						226,86
VALOR:						226,83

4.1 01327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,77	27,67
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
TOTAL MAO DE OBRA:						67,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,24	80,94
TOTAL MATERIAL:						80,97
VALOR:						148,10

4.2 00819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	16,77	12,91
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	20,77	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:						31,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	7,24	39,82

TOTAL MATERIAL:	39,83
VALOR:	71,23

4.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA	SINAPI	CJ	4,15000000	2,07	8,59
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	67,31	78,48
TOTAL MATERIAL:					87,06
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR	SINAPI	CHI	0,00130000	17,91	0,02
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,75	0,02
93280 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,57	1,61
93277 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,40	1,88
TOTAL SERVIÇO:					3,51
VALOR:					90,57

5.1. 92626 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80" A *3,20"	SINAPI	MES	0,39700000	3,18	1,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,25
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA	SINAPI	L	0,00400000	6,53	0,03
00040270 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KGM, COM	SINAPI	M	0,03000000	109,73	3,29
TOTAL MATERIAL:					3,32
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,92	1,25
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	20,59	8,30
92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	103,62	14,09
TOTAL SERVIÇO:					23,64
VALOR:					28,21

5.2. 02862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,67	85,87
TOTAL MATERIAL:					85,87
VALOR:					116,97

97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408 LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	2,01	2,01
TOTAL MATERIAL:					2,01
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	16,57	0,19
TOTAL SERVIÇO:					0,19
VALOR:					2,20

5.4. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, 5LUN F = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	SINAPI	M3	0,08140000	400,93	32,59
00043146 ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,36	33,44
TOTAL MATERIAL:					66,03
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	10,34	0,07
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,82	2,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	16,57	0,77
TOTAL SERVIÇO:					3,17
VALOR:					69,20

5.5. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

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

17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,42	12,42
					TOTAL MATERIAL:	12,42
					VALOR:	12,42

6.1. 19992 - ALARBEIRO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSES E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, 50-14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) AF_03/2021 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG. D = 2,76 MM (0,048 KGM) OU 14 BWG. D = 2,11 MM (0,028	SINAPI	KG	0,07970000	20,19	1,61
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	41,41	0,10
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	26,08	26,81
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,14", E = *3,25* MM, PESO	SINAPI	M	0,87010000	53,34	46,41
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KGM (NRR 5590)	SINAPI	M	0,61050000	89,36	54,55
					TOTAL MATERIAL:	129,28
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	SINAPI	M3	0,00450000	293,41	1,32
88316	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	20,71	20,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	16,57	16,53
					TOTAL SERVICIO:	38,09
					VALOR:	167,37

6.2. COMP-26468157 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO Nº12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO - INCLUSOS FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006110	SERRALHEIRO (HÓRISTA)	SINAPI	H	7,00000000	14,17	99,19
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	11,50000000	10,11	116,27
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	4,50000000	14,17	63,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	279,23
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	43,12	145,31
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	26,08	28,69
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,12", E = *3,25* MM, PESO	SINAPI	M	6,60000000	61,97	409,00
					TOTAL MATERIAL:	582,97
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO AF_06/2018	SINAPI	CHI	0,87000000	0,07	0,05
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO AF_06/2018	SINAPI	CHP	3,82000000	3,51	13,41
					TOTAL SERVICIO:	13,46
					VALOR:	875,68

7.1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,91	0,28
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,65	0,22
					TOTAL MATERIAL:	0,50
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	21,90	5,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,57	1,66
					TOTAL SERVICIO:	6,89
					VALOR:	7,39

7.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	-16,77	1,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,87
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10025	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,85	0,56
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,49	4,31
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,66	0,45
					TOTAL MATERIAL:	5,33
					VALOR:	9,20

7.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,77	0,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						2,33
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	16,85	0,19
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,68	0,46
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,84	3,28
TOTAL MATERIAL:						3,93
VALOR:						6,26

7.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,84	1,42
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,83	3,54
TOTAL MATERIAL:						5,09
VALOR:						19,27

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	18,85	0,84
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11486	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,67	1,40
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,10	4,10
TOTAL MATERIAL:						6,47
VALOR:						20,65

7.6. C2468 - TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						29,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083	TINTA 100% ACRILICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,10	7,23
TOTAL MATERIAL:						7,23
VALOR:						37,18

8.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	3,90	4,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,11	0,03
TOTAL MATERIAL:						4,67
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,69	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,02	0,84
TOTAL SERVICIO:						1,51
VALOR:						6,18

8.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,19000000	9,32	11,09
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,11	0,03
TOTAL MATERIAL:						11,12
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,69	1,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	21,02	1,62
TOTAL SERVICIO:						2,91
VALOR:						14,03

8.3. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
					TOTAL MÃO DE OBRA:	22,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,42	205,42
					TOTAL MATERIAL:	205,42
					VALOR:	227,94

8.4. 93669 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034656	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,36	14,36
00001575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
					TOTAL MATERIAL:	16,34
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	16,69	3,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	21,02	3,98
					TOTAL SERVIÇO:	7,14
					VALOR:	23,48

8.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,68	9,68
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
					TOTAL MATERIAL:	10,97
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06830000	16,69	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06830000	21,02	1,39
					TOTAL SERVIÇO:	2,50
					VALOR:	13,47

8.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,68	9,68
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
					TOTAL MATERIAL:	10,68
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,69	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,02	0,74
					TOTAL SERVIÇO:	1,33
					VALOR:	12,01

8.7. 91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,53	2,78
					TOTAL MATERIAL:	2,78
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,69	0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	21,02	1,16
10150	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU	SINAPI	M	1,00000000	2,67	2,67
					TOTAL SERVIÇO:	4,75
					VALOR:	7,53

8.8. COMP-54637919 - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTENCIA 200W (UN)						
					VALOR:	434,67

8.9. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,77	85,97
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	266,31
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,85	0,43
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,15	10,65
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	2,58200000	8,11	20,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,67	5,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,08	8,26
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,72	5,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,55	23,05
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,81	0,58
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,57	80,44
					TOTAL MATERIAL:	155,75
					VALOR:	422,06

6.10. C2090 - QUADRO PI MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,77	80,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	180,20
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,88	2,64
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,04	3,12
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,86	35,72
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,58	5,58
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,29	80,29
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	341,11	341,11
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54	2,54
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,75	4,13
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,89	67,89
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	605,39	605,39
					TOTAL MATERIAL:	1.148,41
					VALOR:	1.328,61

6.11. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,04
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,13	36,13
					TOTAL MATERIAL:	36,13
					VALOR:	81,17

8.12. C4862 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,72	116,72
					TOTAL MATERIAL:	116,72
					VALOR:	116,72

8.13. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO DURO	SINAPI	M	1,05000000	29,90	31,40
					TOTAL MATERIAL:	31,39
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,89	4,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,02	5,32
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,25	10,13
					TOTAL SERVICIO:	19,68
					VALOR:	51,07

8.14. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	41,64	45,80
TOTAL MATERIAL:						45,80
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,69	0,56

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	21,02	0,71
					TOTAL SERVIÇO:	1,27
					VALOR:	47,07

8.15. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE	SINAPI	UN	1,00000000	53,86	53,86
					TOTAL MATERIAL:	53,86
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,69	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,02	5,32
					TOTAL SERVIÇO:	9,54
					VALOR:	63,40

8.16. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,62	10,62
					TOTAL MATERIAL:	10,62
					VALOR:	21,75

9.1. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,77	6,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,55	9,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	32,93	34,58
					TOTAL MATERIAL:	34,57
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12590	MARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	502,66	0,50
					TOTAL SERVIÇO:	0,50
					VALOR:	51,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,77	85,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	266,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,85	0,43
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,15	10,65
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,11	20,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,67	5,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,08	8,26
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,72	5,94
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,55	23,05
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,81	0,58
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,57	80,44
					TOTAL MATERIAL:	155,75
					VALOR:	422,06

9.3. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

VALOR:	25,07
---------------	--------------

9.4. 12290 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR: 33,64

9.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
-------------	------------	------	-------------	----------------	-------

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

D

J



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,52000000	16,77	8,72
1	ENCANADOR	SEINFRA H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					19,29
MATERIAL		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,02500000	44,26	1,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,04000000	-38,44	1,54
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,01000000	10,62	10,73
TOTAL MATERIAL:					13,38
VALOR:					32,67

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SERVENTE	SEINFRA H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21

9.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	1	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,75580000	78,40	59,25
00000381	1	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI KG	322,97770000	0,55	177,64
00000421	1	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRÊTE	SINAPI M3	0,58720000	80,76	47,42
TOTAL MATERIAL:						283,92
SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	1	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI CHI	0,77870000	0,38	0,30
88830	1	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI CHP	0,82590000	1,66	1,37
88377	1	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,60460000	16,98	27,25
88316	1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,53330000	16,57	41,98
TOTAL SERVIÇO:						78,90
VALOR:						354,82

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	1	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,30000000	16,77	21,80
10498	1	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						48,80
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	1	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,40000000	7,20	2,88
11728	1	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	13,52	2,03
11846	1	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	0,50000000	4,65	2,33
11916	1	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,00000000	9,81	9,81
TOTAL MATERIAL:						17,04
VALOR:						65,84

