

PROPOSTA DE PREÇOS REAJUSTADA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ/CE
SETOR DE LICITAÇÕES
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005-2024 - SMTEJ-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.

A empresa Y T CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o Nº 29.417.319/0001-07, localizada na RUA TABELIÃO FACUNDO, Nº 339, SALA 105, CENTRO, CANINDÉ - CE, por intermédio de seu representante legal. O Sr. FRANCISCO YURI ALVES TAVARES, inscrito sob o CPF Nº 606.745.623-05, para fins de participação no referido processo, DECLARA,

- IDENTIFICAÇÃO DA LICITANTE
 - RAZÃO SOCIAL: YT CONTRUÇÕES LTDA
 - CNPJ: 29.417.319/0001-07
 - INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 28674
 - ENDEREÇO: RUA TABELIÃO FACUNDO, Nº 339, SALA 105, CENTRO, CANINDÉ - CE
 - FONE: (85) 9 9793.5092
 - EMAIL: ytconstrucoes@gmail.com
 - BANCO: Caixa Agência Nº: 0746 Conta Corrente Nº: 2457-1
- IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL
 - REPRESENTANTE LEGAL: FRANCISCO YURI ALVES TAVARES
 - CPF 606.745.623-05 E RG 20080518766 SSP CE
- OBJETO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ/CE

4. FORMAÇÃO DE PREÇOS:

DESCRIÇÃO DO OBJETO	SERVIÇOS	VALOR R\$
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	REFORMA	R\$ 320.059,92
	AMPLIAÇÃO	R\$ 1.014.428,63
	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS:	R\$ 1.334.488,55

Valor por extenso: um milhão e trezentos e trinta e quatro mil e quatrocentos e oitenta e oito reais e cinquenta e cinco centavos

01 de novembro de 2024

YT
CONSTRUCO
ES
LTDA:29417
319000107

Assinado de forma digital por Y T CONSTRUÇOES LTDA:2941731900 0107 Dados: 2024.11.01 11:34:54 -03'00'

FRANCISCO YURI ALVES
TAVARES:6067456
2305

Assinado de forma digital por FRANCISCO YURI ALVES TAVARES:60674562305 Dados: 2024.11.01 11:34:24 -03'00'

FRANCISCO YURI ALVES TAVARES
CREA Nº 336933 CE// RNP Nº 0617814392
ENGENHEIRO CIVIL
SÓCIO PROPRIETÁRIO



DECLARAÇÕES

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ/CE
SETOR DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005-2024 - SMTEJ-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPOTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.

A empresa Y T CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o Nº 29.417.319/0001-07, localizada na RUA TABELIÃO FACUNDO, Nº 339, SALA 105, CENTRO, CANINDÉ - CE, por intermédio de seu representante legal, O Sr. FRANCISCO YURI ALVES TAVARES, inscrito sob o CPF Nº 606.745.623-05, para fins de participação no referido processo, DECLARA,

- está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;
- Que cumpre ao estabelecido na Lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DUO de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º da Constituição Federal, não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos em trabalho algum, salvo nas condições de aprendiz, a partir de 14 anos, em conformidade com o inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.1333/2021;
- Que não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;
- Que da ciência de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação constantes do instrumento convocatório;
- Que tem pleno conhecimento de todos os parâmetros e elementos do Edital e dos serviços a serem ofertados no presente certame licitatório;
- Que nossa proposta atende integralmente aos requisitos constantes neste edital, qualificação técnica e econômico financeira, e que está regular perante a Fazenda Nacional, a Seguridade Social e o FGTS.

01 de novembro de 2024

FRANCISCO YURI
ALVES
TAVARES:60674562
305

Assinado de forma digital
por FRANCISCO YURI ALVES
TAVARES:60674562305
Dados: 2024.11.01 11:35:14
-03'00'

FRANCISCO YURI ALVES TAVARES
CREA Nº 336933 CE// RNP Nº 0617814392
ENGENHEIRO CIVIL
SÓCIO PROPRIETÁRIO

Y T
CONSTRUCOE
S
LTDA:2941731
9000107

Assinado de forma
digital por Y T
CONSTRUCOES
LTDA:294173190001
07
Dados: 2024.11.01
11:35:34 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA:	13/08/2024	BDI:	27,70%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO		85,06%
		PRÓPRIA:	PROPRIA		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							R\$ 28.972,00	R\$ 36.997,00
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 289,72	R\$ 369,97	R\$ 28.972,00	R\$ 36.997,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 15.662,50	R\$ 20.000,07
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 170,74	R\$ 218,03	R\$ 2.048,88	R\$ 2.616,36
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	494,64	R\$ 7,01	R\$ 8,95	R\$ 3.467,43	R\$ 4.427,03
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.258,68	R\$ 1.607,33	R\$ 1.258,68	R\$ 1.607,33
2.4	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.433,16	R\$ 3.107,15	R\$ 2.433,16	R\$ 3.107,15
2.5	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.454,35	R\$ 8.242,20	R\$ 6.454,35	R\$ 8.242,20
3	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 50.307,93	R\$ 64.243,62
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	83,85	R\$ 48,92	R\$ 62,47	R\$ 4.101,94	R\$ 5.238,11
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	425,70	R\$ 101,73	R\$ 129,91	R\$ 43.306,46	R\$ 55.302,69
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	83,85	R\$ 28,37	R\$ 36,23	R\$ 2.378,82	R\$ 3.037,89
3.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	83,85	R\$ 6,21	R\$ 7,93	R\$ 520,71	R\$ 664,93
4	INFRAESTRUTURA							R\$ 94.264,05	R\$ 120.374,22
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	37,40	R\$ 44,60	R\$ 56,95	R\$ 1.668,04	R\$ 2.129,93
4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,96	R\$ 498,53	R\$ 636,62	R\$ 12.941,84	R\$ 16.526,66
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.159,51	R\$ 11,23	R\$ 14,34	R\$ 13.021,30	R\$ 16.627,37
4.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	265,64	R\$ 12,24	R\$ 15,63	R\$ 3.251,43	R\$ 4.151,95
4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	331,65	R\$ 11,30	R\$ 14,43	R\$ 3.747,65	R\$ 4.785,71
4.6	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	23,80	R\$ 523,39	R\$ 668,37	R\$ 12.456,68	R\$ 15.907,21
4.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	45,76	R\$ 558,29	R\$ 712,94	R\$ 25.547,35	R\$ 32.624,13
4.8	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	131,51	R\$ 133,07	R\$ 169,93	R\$ 17.500,04	R\$ 22.347,49
4.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	25,96	R\$ 159,08	R\$ 203,15	R\$ 4.129,72	R\$ 5.273,77
5	SUPRAESTRUTURA							R\$ 64.137,42	R\$ 81.901,98
5.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,25	R\$ 498,53	R\$ 636,62	R\$ 7.104,05	R\$ 9.071,84
5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	540,51	R\$ 11,23	R\$ 14,34	R\$ 6.069,93	R\$ 7.750,91
5.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	491,57	R\$ 12,24	R\$ 15,63	R\$ 6.016,82	R\$ 7.683,24
5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	372,83	R\$ 11,30	R\$ 14,43	R\$ 4.212,98	R\$ 5.378,94