9.9. C1437 - GRELHA DE FERRO PCANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	1	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA H	1,20000000	0,06	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	1	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA H	1,50000000	16,77	25,16
11856	1	SERRALHEIRO	SEINFRA H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						56,32
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	1	AÇO CA-50	SEINFRA KG	13,02500000	9,31	121,26
10208	1	BATENTE DE FERRO	SEINFRA M	2,10000000	19,34	40,61
11061	1	ELETRODOS	SEINFRA KG	1,20000000	17,83	21,40
TOTAL MATERIAL:						183,25
VALOR:						239,84

9.10. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	1	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,45900000	20,59	50,63
88309	1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,45900000	20,82	51,20

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	18,57	122,24
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHD DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,17
					TOTAL SERVIÇO:	225,86
					VALOR:	225,83

10.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,79
SERVIÇO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,66	12,57
					TOTAL SERVIÇO:	12,57
					VALOR:	34,36

10.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,17
					VALOR:	1,17

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

OBJETO: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.29.1

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS). SINAPI 2022/02 DESONERADA - ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) E BDI ADOTADO: 28,82%

Morada Nova, 18 de maio de 2022

RESUMO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.152,12	0,18
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.400,00	0,52
3	INFRA-ESTRUTURA	46.609,44	7,13
4	SUPERESTRUTURA	28.516,73	4,36
5	PISOS	13.734,99	2,10
	PAREDES E PAINÉIS	27.793,79	4,25
	REVESTIMENTOS	37.903,59	5,80
8	COBERTURA	381.588,87	58,38
9	PINTURA	63.601,86	9,73
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.757,47	5,62
11	SERVIÇOS DIVERSOS	12.536,85	1,92
VALOR TOTAL:		653.595,71	100,00
Seiscentos e Cinquenta e Três Mil Quinhentos e Noventa e Cinco reais e Setenta e Um centavos			

(Handwritten marks and signatures)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

OBJETO: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONCALVES BEZERRA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.29.1

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2022/02 DESONERADA - ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) E BDI ADOTADO: 28,82%

Morada Nova, 18 de maio de 2022

PLANO DE OBRAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								1.152,12
1.1	C1937	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,06	192,02	1.152,12
2 MOVIMENTO DE TERRA								3.400,00
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ	SEINFRA	M3	47,23	45,56	58,69	2.771,93
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA. E	SEINFRA	M3	21,74	22,43	28,89	628,07
INFRA-ESTRUTURA								46.609,44
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5	SEINFRA	M2	33,45	65,84	84,82	2.837,23
3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	830,90	14,99	19,31	16.044,68
3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA	SINAPI	KG	207,29	18,50	23,83	4.939,72
3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	23,68	354,82	457,08	10.823,65
3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	23,68	225,83	290,91	6.888,75
3.6	C0056	ALVENARIA DE ÊMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO. C/	SEINFRA	M3	7,27	541,94	698,13	5.075,41
4 SUPERESTRUTURA								28.516,73
4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5	SEINFRA	M2	30,07	65,84	84,82	2.550,54
4.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA	SINAPI	KG	618,45	14,99	19,31	11.942,27
4.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA	SINAPI	KG	231,61	18,50	23,83	5.519,27
4.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA	SINAPI	M3	11,37	354,82	457,08	5.197,00
4.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	SINAPI	M3	11,37	225,83	290,91	3.307,65
5 PISOS								13.734,99
5.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	101,99	22,92	29,53	3.011,76
5.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	101,99	69,20	89,14	9.091,89
5.3	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	101,99	12,42	16,00	1.631,64
6 PAREDES E PAINÉIS								27.793,79
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,2-8)	SEINFRA	M2	363,27	59,39	76,51	27.793,79
7 REVESTIMENTOS								37.903,59
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	726,54	6,14	7,91	5.746,93
7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:3	SEINFRA	M2	726,54	34,36	44,26	32.156,66
8 COBERTURA								381.588,87
8.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	148,10	190,78	182.358,97
8.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	71,23	91,76	87.709,71
8.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5	SINAPI	M2	955,86	90,57	116,67	111.520,19
9 PINTURA								63.601,86
9.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M	351,58	7,39	9,52	3.347,04
9.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	9,20	11,85	4.975,82
9.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	6,26	8,06	3.384,39

	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	726,54	20,65	26,60	19.325,96	
9.5	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	679,93	37,18	47,90	32.568,65	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	548,49	6,18	7,96	4.365,98	
	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	36,00	14,03	18,07	650,52	
10.2	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	227,94	293,63	293,63	
10.3	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	23,48	30,25	60,50	
10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,47	17,35	34,70	
	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,01	15,47	30,94	
10.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	160,00	7,53	9,70	1.552,00	
10.8	COMP-54637919	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTENCIA 200W	PRÓPRIA	UN	25,00	434,67	559,94	13.998,50	
10.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	397,53	512,10	3.072,60	
10.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.328,61	1.711,52	1.711,52	
10.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES.	SEINFRA	UN	1,00	81,17	104,56	104,56	
10.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	116,72	150,36	150,36	
10.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	24,00	51,07	65,79	1.578,96	
10.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	26,75	47,07	60,64	7.686,12	
10.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	63,40	81,67	490,02	
10.16	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,00	31,59	40,69	976,56	
11	SERVIÇOS DIVERSOS								
	1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	588,49	758,09	3.032,36
11.2	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	25,07	32,30	129,20	
11.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	67,32	56,10	72,27	4.865,22	
11.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	12,00	33,64	43,34	520,08	
11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	32,67	42,09	1.010,16	
11.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	24,00	49,70	64,02	1.536,48	
11.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	955,86	1,17	1,51	1.443,36	
VALOR TOTAL:								653.595,71	

Seiscentos e Cinquenta e Três Mil Quinhentos e Noventa e Cinco reais e Setenta e Um centavos

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

OBJETO: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.29.1

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2022/02 DESONERADA - ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) E BDI ADOTADO: 28,82%

Morada Nova, 18 de maio de 2022

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.152,12	100,00%					100,00' %'
			1.152,12					1.152,12
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.400,00	100,00%					100,00' %'
			3.400,00					3.400,00
3	INFRA-ESTRUTURA	46.609,44	100,00%					100,00' %'
			46.609,44					46.609,44
4	SUPERESTRUTURA	28.516,73	20,00%	30,00%	50,00%			100,00' %'
			5.703,35	8.555,02	14.258,36			28.516,73
5	PISOS	13.734,99	20,00%	30,00%	50,00%			100,00' %'
			2.747,00	4.120,50	6.867,49			13.734,99
6	PAREDES E PAINÉIS	27.793,79	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		100,00' %'
			5.558,76	8.338,14	8.338,14	5.558,75		27.793,79
7	REVESTIMENTOS	37.903,59			30,00%	30,00%	40,00%	100,00' %'
					11.371,08	11.371,08	15.161,43	37.903,59
8	COBERTURA	381.588,87					100,00%	100,00' %'
							381.588,87	381.588,87
9	PINTURA	63.601,86					100,00%	100,00' %'
							63.601,86	63.601,86
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.757,47		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
				9.189,37	9.189,37	9.189,37	9.189,36	36.757,47
11	SERVIÇOS DIVERSOS	12.536,85					100,00%	100,00' %'
							12.536,85	12.536,85
		653.595,71	65.170,67	30.203,03	50.024,44	26.119,20	482.078,37	653.595,71
			65.170,67	95.373,70	145.398,14	171.517,34	653.595,71	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

OBJETO: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.29.1

FONTES: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2022/02 DESONERADA - ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) E BDI ADOTADO: 28,82%

Morada Nova, 18 de maio de 2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,88	35,58
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,49	24,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,36	55,62
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,23	2,28
					TOTAL MATERIAL:	117,96
					VALOR:	149,06

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,56
					VALOR:	45,56

2.2. C2920 - REATERRO E/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,60	4,64
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,70	1,46
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,10
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,33
					VALOR:	22,43

3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,20	2,88
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,52	2,03
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,65	2,33
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,81	9,81
					TOTAL MATERIAL:	17,04
					VALOR:	65,84

3.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,19	0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
					TOTAL MATERIAL:	0,60
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,83	0,46
99245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,76	1,85
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	SINAPI	KG	1,00000000	12,08	12,08
					TOTAL SERVICIO:	14,39
					VALOR:	14,99

3.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017 (KG)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,19	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
					TOTAL MATERIAL:	0,92
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88133	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,83	1,01
88134	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,76	4,04
88131	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	SINAPI	KG	1,00000000	12,53	12,53
					TOTAL SERVIÇO:	17,58
					VALOR:	18,50

3.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021 (M3)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	78,40	59,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,84
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	80,76	47,42
					TOTAL MATERIAL:	283,92
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,30
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,60460000	16,98	27,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,57	41,98
					TOTAL SERVIÇO:	70,90
					VALOR:	354,82

3.5. 91678 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022 (M3)						
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,59	50,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82	51,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,24
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,17
					TOTAL SERVIÇO:	225,86
					VALOR:	225,83

3.6. C0036 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2,8) (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	319,61
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,23	15,38
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,55	17,02
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
					TOTAL MATERIAL:	222,33
					VALOR:	541,94