503

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO. CHORÓ-CE	DATA :	13/08/2024	BDI :	27,70%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO. CHORÓ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.5	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	81,40	R\$ 121,11	R\$ 154,66	R\$ 9.858,35	R\$ 12.589,32
5.6	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	19,67	R\$ 123,16	R\$ 157,28	R\$ 2.422,56	R\$ 3.093,70
5.7	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	KG	230,07	R\$ 7,02	R\$ 8,96	R\$ 1.615,09	R\$ 2.061,43
5.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	14,25	R\$ 268,48	R\$ 342,85	R\$ 3.825,84	R\$ 4.885,61
5.9	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	172,93	R\$ 133,07	R\$ 169,93	R\$ 23.011,80	R\$ 29.385,99
6	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 33.624,36	R\$ 42.939,12
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	230,65	R\$ 61,32	R\$ 78,31	R\$ 14.143,46	R\$ 18.062,20
6.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	49,88	R\$ 105,39	R\$ 134,58	R\$ 5.256,85	R\$ 6.712,85
6.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	94,24	R\$ 136,68	R\$ 174,54	R\$ 12.880,72	R\$ 16.448,65
6.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,32	R\$ 130,43	R\$ 166,56	R\$ 563,46	R\$ 719,54
6.5	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	3,10	R\$ 251,57	R\$ 321,25	R\$ 779,87	R\$ 995,88
7	COBERTURA METÁLICA							R\$ 154.022,95	R\$ 196.671,44
7.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	575,58	R\$ 70,94	R\$ 90,59	R\$ 40.831,65	R\$ 52.141,79
7.2	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	SINAPI	KG	6.434,98	R\$ 17,59	R\$ 22,46	R\$ 113.191,30	R\$ 144.529,65
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 8.148,74	R\$ 10.406,01
8.1	TUBULAÇÕES DE PVC							R\$ 3.415,65	R\$ 4.361,83
8.1.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 6,72	R\$ 8,58	R\$ 80,64	R\$ 102,96
8.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	42,00	R\$ 9,15	R\$ 11,68	R\$ 384,30	R\$ 490,56
8.1.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	28,00	R\$ 13,49	R\$ 17,23	R\$ 377,72	R\$ 482,44
8.1.4	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 20,07	R\$ 25,63	R\$ 602,10	R\$ 768,90
8.1.5	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	R\$ 23,49	R\$ 30,00	R\$ 845,64	R\$ 1.080,00
8.1.6	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 8,87	R\$ 11,33	R\$ 133,05	R\$ 169,95
8.1.7	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 10,71	R\$ 13,68	R\$ 85,68	R\$ 109,44
8.1.8	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,06	R\$ 23,06	R\$ 108,36	R\$ 138,36
8.1.9	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,67	R\$ 14,90	R\$ 23,34	R\$ 29,80
8.1.10	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 13,71	R\$ 17,51	R\$ 54,84	R\$ 70,04
8.1.11	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 12,75	R\$ 16,28	R\$ 204,00	R\$ 260,48
8.1.12	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,57	R\$ 16,05	R\$ 50,28	R\$ 64,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA:	13/08/2024	BDI:	27,70%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1.12	89622	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
8.1.13	C2410	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,61	R\$ 42,92	R\$ 67,22	R\$ 85,84
8.1.14	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 8,40	R\$ 10,73	R\$ 67,20	R\$ 85,84
8.1.15	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 6,84	R\$ 8,73	R\$ 27,36	R\$ 34,92
8.1.16	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 16,87	R\$ 21,54	R\$ 67,48	R\$ 86,16
8.1.17	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,42	R\$ 15,86	R\$ 24,84	R\$ 31,72
8.1.18	C1731	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,57	R\$ 14,77	R\$ 23,14	R\$ 29,54
8.1.19	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,29	R\$ 14,42	R\$ 22,58	R\$ 28,84
8.1.20	90375	BUCHA PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	4,00	R\$ 6,90	R\$ 8,81	R\$ 27,60	R\$ 35,24
8.1.21	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 11,07	R\$ 14,14	R\$ 66,42	R\$ 84,84
8.1.22	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 35,93	R\$ 45,88	R\$ 71,86	R\$ 91,76
8.2	REGISTROS E OUTROS							R\$ 4.733,09	R\$ 6.044,18
8.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 54,75	R\$ 69,92	R\$ 54,75	R\$ 69,92
8.2.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 122,23	R\$ 156,09	R\$ 244,46	R\$ 312,18
8.2.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 177,67	R\$ 226,88	R\$ 355,34	R\$ 453,76
8.2.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 171,54	R\$ 219,06	R\$ 343,08	R\$ 438,12
8.2.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 120,31	R\$ 153,64	R\$ 240,62	R\$ 307,28
8.2.6	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 103,01	R\$ 131,54	R\$ 206,02	R\$ 263,08
8.2.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 98,65	R\$ 125,98	R\$ 789,20	R\$ 1.007,84
8.2.8	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 4,98	R\$ 6,36	R\$ 59,76	R\$ 76,32
8.2.9	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 6,02	R\$ 7,69	R\$ 24,08	R\$ 30,76
8.2.10	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 10,52	R\$ 13,43	R\$ 42,08	R\$ 53,72
8.2.11	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 11,31	R\$ 14,44	R\$ 45,24	R\$ 57,76
8.2.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,30	R\$ 14,43	R\$ 113,00	R\$ 144,30
8.2.13	C1395	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 27,14	R\$ 34,66	R\$ 81,42	R\$ 103,98
8.2.14	C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 57,52	R\$ 73,45	R\$ 115,04	R\$ 146,90
8.2.15	CPU	CAIXA DÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 3000L. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID	1,00	R\$ 2.019,00	R\$ 2.578,26	R\$ 2.019,00	R\$ 2.578,26
9	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							R\$ 10.540,80	R\$ 13.460,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL., LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA :	13/08/2024	BDI :	27,70%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							R\$ 4.208,23	R\$ 5.373,68
9.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	47,50	R\$ 17,30	R\$ 22,09	R\$ 821,75	R\$ 1.049,28
9.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	21,50	R\$ 23,74	R\$ 30,32	R\$ 510,41	R\$ 651,88
9.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	36,00	R\$ 40,41	R\$ 51,60	R\$ 1.454,76	R\$ 1.857,60
9.1.4	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 19,06	R\$ 24,34	R\$ 133,42	R\$ 170,38
9.1.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 34,57	R\$ 44,15	R\$ 207,42	R\$ 264,90
9.1.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 15,50	R\$ 19,79	R\$ 155,00	R\$ 197,90
9.1.7	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 30,12	R\$ 38,46	R\$ 180,72	R\$ 230,76
9.1.8	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 47,07	R\$ 60,11	R\$ 235,35	R\$ 300,55
9.1.9	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 45,90	R\$ 58,61	R\$ 229,50	R\$ 293,05
9.1.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,90	R\$ 40,74	R\$ 31,90	R\$ 40,74
9.1.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 15,50	R\$ 19,79	R\$ 248,00	R\$ 316,64
9.2	CAIXA E ACESSÓRIOS							R\$ 6.332,57	R\$ 8.086,58
9.2.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 56,25	R\$ 71,83	R\$ 337,50	R\$ 430,98
9.2.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 452,08	R\$ 577,31	R\$ 904,16	R\$ 1.154,62
9.2.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 54,77	R\$ 69,94	R\$ 328,62	R\$ 419,64
9.2.4	C3739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 20,09	R\$ 25,65	R\$ 160,72	R\$ 205,20
9.2.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 28,10	R\$ 35,88	R\$ 224,80	R\$ 287,04
9.2.6	I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 4,42	R\$ 5,64	R\$ 35,36	R\$ 45,12
9.2.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.341,41	R\$ 5.543,98	R\$ 4.341,41	R\$ 5.543,98
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 48.319,33	R\$ 61.701,61
10.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							R\$ 3.520,41	R\$ 4.495,51
10.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 360,32	R\$ 460,13	R\$ 360,32	R\$ 460,13
10.1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.603,80	R\$ 2.048,05	R\$ 1.603,80	R\$ 2.048,05
10.1.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 23,11	R\$ 29,51	R\$ 161,77	R\$ 206,57
10.1.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 23,11	R\$ 29,51	R\$ 161,77	R\$ 206,57
10.1.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 23,11	R\$ 29,51	R\$ 184,88	R\$ 236,08
10.1.6	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 134,74	R\$ 172,06	R\$ 269,48	R\$ 344,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.		DATA: 13/08/2024		BDI: 27,70%	
	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1.7	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 289,39	R\$ 369,55	R\$ 289,39	R\$ 369,55
10.1.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 122,25	R\$ 156,11	R\$ 489,00	R\$ 624,44
10.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							R\$ 7.956,19	R\$ 10.160,23
10.2.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	46,00	R\$ 17,31	R\$ 22,10	R\$ 796,26	R\$ 1.016,60
10.2.2	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 21,67	R\$ 27,67	R\$ 390,06	R\$ 498,06
10.2.3	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	113,30	R\$ 25,70	R\$ 32,82	R\$ 2.911,81	R\$ 3.718,51
10.2.4	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	13,00	R\$ 32,66	R\$ 41,71	R\$ 424,58	R\$ 542,23
10.2.5	C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	SEINFRA	M	36,00	R\$ 41,08	R\$ 52,46	R\$ 1.478,88	R\$ 1.888,56