4.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00

						TOTAL MAO DE OBRA:	48,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,20	2,88	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,52	2,03	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,85	2,33	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,81	9,81	
						TOTAL MATERIAL:	17,04
						VALOR:	65,84

4.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,19	0,50	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM.	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10	
						TOTAL MATERIAL:	0,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,83	0,46	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,76	1,85	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,08	12,08	
						TOTAL SERVICOS:	14,39
						VALOR:	14,99

4.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,19	0,50	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM.	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43	
						TOTAL MATERIAL:	0,92
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,83	1,01	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,76	4,04	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,53	12,53	
						TOTAL SERVICOS:	17,58
						VALOR:	18,50

4.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	78,40	59,25	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,64	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	80,76	47,42	
						TOTAL MATERIAL:	283,92
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,30	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66	1,37	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,60460000	16,98	27,25	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,57	41,98	
						TOTAL SERVICOS:	70,90
						VALOR:	354,82

4.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,59	50,63	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82	51,20	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,54	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	6,62	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,17	
						TOTAL SERVICOS:	225,86
						VALOR:	225,83

5.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1066	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70	
1066	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22	
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,92
						VALOR:	22,92

5.2. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =	SINAPI	M3	0,08140000	400,33	32,59
00043145	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,36	33,44
TOTAL MATERIAL:						66,03

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO AF 09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	10,34	0,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,82	2,33
39216	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	16,57	0,77
TOTAL SERVICOS:						3,17
VALOR:						69,20

5.3. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,42	12,42
TOTAL MATERIAL:						12,42
VALOR:						12,42

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,15	0,99
1044*	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL MATERIAL:						21,20
VALOR:						59,39

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,15	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,73
VALOR:						6,14

7.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,86	12,57
TOTAL SERVICOS:						12,57
VALOR:						34,36

8.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,55000000	16,77	25,97
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
TOTAL MAO DE OBRA:						65,43

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS-DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,24	80,94
TOTAL MATERIAL:						80,97
VALOR:						146,40

8.2. C0819 - COLUNAS PIPE DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	16,77	12,91
	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	20,77	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:						31,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	7,24	39,82
TOTAL MATERIAL:						39,83

VALOR: 71,23

8.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA INCLUI PORÇA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4.15000000	2,07	8,59
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40	SINAPI	M2	1.16600000	67,31	78,48
TOTAL MATERIAL:						87,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	SINAPI	CHI	0.00130000	17,91	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	SINAPI	CHP	0.00090000	18,75	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09700000	16,57	1,61
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09100000	20,40	1,86
TOTAL SERVICOS:						3,51
VALOR:						90,57

9.1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0.04000000	6,91	0,28
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0.02100000	10,65	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,50
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23900000	21,90	5,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	16,57	1,66
TOTAL SERVICOS:						6,89
VALOR:						7,39

9.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.07000000	16,77	1,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						3,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03300000	16,85	0,56
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.17600000	24,49	4,31
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.27500000	1,66	0,46
TOTAL MATERIAL:						5,33
VALOR:						9,20

9.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.04000000	16,77	0,67
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						2,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.01100000	16,85	0,19
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.27500000	1,66	0,46
11797	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.13200000	24,84	3,28
TOTAL MATERIAL:						3,93
VALOR:						6,29

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	16,85	0,84
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	11,67	1,40
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.17000000	24,10	4,10
TOTAL MATERIAL:						6,47
VALOR:						20,65

9.5. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1.20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						29,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,10	7,23
TOTAL MATERIAL:						7,23
VALOR:						37,18

10.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000981 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	SINAPI	M	1,19000000	3,90	4,84	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,11	0,03	
TOTAL MATERIAL:					4,87	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,69	0,67	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,02	0,84	
TOTAL SERVIÇO:					1,51	
VALOR:						6,18

10.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000980 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	SINAPI	M	1,19000000	9,32	11,09	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,11	0,03	
TOTAL MATERIAL:					11,12	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,69	1,29	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	21,02	1,62	
TOTAL SERVIÇO:					2,91	
VALOR:						14,03

10.3. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	10,08	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,48	
TOTAL MAO DE OBRA:					22,52	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16356 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,42	205,42	
TOTAL MATERIAL:					205,42	
VALOR:						227,94

10.4. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034686 DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,36	14,36	
00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98	
TOTAL MATERIAL:					16,34	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	16,69	3,16	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	21,02	3,98	
TOTAL SERVIÇO:					7,14	
VALOR:						23,48

10.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,68	9,68	
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29	
TOTAL MATERIAL:					10,97	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,69	1,11	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,02	1,39	
TOTAL SERVIÇO:					2,50	
VALOR:						13,47

10.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,68	9,68	
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00	
TOTAL MATERIAL:					10,68	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,69	0,59	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,02	0,74	
TOTAL SERVIÇO:					1,33	
VALOR:						12,01

10.7. 91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,53	2,78
TOTAL MATERIAL:						2,78
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,69	0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	21,02	1,16
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,67	2,67
TOTAL SERVIÇO:						4,75
VALOR:						7,53

10.8. COMP-54637919 - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTENCIA 200W (UN)

VALOR: 434,87

10.9. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,77	85,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,55	112,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						280,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,85	0,43
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	56,15	7,79
10159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,11	20,94
10230	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,67	7,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,08	8,26
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,72	5,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,55	15,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,81	0,58
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,57	80,37
TOTAL MATERIAL:						146,76
VALOR:						397,53

10.10. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,77	80,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						180,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,88	2,64
10285	BÚCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,04	3,12
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,86	35,72
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,58	5,58
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,29	80,29
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	341,11	341,11
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54	2,54
11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,75	4,13
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	87,89	87,89
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	605,39	605,39
TOTAL MATERIAL:						1.148,47
VALOR:						1.328,61

10.11. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,13	36,13
TOTAL MATERIAL:						36,13
VALOR:						81,17

10.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1.00000000	116,72
TOTAL MATERIAL:					116,72
VALOR:					116,72

10.13. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1.05000000	29,90
TOTAL MATERIAL:					31,39
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25330000	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25330000	21,02
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	0.50000000	20,25
TOTAL SERVIÇO:					19,68
VALOR:					51,07

10.14. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1.10000000	41,64
TOTAL MATERIAL:					45,80
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03370000	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03370000	21,02
TOTAL SERVIÇO:					1,27
VALOR:					47,07

10.15. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000379	EM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO, EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1.00000000	53,86
TOTAL MATERIAL:					53,86
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25310000	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25310000	21,02
TOTAL SERVIÇO:					9,54
VALOR:					63,40

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					18,78
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1.00000000	12,81
TOTAL MATERIAL:					12,81
VALOR:					31,59

11.1. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COM UM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					371,30

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,85
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	66,15
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	4,26800000	8,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	74,67
10281	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,08
10229	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	29,72
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,81
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,57
TOTAL MATERIAL:					217,19
VALOR:					588,49

00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

VALOR: 25,07

11.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV D 33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,70
11722	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,23
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	57,12
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	70,60
TOTAL MATERIAL:					19,01
VALOR:					56,10

11.4. I2298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR: 33,64

11.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					19,29
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,44
12153	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,62
TOTAL MATERIAL:					13,38
VALOR:					32,67

11.6. C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					22,25
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,18
TOTAL MATERIAL:					27,45
VALOR:					49,70

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17
VALOR:					1,17

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

OBJETO: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.29.1

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2022/02 DESONERADA - ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) E BDI ADOTADO: 28,82%

Morada Nova, 18 de maio de 2022

COMPOSIÇÃO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas

AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Benefício

S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

I Impostos

	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

OBJETO: INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.29.1

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES), SINAPI 2022/02 DESONERADA - ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) E BDI ADOTADO: 28,82%

Morada Nova, 18 de maio de 2022

ENCARGOS TRABALHISTA

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00

A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

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

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

OBJETO: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO - VARZEA ALEGRE - CEARÁ

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.29.1

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2022/02 DESONERADA - ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) E BDI ADOTADO: 28,82%

Morada Nova, 18 de maio de 2022

RESUMO

		102.451,22	100,00
1	QUADRA SÃO CAETANO		
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.693,40	2,63
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	620,16	0,61
1.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	7.207,59	7,04
1.4	PAREDES E PAINÉIS	16.971,83	16,57
1.5	REVESTIMENTOS	13.152,88	12,84
1.6	PISOS	16.296,99	15,91
1.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.131,92	2,08
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.625,72	2,56
1.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	6.799,17	6,64
1.10	LOUÇAS E METAIS	3.700,08	3,61
1.11	COBERTURA	2.656,00	2,59
1.12	PINTURA	27.595,48	26,94
	VALOR TOTAL:	102.451,22	100,00
Cento e Dois Mil Quatrocentos e Cinquenta e Um reais e Vinte e Dois centavos			

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

OBJETO: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO - VARZEA ALEGRE - CEARÁ

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.29.1

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS), SINAPI 2022/02 DESONERADA - ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÉS) E BDI ADOTADO: 28,82%