10.2.6	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 30,38	R\$ 38,80	R\$ 182,28	R\$ 232,80
10.2.7	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 22,96	R\$ 29,32	R\$ 137,76	R\$ 175,92
10.2.8	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 19,20	R\$ 24,52	R\$ 96,00	R\$ 122,60
10.2.9	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 31,68	R\$ 40,46	R\$ 31,68	R\$ 40,46
10.2.10	00000400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	75,00	R\$ 3,13	R\$ 4,00	R\$ 234,75	R\$ 300,00
10.2.11	00039129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	16,00	R\$ 3,44	R\$ 4,39	R\$ 55,04	R\$ 70,24
10.2.12	00039131	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	R\$ 6,12	R\$ 7,82	R\$ 36,72	R\$ 46,92
10.2.13	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	15,00	R\$ 1,61	R\$ 2,06	R\$ 24,15	R\$ 30,90
10.2.14	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	2,00	R\$ 1,87	R\$ 2,39	R\$ 3,74	R\$ 4,78
10.2.15	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	R\$ 4,01	R\$ 5,12	R\$ 4,01	R\$ 5,12
10.2.16	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 44,34	R\$ 56,62	R\$ 753,78	R\$ 962,54
10.2.17	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,01	R\$ 43,43	R\$ 34,01	R\$ 43,43
10.2.18	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	16,00	R\$ 15,32	R\$ 19,56	R\$ 245,12	R\$ 312,96
10.2.19	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	9,00	R\$ 12,84	R\$ 16,40	R\$ 115,56	R\$ 147,60
10.3	CABOS E FIOS CONDUTORES							R\$ 11.264,56	R\$ 14.382,52
10.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	519,20	R\$ 3,80	R\$ 4,85	R\$ 1.972,96	R\$ 2.518,12
10.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	820,00	R\$ 5,89	R\$ 7,52	R\$ 4.829,80	R\$ 6.166,40
10.3.3	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	100,00	R\$ 21,21	R\$ 27,09	R\$ 2.121,00	R\$ 2.709,00
10.3.4	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	70,00	R\$ 33,44	R\$ 42,70	R\$ 2.340,80	R\$ 2.989,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA:	13/08/2024	BDI:	27,70%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						BDI	COM BDI	BDI	COM BDI
10.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES							R\$ 25.578,17	R\$ 32.663,35
10.4.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	9,00	R\$ 29,40	R\$ 37,54	R\$ 264,60	R\$ 337,86
10.4.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 31,55	R\$ 40,29	R\$ 31,55	R\$ 40,29
10.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	7,00	R\$ 27,98	R\$ 35,73	R\$ 195,86	R\$ 250,11
10.4.4	C4944	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 102,04	R\$ 130,31	R\$ 714,28	R\$ 912,17
10.4.5	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 716,82	R\$ 915,38	R\$ 24.371,88	R\$ 31.122,92
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS							R\$ 24.007,96	R\$ 30.659,00
11.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 305,73	R\$ 390,42	R\$ 2.751,57	R\$ 3.513,78
11.2	MERCADO	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE PONTÊNCIAS DE EMBUTIR, INSTALADO		UN	1,00	R\$ 388,29	R\$ 495,85	R\$ 388,29	R\$ 495,85
11.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	137,50	R\$ 57,54	R\$ 73,48	R\$ 7.911,75	R\$ 10.103,50
11.4	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	M	133,32	R\$ 79,70	R\$ 101,78	R\$ 10.625,60	R\$ 13.569,31
11.5	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	70,00	R\$ 25,55	R\$ 32,63	R\$ 1.788,50	R\$ 2.284,10
11.6	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	9,00	R\$ 14,73	R\$ 18,81	R\$ 132,57	R\$ 169,29
11.7	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	9,00	R\$ 18,42	R\$ 23,52	R\$ 165,78	R\$ 211,68
11.8	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 27,10	R\$ 34,61	R\$ 243,90	R\$ 311,49
12	REVESTIMENTOS							R\$ 88.482,95	R\$ 112.990,22
12.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	700,26	R\$ 7,23	R\$ 9,23	R\$ 5.062,88	R\$ 6.463,40
12.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	356,22	R\$ 48,80	R\$ 62,32	R\$ 17.383,54	R\$ 22.199,63
12.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	338,64	R\$ 44,15	R\$ 56,38	R\$ 14.950,96	R\$ 19.092,52
12.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	91,07	R\$ 14,21	R\$ 18,15	R\$ 1.294,10	R\$ 1.652,92
12.5	C3033	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	91,07	R\$ 39,89	R\$ 50,94	R\$ 3.632,78	R\$ 4.639,11
12.6	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	7,20	R\$ 183,35	R\$ 234,14	R\$ 1.320,12	R\$ 1.685,81
12.7	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	229,56	R\$ 130,45	R\$ 166,58	R\$ 29.946,10	R\$ 38.240,10
12.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	114,48	R\$ 82,25	R\$ 105,03	R\$ 9.415,98	R\$ 12.023,83
12.9	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	229,56	R\$ 11,06	R\$ 14,12	R\$ 2.538,93	R\$ 3.241,39
12.10	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	114,48	R\$ 25,66	R\$ 32,77	R\$ 2.937,56	R\$ 3.751,51

508

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA :	13/08/2024	BDI :	27,70%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 76.539,53	R\$ 97.740,10
13.1	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	11,73	R\$ 156,32	R\$ 199,62	R\$ 1.833,63	R\$ 2.341,54
13.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,73	R\$ 489,00	R\$ 624,45	R\$ 5.735,97	R\$ 7.324,80
13.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	337,19	R\$ 11,23	R\$ 14,34	R\$ 3.786,64	R\$ 4.835,30
13.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	117,30	R\$ 132,05	R\$ 168,63	R\$ 15.489,47	R\$ 19.780,30
13.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	22,02	R\$ 616,37	R\$ 787,10	R\$ 13.572,47	R\$ 17.331,94
13.6	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	63,72	R\$ 26,10	R\$ 33,33	R\$ 1.663,09	R\$ 2.123,79
13.7	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,72	R\$ 130,45	R\$ 166,58	R\$ 8.312,27	R\$ 10.614,48
13.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,72	R\$ 9,54	R\$ 12,18	R\$ 607,89	R\$ 776,11
13.9	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	209,13	R\$ 52,00	R\$ 66,40	R\$ 10.874,76	R\$ 13.886,23
13.10	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	118,74	R\$ 47,39	R\$ 60,52	R\$ 5.627,09	R\$ 7.186,14
13.11	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	56,42	R\$ 60,42	R\$ 77,16	R\$ 3.408,90	R\$ 4.353,37
13.12	C4623	PISO PÓDOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	25,88	R\$ 217,44	R\$ 277,67	R\$ 5.627,35	R\$ 7.186,10
14	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 9.371,57	R\$ 11.967,45
14.1	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 385,42	R\$ 492,18	R\$ 1.156,26	R\$ 1.476,54
14.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 141,73	R\$ 180,99	R\$ 952,43	R\$ 1.216,25
14.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	21,60	R\$ 62,68	R\$ 80,04	R\$ 1.353,89	R\$ 1.728,86
14.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 44,59	R\$ 56,94	R\$ 535,08	R\$ 683,28
14.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 104,91	R\$ 133,97	R\$ 629,46	R\$ 803,82
14.6	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 147,71	R\$ 188,63	R\$ 443,13	R\$ 565,89
14.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	9,60	R\$ 182,12	R\$ 232,57	R\$ 1.748,35	R\$ 2.232,67
14.8	18356	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	M2	1,35	R\$ 184,61	R\$ 235,75	R\$ 249,22	R\$ 318,26
14.9	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,14	R\$ 448,20	R\$ 572,35	R\$ 2.303,75	R\$ 2.941,88
15	PINTURA							R\$ 11.895,00	R\$ 15.189,75
15.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	273,56	R\$ 13,57	R\$ 17,33	R\$ 3.712,21	R\$ 4.740,79
15.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	23,92	R\$ 14,39	R\$ 18,38	R\$ 344,21	R\$ 439,66
15.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	37,17	R\$ 17,49	R\$ 22,33	R\$ 650,10	R\$ 830,01
15.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	37,17	R\$ 23,93	R\$ 30,56	R\$ 889,48	R\$ 1.135,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA:	13/08/2024	BDI:	27,70%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	282,72	R\$ 22,28	R\$ 28,45	R\$ 6.299,00	R\$ 8.043,38
16	DRENAGEM							R\$ 6.232,97	R\$ 7.959,51
16.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	44,39	R\$ 81,25	R\$ 103,76	R\$ 3.606,69	R\$ 4.605,91
16.2	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 144,69	R\$ 184,77	R\$ 578,76	R\$ 739,08
16.3	C1557	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 116,09	R\$ 148,25	R\$ 464,36	R\$ 593,00
16.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 63,70	R\$ 81,34	R\$ 1.528,80	R\$ 1.952,16
16.5	00000399	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00	R\$ 4,53	R\$ 5,78	R\$ 54,36	R\$ 69,36
17	DIVERSOS							R\$ 69.872,62	R\$ 89.227,27
17.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 484,39	R\$ 618,57	R\$ 1.453,17	R\$ 1.855,71
17.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	92,22	R\$ 284,24	R\$ 362,97	R\$ 26.212,61	R\$ 33.473,09
17.3	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS	SINAPI	M	81,56	R\$ 451,14	R\$ 576,11	R\$ 36.794,98	R\$ 46.987,53
17.4	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	116,66	R\$ 46,39	R\$ 59,24	R\$ 5.411,86	R\$ 6.910,94