Morada Nova, 18 de maio de 2022

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	QUADRA SÃO CAETANO							102.451,22
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							2.693,40
1.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE	SEINFRA	M2	84,15	22,92	29,53	2.484,95
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/	SEINFRA	M3	3,06	52,88	68,12	208,45
2	MOVIMENTO DE TERRA							620,16
2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO	SEINFRA	M3	64,00	7,52	-9,69	620,16
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA							7.207,59
3.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,89	410,53	528,84	999,51
3.2	COMP-	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	PRÓPRIA	M3	1,89	1.011,45	1.302,95	2.462,58
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,56	12,15	15,65	572,16
3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,54	95,01	122,39	555,65
3.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,40	92,79	119,53	1.362,64
3.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	11,20	30,85	39,74	445,09
3.7	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6)	SEINFRA	M3	1,58	397,94	512,63	809,96
4	PAREDES E PAINÉIS							16.971,83
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	SEINFRA	M2	91,80	103,89	133,83	12.285,59
4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	SEINFRA	M2	61,25	59,39	76,51	4.686,24
5	REVESTIMENTOS							13.152,88
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	166,21	6,14	7,91	1.314,72
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	166,21	34,36	44,26	7.356,45
5.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	24,78	29,71	38,27	948,33
5.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,78	102,61	132,18	3.275,42
5.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,78	8,08	10,41	257,96
6	PISOS							16.296,99
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	303,89	37,75	48,63	14.778,17
6.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	11,40	95,34	122,82	1.400,15
6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,40	8,08	10,41	118,67
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS							2.131,92
7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	810,95	1.044,67	2.089,34
7.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	82,63	106,44	42,58
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.625,72
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	228,01	293,72	587,44

1.8.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	2,00	123,19	158,69	317,38	
1.8.3	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	2,00	69,55	89,59	179,18	
1.8.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	7,38	9,51	1.426,50	
1.8.5	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	68,87	88,72	88,72	
1.8.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	20,57	26,50	26,50	
1.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							6.799,17	
1.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	213,02	274,41	1.646,46	
1.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	192,35	247,79	1.486,74	
1.9.3	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.557,09	3.294,04	3.294,04	
1.9.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	288,72	371,93	371,93	
1.10	LOUÇAS E METAIS							3.700,08	
	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.007,10	1.297,35	2.594,70	
1.10.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	262,64	338,33	676,66	
	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	100,34	129,26	258,52	
	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,49	39,28	78,56	
	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	35,57	45,82	91,64	
1.11	COBERTURA							2.656,00	
	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	11,85	87,28	112,43	1.332,30	
	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	11,85	62,92	81,05	960,44	
	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	3,00	55,88	71,98	215,94	
1.11.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	3,50	32,67	42,09	147,32	
1.12	PINTURA							27.595,48	
	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	514,08	37,18	47,90	24.624,43	
	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	209,21	9,68	12,47	2.608,85	
	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,56	20,61	26,55	200,72	
	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,56	16,58	21,36	161,48	
VALOR TOTAL:								102.451,22	

Cento e Dois Mil Quatrocentos e Cinquenta e Um reais e Vinte e Dois centavos

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

OBJETO: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO - VARZEA ALEGRE - CEARÁ

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.29.1

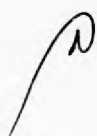
FONTÊ: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2022/02 DESONERADA - ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) E BDI ADOTADO: 28,82%

Morada Nova, 18 de maio de 2022

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	QUADRA SÃO CAETANO	102.451,22	42,50%	57,50%	100,00' %'
			42.217,92	60.233,30	102.451,22
		102.451,22	42.217,92	60.233,30	102.451,22
			42.217,92	102.451,22	

ELETROCAMPO





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

OBJETO: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO - VARZEA ALEGRE - CEARÁ

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.29.1

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2022/02 DESONERADA - ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) E BDI ADOTADO: 28,82%

Morada Nova, 18 de maio de 2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1.1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:					22,92
VALOR:					22,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:					52,88
VALOR:					52,88

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	235,01	7,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,05
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,55	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:					0,47
VALOR:					7,52

1.1.1. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,24	15,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,88
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,15	56,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,55	184,80
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,42	60,54
TOTAL MATERIAL:					301,35
VALOR:					410,53

1.1.2. COMP-62381394 - ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (M3)

VALOR: 1.011,46

1.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:					2,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,85	0,20
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,11	9,33
TOTAL MATERIAL:					9,53
VALOR:					12,15

1.1.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						50,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	28,98	7,53
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,36	14,83
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,52	3,38
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,81	11,48
TOTAL MATERIAL:						44,33
VALOR:						95,01

1.3.6. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,11	6,00
19276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,86	32,86
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,36	12,36
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,52	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,81	5,40
TOTAL MATERIAL:						61,54
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,76	11,69
C1503	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
TOTAL SERVIÇO:						18,54
VALOR:						92,79

1.3.6. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,75	27,50
TOTAL MATERIAL:						27,50
VALOR:						30,85

1.3.7. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						212,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,74	74,45
TOTAL MATERIAL:						74,45
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	369,30	110,79
TOTAL SERVIÇO:						110,79
VALOR:						397,94

1.4.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	59,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,15	2,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,08	6,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,55	3,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,67	31,49
					TOTAL MATERIAL:	44,12
					VALOR:	103,89

1.4.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,15	0,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
					TOTAL MATERIAL:	21,20
					VALOR:	59,39

1.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	66,15	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
					TOTAL MATERIAL:	1,73
					VALOR:	6,14

1.5.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,79
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,66	12,57
					TOTAL SERVIÇO:	12,57
					VALOR:	34,36

1.5.3. C1226 - EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,15	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,55	3,21
					TOTAL MATERIAL:	4,81
					VALOR:	29,71

1.5.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,50	36,85
					TOTAL MATERIAL:	36,85

				TOTAL MATERIAL:		36,85
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	745,29	14,91
TOTAL SERVICIO:						14,91
VALOR:						102,61

1.5.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA						
	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL						
	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,52	0,82
TOTAL MATERIAL:						0,82
VALOR:						8,08

1.6.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 6CM (M2)

EQUIPAMENTO						
	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,24	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,80
MAO DE OBRA						
	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						25,42
MATERIAL						
	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	68,15	2,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,67	3,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
TOTAL MATERIAL:						11,53
VALOR:						37,76

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

MAO DE OBRA						
	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						43,58
MATERIAL						
	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,50	36,85
TOTAL MATERIAL:						36,85
SERVICIO						
	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	745,29	14,91
TOTAL SERVICIO:						14,91
VALOR:						95,34

1.6.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA						
	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL						
	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,52	0,82
TOTAL MATERIAL:						0,82
VALOR:						8,08

1.7.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (UN)

MAO DE OBRA						
	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						191,63
MATERIAL						
	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,15	0,70
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	160,99	160,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,55	0,95

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	3,00000000	24,18	72,54
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	51,45	51,45
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA UN	1,00000000	42,71	42,71
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,26	2,08
11600	PORTA LISA DE CEDRO 0 90X2 10M	SEINFRA UN	1,00000000	274,11	274,11
11634	PREGO	SEINFRA KG	0,25000000	15,23	3,81
11679	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA UN	6,00000000	1,35	8,10
				TOTAL MATERIAL:	619,32
				VALOR:	610,95

1.7.2. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	55,38	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,55	22,75
				TOTAL MATERIAL:	22,74	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	851,76	4,51
				TOTAL SERVICIO:	4,51	
				VALOR:	82,63	

1.8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
				TOTAL MAO DE OBRA:	161,50	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,92	23,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,01	10,01
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,31	0,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,43	10,29
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,80	2,40
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72
				TOTAL MATERIAL:	76,61	
				VALOR:	228,01	

1.8.2. C1972 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR POR SIM, LÂMPADA ELÉTRICA, ELETRODUTO, FLESA, RASGO, QUEBRA E ORÇAMENTO DE 20000,00 (INCLUI LUMINÁRIA E LÂMPADA AF. 04/2015 (UN))

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SINAPI	M	8,40000000	2,58	21,50
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	9,68	3,52
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,97	11,97
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF. 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	10,28	22,62
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SINAPI	M	2,00000000	5,52	11,04
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,43	16,35
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,69	21,69
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF. 05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,28	3,28
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF. 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,10	11,22
				TOTAL SERVICIO:	123,19	
				VALOR:	123,19	

1.8.3. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
				TOTAL MAO DE OBRA:	29,16	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,39	40,39
TOTAL MATERIAL:						40,39
VALOR:						69,66

1.8.5. C2074 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,82	2,88
TOTAL MATERIAL:						2,88
VALOR:						7,38

1.8.5. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,83	23,83
TOTAL MATERIAL:						23,83
VALOR:						68,87

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,31	9,31
TOTAL MATERIAL:						9,31
VALOR:						20,57

1.9.1. C1848 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						150,15
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,23	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,72	6,88
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,88	4,88
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,52	3,04
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,26	3,26
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,93	3,52
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,58	32,90
TOTAL MATERIAL:						62,87
VALOR:						213,02

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						150,15
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,23	0,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36	2,72
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,04	6,04
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,34	2,34
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,59	11,59
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,62	3,50
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,83	5,75
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,52	3,26
TOTAL MATERIAL:					42,20
VALOR:					192,35

1.9.3. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,77	186,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	77,75
TOTAL MAO DE OBRA:						264,68
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	149,04	894,24
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	66,15	7,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,55	40,10
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	181,76	181,76
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	202,05	404,10
TOTAL MATERIAL:						1.627,30
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,43	437,62
02680	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	104,43	24,02
02692	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	116,97	26,90
02921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,43	145,89
02593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	32,67	130,68
TOTAL SERVICOS:						765,11
VALOR:						2.657,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	277,83	277,83
TOTAL MATERIAL:						277,83
VALOR:						288,72

1.10.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
TOTAL MAO DE OBRA:						111,27
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	319,81	319,81
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	534,83	534,83
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,36	17,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,04	6,04
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	0,95	0,95
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BULCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,35	14,70
TOTAL MATERIAL:						895,83
VALOR:						1.007,10

1.10.2. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
TOTAL MAO DE OBRA:						102,00
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,34	5,34
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,97	94,97
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
12420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,61	13,61

12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,05	44,05
					TOTAL MATERIAL:	160,64
					VALOR:	262,64

1.10.3. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,71	81,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
					TOTAL MATERIAL:	81,79
					VALOR:	100,34

1.10.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,10	20,10
					TOTAL MATERIAL:	20,10
					VALOR:	30,49

1.10.5. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,18	25,18
					TOTAL MATERIAL:	25,18
					VALOR:	35,57

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,62	19,67
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,77	23,63
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,23	1,83
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
					TOTAL MATERIAL:	49,74
					VALOR:	87,28

1.11.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
					TOTAL MATERIAL:	22,96
					VALOR:	62,92

1.11.3. C0567 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,32	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:						37,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESEVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,70	15,14
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,23	1,37
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,12	2,28
TOTAL MATERIAL:						18,79
VALOR:						55,88

1.11.4. C2583 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,26	1,11
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,44	1,54
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,62	10,73
TOTAL MATERIAL:						13,38
VALOR:						32,67

1.11.1. C2486 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						29,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083	TINTA 100% ACRILICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,10	7,23
TOTAL MATERIAL:						7,23
VALOR:						37,18

1.12.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						9,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,13	0,40
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,50
VALOR:						9,68

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,85	0,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,49	3,92
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,43	1,62
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,43
VALOR:						20,61

1.12.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE-OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,92	4,01
TOTAL MATERIAL:						4,28
VALOR:						16,58

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

OBJETO: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO - VARZEA ALEGRE - CEARÁ

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.29.1

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2022/02 DESONERADA - ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) E BDI ADOTADO: 28,82%

Morada Nova, 18 de maio de 2022

COMPOSIÇÃO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

OBJETO: REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO - VARZEA ALEGRE - CEARÁ

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.29.1

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES), SINAPI 2022/02 DESONERADA - ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) E BDI ADOTADO: 28,82%

Morada Nova, 18 de maio de 2022

ENCARGOS TRABALHISTA

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00

A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,80	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

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

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

CARTA PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE.
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE**, conforme especificações constantes no instrumento convocatório, pelo preço global de **R\$ 1.405.180,20 (Um Milhão, Quatrocentos e Cinco Mil, Cento e Noventa Reais e Vinte Centavos)**, com prazo de execução de **150 (cento e cinquenta) dias**, conforme Cronograma Físico Financeiro e Planilhas Orçamentárias em anexo.

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

Fortaleza-Ce, 18 de Maio de 2022

José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91



RESUMO DO ORÇAMENTO																							
	OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA : 10/05/2022 BDI : 28,82%																				
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																			
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	VARZEA ALEGRE-CE																						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.166,10	0,18
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.401,96	0,52
3	INFRA-ESTRUTURA	47.032,36	7,13
4	SUPERESTRUTURA	28.792,32	4,37
5	PISOS	13.892,06	2,11
6	PAREDES E PAINÉIS	27.946,36	4,24
7	REVESTIMENTOS	38.056,16	5,77
8	COBERTURA	385.507,90	58,47
	PINTURA	63.869,48	9,69
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.020,99	5,62
11	SERVIÇOS DIVERSOS	12.607,55	1,91

VALOR ENCARGOS:	119.056,99	100,00
VALOR BDI TOTAL:	147.493,27	
VALOR BDI:	147.493,27	
VALOR ORÇAMENTO:	511.799,07	
VALOR TOTAL:	659.293,24	

Sesscentos e Cinquenta e Nove Mil Duzentos e Noventa e Três reais e Vinte e Quatro centavos

P

e

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

limpax	OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	POSTO	VERSÃO	DATA		
	LOCAL:	VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.166,10
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	194,35	1.166,10
2		MOVIMENTO DE TERRA					3.401,96
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	47,23	58,69	2.771,93
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,74	28,98	630,03
3		INFRA-ESTRUTURA					47.032,36
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,45	85,16	2.848,60
3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	830,90	19,55	16.244,10
3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	207,29	24,06	4.987,40
3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	23,68	462,68	10.956,26
	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	23,68	290,91	6.888,75
3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,27	702,51	5.107,25
4		SUPERESTRUTURA					28.792,32
4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,07	85,16	2.560,76
4.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	618,45	19,55	12.090,70
4.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	231,61	24,06	5.572,54
4.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	11,37	462,68	5.260,67
4.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	11,37	290,91	3.307,65
5		PISOS					13.892,06
5.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	101,99	29,53	3.011,76
5.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	101,99	90,44	9.223,98
5.3	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	101,99	16,24	1.656,32
6		PAREDES E PAINÉIS					27.946,36
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	363,27	76,93	27.946,36
		REVESTIMENTOS					38.056,16
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	726,54	7,95	5.775,99
7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	726,54	44,43	32.280,17
8		COBERTURA					385.507,90
8.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	192,38	183.888,35
8.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	92,54	88.455,28
8.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	955,86	118,39	113.164,27
9		PINTURA					63.860,48
9.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	351,58	9,53	3.350,56
9.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	11,94	5.013,61
9.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	8,13	3.413,79
9.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	726,54	26,74	19.427,68
9.5	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	679,95	48,04	32.663,84
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					37.020,99
10.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	548,49	8,05	4.415,34
10.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	36,00	18,29	658,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/02 COM DEBONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	297,68	297,68
10.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	30,57	61,14
10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,57	35,14
10.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,68	31,36
10.7	91831	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	160,00	9,78	1.564,80
10.8	MRC-01	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W		UN	25,00	559,94	13.998,50
10.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	515,01	3.090,06
10.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.734,14	1.734,14
10.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	105,28	105,28
10.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	152,65	152,65
10.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	24,00	66,50	1.596,00
10.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	126,75	61,55	7.801,46
10.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	82,74	496,44
10.16	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,00	40,94	982,56
11	SERVIÇOS DIVERSOS						12.607,55
11.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	762,40	3.049,60
11.2	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	32,78	131,12
11.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	67,32	72,64	4.890,12
11.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	12,00	44,00	528,00
11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	42,33	1.015,92
11.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	24,00	64,56	1.549,44
11.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	955,86	1,51	1.443,35
						VALOR ENCARGOS:	119.056,99
						VALOR BDI TOTAL:	147.493,27
						VALOR BDI:	147.493,27
						VALOR ORÇAMENTO:	511.799,97
						VALOR TOTAL:	659.293,24

Seiscentos e Cinquenta e Nove Mil Duzentos e Noventa e Três reais e Vinte e Quatro centavos

Handwritten signature: José ...

LIMPAZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José ... de Costa ...
 CNPJ 211.999.343-91

Handwritten signature: Helber ...

Helber Fontes Soares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 29056



RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	POBIS	VERBA	HORA	MES	
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.776,25	2,70
2	MOVIMENTO DE TERRA	16.142,31	2,76
3	INFRA - ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	13.403,83	2,29
4	COBERTURA	255.049,20	43,64
5	PISO	52.782,14	9,03
6	ALAMBRADO	22.902,72	3,92
7	PINTURA	38.579,52	6,60
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	21.845,29	3,74
	SERVIÇO DE DRENAGEM	13.923,20	2,38
10	SERVIÇOS DIVERSOS	3.343,32	0,57
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	130.764,63	22,37

VALOR ENCARGOS:	92.488,14	100,00
VALOR BDI TOTAL:	130.764,63	
VALOR BDI:	130.764,63	
VALOR ORÇAMENTO:	453.728,78	
VALOR TOTAL:	584.493,41	

Quinhentos e Oitenta e Quatro Mil Quatrocentos e Noventa e Três reais e Quarenta e Um centavos

P *J*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			03/2021
			83,55%
			47,46%
			03/2022
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						15.776,25
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	908,82
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	606,41	22,92	13.898,92
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	52,88	222,62
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	102,74	7,26	745,89
2	MOVIMENTO DE TERRA						16.142,31
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,84	45,56	676,11
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,35	22,52	165,52
2.3	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA	M3	121,28	126,16	15.300,68
3	INFRA - ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES						13.403,83
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	52,29	66,19	3.461,08
	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	49,20	17,86	878,71
3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	64,90	16,91	1.097,46
3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	191,40	12,89	2.467,15
3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	63,60	18,70	1.189,32
3.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	7,35	360,58	2.650,26
3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	7,35	225,83	1.659,85
4	COBERTURA						255.049,20
4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	149,75	121.597,00
4.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	72,04	58.496,48
4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	812,00	92,31	74.955,72
5	PISO						52.762,14
5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,21	28,53	262,76
5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	21,19	118,72	2.515,68
5.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	483,81	2,24	1.083,73
	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	606,41	70,53	42.770,10
5.5	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	483,81	12,67	6.129,87
6	ALAMBRADO						22.902,72
6.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	124,28	170,00	21.127,60
6.2	VARZEA ALEGRE 2	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHAS2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO. INCLUSO FERRANGENS	PRÓPRIA	UN	2,00	887,56	1.775,12
7	PINTURA						38.578,52
7.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	335,46	7,38	2.475,62
7.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	9,30	4.800,66
7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	6,33	3.267,55
7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,21	19,38	2.775,41
7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,47	20,78	7.199,65
7.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	483,81	37,33	18.060,63
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						21.846,29
8.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	473,19	6,25	2.956,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			05/2021
			03/2022
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,60	14,22	264,49
8.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	232,13	232,13
8.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	23,79	47,58
8.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,69	27,38
8.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,21	24,42
8.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	157,70	7,57	1.193,79
8.8	COMP-25244374	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTENCIA MINIMA 200W(UN)	PRÓPRIA	UN	20,00	434,67	8.693,40
8.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	425,25	850,50
8.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.352,03	1.352,03
8.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	81,92	81,92
8.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	119,10	119,10
8.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	13,38	51,77	692,68
8.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	97,09	47,99	4.659,35
8.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	64,50	387,00
8.16	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	12,00	21,97	263,64
9	SERVIÇO DE DRENAGEM						13.923,20
9.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	40,30	52,39	2.111,32
9.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	425,25	2.551,50
9.3	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	25,58	102,32
9.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	34,33	137,32
9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	43,39	32,93	1.428,83
9.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,90	41,21	325,56
9.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	5,02	360,58	1.810,11
9.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,40	66,19	423,62
9.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	16,02	243,38	3.898,95
9.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	5,02	225,83	1.133,67
10	SERVIÇOS DIVERSOS						3.343,32
10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,29	34,54	2.393,28
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	812,00	1,17	950,04

VALOR ENCARGOS:	92.498,14
VALOR BDI TOTAL:	130.764,63
VALOR BDI:	130.764,63
VALOR ORÇAMENTO:	453.728,78
VALOR TOTAL:	584.493,41

Quinhentos e Oitenta e Quatro Mil Quatrocentos e Noventa e Três reais e Quarenta e Um centavos

José Antônio de Costa Moreira

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Antônio de Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silveira

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA :	10/05/2022	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.776,25	100,00 %					100,00 %
			15.776,25					15.776,25
2	MOVIMENTO DE TERRA	16.142,31	100,00 %					100,00 %
			16.142,31					16.142,31
3	INFRA - ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	13.403,83	100,00 %					100,00 %
			13.403,83					13.403,83
4	COBERTURA	255.049,20		20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			51.009,84	76.514,78	76.514,78	51.009,84	255.049,20	
5	PISO	52.762,14	20,00 %	30,00 %	20,00 %	30,00 %		100,00 %
			10.552,43	15.828,64	10.552,43	15.828,64	52.762,14	
6	ALAMBRADO	22.902,72				50,00 %	50,00 %	100,00 %
			11.451,36	11.451,36	22.902,72			
7	PINTURA	38.579,52					100,00 %	100,00 %
			38.579,52	38.579,52				
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	21.846,29					100,00 %	100,00 %
			21.846,29	21.846,29				
9	SERVIÇO DE DRENAGEM	13.923,20			20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
			2.784,64	4.176,96	6.961,60	13.923,20		
10	SERVIÇOS DIVERSOS	3.343,32					100,00 %	100,00 %
			3.343,32	3.343,32				
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	130.764,63	12,31 %	14,73 %	19,80 %	23,80 %	29,36 %	100,00 %
			16.097,13	19.261,63	25.891,40	31.121,98	38.392,49	130.764,63
		584.493,41	71.971,96	86.100,11	115.743,23	138.093,70	171.584,42	584.493,41
			71.971,96	158.072,06	273.815,29	412.908,99	584.493,41	584.493,41

Handwritten signature: José Ariosto de Costa Moreira

LIMPAZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariosto de Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.008.343-91

Handwritten signature: Helter Fontes Tavares da Silva

Helter Fontes Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39056





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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

Handwritten signature: José Antônio da Costa Mendes

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Antônio da Costa Mendes
 Sócio Administrador
 CPF 211.359.343-91

Handwritten signature: Helter Fontes Taueres da Silva

Helter Fontes Taueres da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39060



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MEB
		83,85%	47,76%
		83,66%	47,46%
		0,00%	0,00%

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

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

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Handwritten signatures and initials

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Ariadne da Costa Almeida
Diretor Administrativo
CPF 211.008.343-91

Handwritten signature: Helber Fonteles Tavares da Silva

Helber Fonteles Tavares da Silva



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	POSTO	VEREIO	HORA	MES
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

José Azeiteiro *Helton Soares da Silveira*
Stella Francisca dos Santos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			03/2022
			0,00%
			0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:					120,37
VALOR:					151,47

1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:					22,92
VALOR:					22,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:					52,88
VALOR:					52,88

1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26
VALOR:					7,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:					45,56
VALOR:					45,56

2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,84	4,72
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,16	1,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IMPAX	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/06/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REP: 05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,55% MES: 47,46% REP: 03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 0,00% MES: 0,00%

TOTAL EQUIPAMENTO:	6,20
---------------------------	------

MÃO DE OBRA	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,33
VALOR:						22,52

2.3. C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,40000000	44,39	17,76
10611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,06	0,00
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,26666667	129,66	34,58
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	24,08	16,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						68,40

MÃO DE OBRA	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,66666667	15,55	41,47
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,33333333	27,34	9,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						50,58

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	1,23	1,41
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80500000	0,36	0,29
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	4,14	4,76
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	3,14	0,72
TOTAL SERVIÇO:						7,18

VALOR:	126,16
---------------	--------

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

MÃO DE OBRA	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,80

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,35	2,94
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,80	2,07
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,01	10,01
TOTAL MATERIAL:						17,39

VALOR:	66,19
---------------	-------

3.2. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,60	0,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IMPAX	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL: 0,78

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,83	0,78
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,76	3,13
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,19	13,19
TOTAL SERVIÇO:						17,10
VALOR:						17,86

3.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,16
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,60	0,52
TOTAL MATERIAL:						0,68

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,83	0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,76	2,40
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,27	13,27
TOTAL SERVIÇO:						16,26
VALOR:						16,91

3.4. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,22	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,60	0,52
TOTAL MATERIAL:						0,59

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,83	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,76	1,41
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,57	10,57
TOTAL SERVIÇO:						12,33
VALOR:						12,89

3.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,60	0,52
TOTAL MATERIAL:						0,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
UMPA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FORNE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,83	1,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,76	4,04
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,73	12,73
TOTAL SERVIÇO:						17,78
VALOR:						18,70

3.6. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	80,00	60,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,56	180,87
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	82,41	48,39
TOTAL MATERIAL:						289,72

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,57	41,98
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,98	27,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66	1,37
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,30
TOTAL SERVIÇO:						70,90
VALOR:						360,58

3.7. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,59	50,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82	51,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,24
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,17
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
TOTAL SERVIÇO:						225,86
VALOR:						225,83

4.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,77	27,67
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
TOTAL MAO DE OBRA:						67,13
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,39	82,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
IMPAX	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FORTE:	UNID:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	82,62
VALOR:	149,75

4.2. C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	16,77	12,91
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	20,77	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:						31,40

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	7,39	40,64
TOTAL MATERIAL:						40,65
VALOR:						72,04

4.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	68,68	80,08
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,11	8,76
TOTAL MATERIAL:						88,84

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,57	1,61
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,40	1,86
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,75	0,02
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,91	0,02
TOTAL SERVIÇO:						3,51
VALOR:						92,31

5.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1.80* A *3.20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	3,16	1,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,25

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,66	0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03000000	111,97	3,36
TOTAL MATERIAL:						3,39

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,92	1,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	20,59	8,30
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	105,69	14,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IMPAX	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	UNIDADE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:		
	LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	23,92
VALOR:	28,53

5.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:				31,10

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	1,15000000	76,19	87,62
TOTAL MATERIAL:				87,62
VALOR:				118,72

5.3. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	1,00000000	2,05	2,05
TOTAL MATERIAL:				2,05

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01170000	16,57	0,19
TOTAL SERVIÇO:				0,19
VALOR:				2,24

5.4. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,08140000	408,50	33,25
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	4,00000000	8,53	34,12
TOTAL MATERIAL:				67,37

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,11190000	20,82	2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04660000	16,57	0,77
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG. 4 PÁS. MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	0,00700000	10,50	0,07
TOTAL SERVIÇO:				3,17
VALOR:				70,53

5.5. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	1,00000000	12,67	12,67
TOTAL MATERIAL:				12,67
VALOR:				12,67

6.1. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	26,61	27,15
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	91,18	55,67
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	54,43	47,36
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	42,25	0,11
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	20,60	1,64
					TOTAL MATERIAL:	131,93

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	20,24	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	16,57	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	298,01	
					TOTAL SERVIÇO:	38,11

VALOR:	170,00
---------------	---------------

6.2. VARZEA ALEGRE 2 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHAS2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	7,00000000	99,19	
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	11,50000000	116,27	
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	4,50000000	63,77	
					TOTAL MAO DE OBRA:	279,23

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	148,28	
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	29,27	
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,60000000	417,32	
					TOTAL MATERIAL:	594,87

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHI	0,67000000	0,05	
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHP	3,82000000	13,41	
					TOTAL SERVIÇO:	13,46
					VALOR:	887,56

7.1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	0,23	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	0,28	
					TOTAL MATERIAL:	0,51

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	5,23
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	1,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FONTE	VERBA
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			09/2021
			03/2022
			0,00%
			0,00%

TOTAL SERVIÇO:	6,89
VALOR:	7,38

7.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					3,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,19	0,57
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17800000	24,99	4,40
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,69	0,46
TOTAL MATERIAL:					5,43

VALOR:	9,30
---------------	------

7.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,77	0,67
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					2,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	17,19	0,19
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,69	0,46
11737 PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	25,35	3,35
TOTAL MATERIAL:					4,00

VALOR:	6,33
---------------	------

7.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,25	3,61
TOTAL MATERIAL:					5,20

VALOR:	19,38
---------------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/02 COM DE SONERAÇÃO	83,56%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	14,18
---------------------------	--------------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	4,18
TOTAL MATERIAL:						6,61
VALOR:						20,78

7.6. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						29,95

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,59	7,38
TOTAL MATERIAL:						7,38
VALOR:						37,33

8.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,98	4,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,17	0,03
TOTAL MATERIAL:						4,77

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,69	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,02	0,84
TOTAL SERVICO:						1,51
VALOR:						6,25

8.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,51	11,32
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,17	0,03
TOTAL MATERIAL:						11,35

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,69	1,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	21,02	1,62
TOTAL SERVICO:						2,91
VALOR:						14,22



LILIMPAX		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

8.3. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A. 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,61	209,61
TOTAL MATERIAL:						209,61
VALOR:						232,13

8.4. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	2,02	2,02
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,65	14,65
TOTAL MATERIAL:						16,67

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	16,69	3,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	21,02	3,98
TOTAL SERVIÇO:						7,14
VALOR:						23,79

8.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,32	1,32
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL MATERIAL:						11,20

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,69	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,02	1,39
TOTAL SERVIÇO:						2,50
VALOR:						13,69

8.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,02	1,02
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL MATERIAL:						10,90

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,69	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,02	0,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/06/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			RFP
			05/2021
			03/2022
			0,00%
			0,00%

TOTAL SERVIÇO:	1,33
VALOR:	12,21

8.7. 91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,58	2,84
TOTAL MATERIAL:						2,84

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,69	0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	21,02	1,16
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,68	2,68
TOTAL SERVIÇO:						4,76
VALOR:						7,57

8.8. COMP-25244374 - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTENCIA MINIMA 200W(UN) (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-175772	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTENCIA MINIMA 200W(UN)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	434,67	434,67
TOTAL GERAL:						434,67
VALOR:						434,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,77	85,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,42
TOTAL MAO DE OBRA:						266,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,05	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,50	10,87
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,28	21,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	76,19	5,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,10	8,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,33	6,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,56	23,47
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,01	0,59
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,58	81,85
TOTAL MATERIAL:						158,95
VALOR:						425,25



IMPAX		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:		REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MEG	REP
LOCAL:		Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

8.10. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,77	80,50
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
TOTAL MAO DE OBRA:					180,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90	2,70
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,06	3,18
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,22	36,44
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,69	5,69
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,93	81,93
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,07	348,07
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,81	4,22
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,28	69,28
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLA T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,74	617,74
TOTAL MATERIAL:					1.171,84

VALOR: 1.352,03

8.11. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:					45,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
TOTAL MATERIAL:					36,87

VALOR: 81,92

8.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
TOTAL MATERIAL:					119,10

VALOR: 119,10

8.13. 96973 - CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	30,51	32,04
TOTAL MATERIAL:					32,04

MEDIDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,69	4,23
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,02	5,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
IMPAX	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FONTE	UNIDADE	HORA	MES
	LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,41	10,20
					TOTAL SERVIÇO:	19,76
					VALOR:	51,77

8.14. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	42,49	46,74
					TOTAL MATERIAL:	46,74

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,69	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	21,02	0,71
					TOTAL SERVIÇO:	1,27
					VALOR:	47,99

8.15. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	54,96	54,96
					TOTAL MATERIAL:	54,96

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,69	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,02	5,32
					TOTAL SERVIÇO:	9,54
					VALOR:	64,50

8.16. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,13

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,84	10,84
					TOTAL MATERIAL:	10,84
					VALOR:	21,97

9.1. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,77	6,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,55	9,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,60

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	33,60	35,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	35,28
------------------------	--------------

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,74	0,51
TOTAL SERVIÇO:						0,51
VALOR:						52,39

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					266,31

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,05	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,50	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,28	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	76,19	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,10	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,33	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,56	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,01	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,58	
TOTAL MATERIAL:						158,95
VALOR:						425,25

9.3. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

VALOR:	25,58
---------------	--------------

9.4. I2298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR:	34,33
---------------	--------------

9.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					19,29

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,16	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,22	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,84	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA			DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA			FORTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE			HORA	MES
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					83,85% 47,76% 05/2021
					83,55% 47,46% 03/2022
					0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL: 13,85

VALOR: 32,93

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

MÃO DE OBRA	FORTE	BIBI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:					41,21
VALOR:					41,21

9.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	80,00	60,46
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,56	180,87
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	82,41	48,39
TOTAL MATERIAL:					289,72

SERVICO	FORTE	BIBI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,57	41,98
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,98	27,25
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66	1,37
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,30
TOTAL SERVICOS:					70,90
VALOR:					360,58

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:					48,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,35	2,94
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,80	2,07
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,01	10,01
TOTAL MATERIAL:					17,39
VALOR:					66,19

9.9. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,06	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						56,32

MATERIAIS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,50	123,74
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,73	41,43
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	18,19	21,83
TOTAL MATERIAL:						187,00
VALOR:						243,38

9.10. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,59	50,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82	51,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,24
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,17
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
TOTAL SERVICOS:						225,86
VALOR:						225,83

10.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,74	12,74
TOTAL SERVICOS:						12,74
VALOR:						34,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17

LIMPAK CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Araújo da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
IMPAX	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022 BDI: 26,82%																			
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021																		
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE																					

VARZEA ALEGRE 2 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHAS2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	7,00000000	14,17	99,19
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	11,50000000	10,11	116,27
00006160 SOLDADOR	SINAPI	H	4,50000000	14,17	63,77
TOTAL MAO DE OBRA:					279,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	44,00	148,28
00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	26,61	29,27
00007697 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,60000000	63,23	417,32
TOTAL MATERIAL:					594,87

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98765 INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHI	0,67000000	0,07	0,05
98764 INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHP	3,82000000	3,51	13,41
TOTAL SERVICIO:					13,46

VALOR: 887,56

COMP-25244374 - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTENCIA MINIMA 200W(UN) (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-175772 REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTENCIA MINIMA 200W(UN)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	434,67	434,67
TOTAL GERAL:					434,67
VALOR:					434,67

Handwritten signature: José Ariello de Costa Martins

LIMAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS, S.A.
 José Ariello de Costa Martins
 Sítio Administrativo
 GPE 211 109.200.000

Handwritten signature: Helder Fonteles Tavares da Silveira

Helder Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
IMPAX	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FORTE	VERBÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL MATERIAL:					55,62
VALOR:					55,62

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:					22,87
VALOR:					22,87

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	1,00	1,93
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	1,00	21,76
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	1,00	32,65
I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MATERIAL:					134,83
VALOR:					134,84

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,09	4,29
TOTAL MATERIAL:					4,29
VALOR:					4,29

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,00	0,48
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,00	8,24
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,00	10,41
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,29	4,29
TOTAL MATERIAL:					42,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FONTE	VERBAS	HORA	MES
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR: 42,16

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	22,87	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:					22,87

VALOR: 22,87

10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,00	1,76
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,00	19,76
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MATERIAL:					44,39

VALOR: 44,39

12720 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74

VALOR: 18,74

10611 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	1,00	0,07
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	1,00	1,24
TOTAL MATERIAL:					20,05

VALOR: 20,06

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL MATERIAL:					55,62

VALOR: 55,62

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,00	1,76
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,00	19,76
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	1,00	29,65
12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
IMPAX	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA : 10/05/2022		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	129,66
VALOR:	129,66

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,09	2,45
TOTAL MATERIAL:						2,45
VALOR:						2,45

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	1,00	0,07
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,45	2,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	1,00	1,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	1,00	1,57
TOTAL MATERIAL:						24,07
VALOR:						24,08

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,23	1,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR:						1,23

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:						25,30
VALOR:						25,30

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	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	25,30	25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
TOTAL MATERIAL:						75,83
VALOR:						75,83

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,09	95,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			03/2022
			0,00%
			0,00%

TOTAL MATERIAL:	95,09
VALOR:	95,09

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL		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	25,30	25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,09	95,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,00	68,37
TOTAL MATERIAL:						239,29
VALOR:						239,30

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	239,30	0,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,32

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	15,55	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR:						0,36

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

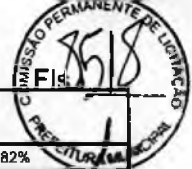
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:						25,30
VALOR:						25,30

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,04
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,00	56,66
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MATERIAL:						87,00
VALOR:						86,99

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09	110,43
TOTAL MATERIAL:						110,43
VALOR:						110,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FORTE	UNID
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO
		SINAPI	TOTAL
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
EDIFÍCIO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,43	110,43
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,00	56,66
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,00	84,99
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MATERIAL:						282,42
VALOR:						282,41

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EDIFÍCIO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,99	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	282,41	2,10
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,30	1,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,91

MÃO DE OBRA						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55	0,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,23
VALOR:						4,14

C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)						
EDIFÍCIO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	239,30	2,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,78

MÃO DE OBRA						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	15,55	0,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,36
VALOR:						3,14

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	9,34	0,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,09
VALOR:						0,08

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

IMPAX	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FORTE	VERSÃO			
	LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	OBRA	DIAS	REF.		
			SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,41

UNID DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	9,34	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:						9,34

SERVICO	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVICIO:						0,08
VALOR:						15,83

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	14,22	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
VALOR:						0,13

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,41


MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,22	14,22
TOTAL MAO DE OBRA:						14,22

SERVICO	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICIO:						0,13
VALOR:						20,76

92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	11,43	12,23
TOTAL MATERIAL:						12,23

SERVICIO	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FONTE	VEIMÃO	HORA	MEG	RSE
	LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	15,83	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	20,76	0,87
					TOTAL SERVIÇO:	0,96
					VALOR:	13,19

92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,50	12,76
TOTAL MATERIAL:					12,77

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	15,83	0,05
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	20,76	0,47
TOTAL SERVIÇO:					0,52
VALOR:					13,27

92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,39	10,42
TOTAL MATERIAL:					10,42

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	15,83	0,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	20,76	0,15
TOTAL SERVIÇO:					0,17
VALOR:					10,57

92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,26	10,98
TOTAL MATERIAL:					10,98

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	15,83	0,17
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	20,76	1,60
TOTAL SERVIÇO:					1,77
VALOR:					12,73

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,11	0,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,17
VALOR:					0,17

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022		BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,29

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,11
TOTAL MAO DE OBRA:					10,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17
TOTAL SERVICIO:					0,17
VALOR:					16,57

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	11,56
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR:					0,07

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,35

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,56
TOTAL MAO DE OBRA:					11,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07
TOTAL SERVICIO:					0,07
VALOR:					16,98

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
IMPAX	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022		BDI: 28,8%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.400,00	0,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,35
VALOR:						0,34

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.400,00	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04	
VALOR:					0,04	

528 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.400,00	0,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,38	
VALOR:					0,37	

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,73	0,91
TOTAL GERAL:					0,91	
VALOR:					0,91	

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL SERVIÇO:					1,66	
VALOR:					1,66	

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FORTE	VALOR	HORA	MEG
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇO: 0,38

VALOR: 0,38

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,13

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,29

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:					14,17

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13
TOTAL SERVIÇO:					0,13
VALOR:					20,59

571 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,24
VALOR:					0,24

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FONTE	VERBAS
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REP.
			05/2021
			03/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

NUMERO OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:					14,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24
TOTAL SERVICO:					0,24
VALOR:					20,82

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3,139,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,40
VALOR:					0,40

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3,139,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
VALOR:					0,04

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3,139,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,31
VALOR:					0,31

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,73
TOTAL GERAL:					0,38
VALOR:					0,37

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,40
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,31
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			PREÇO
			03/2021
			03/2022
			0,00%
			0,00%

TOTAL SERVIÇO:	1,12
-----------------------	------

VALOR:	1,12
---------------	------

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:						0,44

VALOR:	0,44
---------------	------

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	13,98	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13

VALOR:	0,13
---------------	------

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

SERVIÇOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,29

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,98	13,98
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVIÇO:						0,13
VALOR:						20,40

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01330000	12,07	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16

VALOR:	0,16
---------------	------

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

IMPA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,35

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,07
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16
TOTAL SERVIÇO:					0,16
VALOR:					17,58

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4.797,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,31
VALOR:					0,30

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	4.797,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04
VALOR:					0,03

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.797,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,29
VALOR:					0,28

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,73
TOTAL GERAL:					0,57
VALOR:					0,56

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
IMPAX	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	BDI: 28,82%
	LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	
		FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			MES
			83,55%
			47,46%
			03/2022
			VALOR
			0,00%
			0,00%

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,58	17,58
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
TOTAL SERVIÇO:						18,75
VALOR:						18,75

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,58	17,58
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVIÇO:						17,91
VALOR:						17,91

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	10,51	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
VALOR:						0,12


88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,29

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,51	10,51
TOTAL MAO DE OBRA:						10,51

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:						0,12
VALOR:						18,92

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis 8598
 PREFEITURA MUNICIPAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA:	10/05/2022	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FORTE	VEÍCULO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	14,04	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
VALOR:						0,13

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,35

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,04	14,04
TOTAL MAO DE OBRA:						14,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICIO:						0,13
VALOR:						19,52

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.531,81	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,11
VALOR:						0,11

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,0000750	1.531,81	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,01
VALOR:						0,01

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.531,81	0,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

limpax	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,08

VALOR: 0,07

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,73	0,99

TOTAL GERAL: 0,99

VALOR: 0,99

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,52	19,52
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99

TOTAL SERVIÇO: 20,70

VALOR: 20,70

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,52	19,52
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL SERVIÇO: 19,64

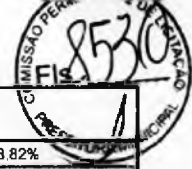
VALOR: 19,64

92268 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17* MM	SINAPI	M2	1,05000000	99,96	104,96

TOTAL MATERIAL: 104,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	16,92	0,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	20,55	0,56
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	20,70	0,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,46% 03/2022
			0,00% 0,00%

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00100000	19,64	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,76
VALOR:						105,69

95278 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00007200	7.309,50	0,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,53
VALOR:					0,52

95279 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00000760	7.309,50	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
VALOR:					0,05

95280 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00007000	7.309,50	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,51
VALOR:					0,51

95281 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	6,56	9,45
TOTAL MATERIAL:					9,45
VALOR:					9,44


95282 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95278 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
95279 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
95280 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
95281 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	9,44	9,44
TOTAL SERVIÇO:					10,52
VALOR:					10,52

95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	14,17	0,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
VALOR:	0,13

88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,41

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:					14,17

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVIÇO:					0,13

VALOR:	20,71
--------	-------

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	80,00	66,15
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,56	118,73
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	82,41	47,65
TOTAL MATERIAL:					232,53

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	16,57	38,83
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	16,98	25,15
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	1,66	1,27
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,38	0,27
TOTAL SERVIÇO:					65,52

VALOR:	298,01
--------	--------

98760 - INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2018 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038412 INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00006400	1.140,00	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07



IMPAX	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR:	0,07
---------------	-------------

98761 - INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00000750	1.140,00	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,01

VALOR:	0,00
---------------	-------------

98765 - INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018 (CHI)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2018	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL SERVIÇO:						0,07

VALOR:	0,07
---------------	-------------

98762 - INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF_06/2018 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00008000	1.140,00	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,09

VALOR:	0,09
---------------	-------------

98763 - INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018 (H)

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	4,59000000	0,73	3,35
TOTAL GERAL:						3,35

VALOR:	3,35
---------------	-------------

98764 - INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018 (CHP)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2018	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
98762	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF_06/2018	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018	SINAPI	H	1,00000000	3,35	3,35
TOTAL SERVIÇO:						3,51

VALOR:	3,51
---------------	-------------



IMPAX	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	14,17	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17
VALOR:					0,17

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
90037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					7,56

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:					14,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVICIO:					0,17
VALOR:					21,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03020000	9,96	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:					0,30
VALOR:					0,30

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,96	9,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA: 10/05/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MED	
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 9,96

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
TOTAL SERVICIO:					0,30	

VALOR: 16,69

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03020000	14,17	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:					0,43	

VALOR: 0,42

64 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 6,43

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:					14,17	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL SERVICIO:					0,42	

VALOR: 21,02

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


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	10,51	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15	

VALOR: 0,15

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA : 10/05/2022		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,84

MAO DE OBRA	EXIBE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,51	10,51
TOTAL MAO DE OBRA:					10,51	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVIÇO:					0,15	

VALOR:	16,50
---------------	--------------

8335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	14,17	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21	

VALOR:	0,20
---------------	-------------

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,84	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:					14,17	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVIÇO:					0,20	

VALOR:	20,21
---------------	--------------

91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	1,13	1,13
TOTAL MATERIAL:					1,13	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	DATA:	10/05/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	16,50	0,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	20,21	1,39
TOTAL SERVIÇO:						1,56
VALOR:						2,68

98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,37	0,74
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	7,74	7,74
TOTAL MATERIAL:					8,48	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	16,69	5,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	21,02	6,65
TOTAL SERVIÇO:					11,93	
VALOR:					20,41	

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:					155,50	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,56	272,16
TOTAL MATERIAL:					354,24	
VALOR:					509,74	

10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	1,00	0,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	1,00	0,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	1,00	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,06	
VALOR:					0,06	

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Antônio Pedro Octávio Moreira
 CPF 211.009.343-51

Heller Fonteles Tavares da
 Heller Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