VALOR BDI TOTAL: R\$ 220.025,95

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 794.402,68

VALOR TOTAL: R\$ 1.014.428,63

Um Milhão Quatorze Mil Quatrocentos e Vinte e Oito reais e Sessenta e Três centavos





RESUMO DO ORÇAMENTO																		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024															
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	BDI : 27,70%															
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,88%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%															
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 36.997,00	3,65%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.000,07	1,97%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 64.243,62	6,33%
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 120.374,22	11,87%
5	SUPRAESTRUTURA	R\$ 81.901,98	8,07%
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 42.939,12	4,23%
7	COBERTURA METÁLICA	R\$ 196.671,44	19,39%
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 10.406,01	1,03%
9	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 13.460,26	1,33%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 61.701,61	6,08%
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 30.659,00	3,02%
12	REVESTIMENTOS	R\$ 112.990,22	11,14%
13	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 97.740,10	9,63%
14	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 11.967,45	1,18%
15	PINTURA	R\$ 15.189,75	1,50%
16	DRENAGEM	R\$ 7.959,51	0,78%
17	DIVERSOS	R\$ 89.227,27	8,80%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 220.025,95 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 794.402,68

VALOR TOTAL: R\$ 1.014.428,63

Um Milhão Quatorze Mil Quatrocentos e Vinte e Oito reais e Sessenta e Três centavos

512
PACMA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE	DATA : 13/08/2024		BDI : 27,70%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. .CXXXX ADMINISTRAÇÃO DO LOCAL DE OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,65819500	R\$ 6.171,03	R\$ 4.061,74
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 17.326,01	R\$ 1.732,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.794,34	
VALOR:					R\$ 289,72	

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,6500	R\$ 36,3630
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 29,1200	R\$ 29,1200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,7000	R\$ 66,1500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,6100	R\$ 2,1915
TOTAL Material:					R\$ 133,8245	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	
VALOR:					R\$ 170,74	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 19,8500	R\$ 0,3970
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 14,7000	R\$ 0,5880
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,5300	R\$ 0,1864
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 33,4700	R\$ 0,3012
TOTAL Material:					R\$ 1,4726	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406	
VALOR:					R\$ 7,01	

2.3. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 17,9900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,0700	R\$ 92,0700
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,8500	R\$ 58,5000
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 534,1700	R\$ 267,0850
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 31,5500	R\$ 315,5000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 13,8700	R\$ 69,3500
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 12,9700	R\$ 6,4850

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI : 27,10%																	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.																					

I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,8200	R\$ 31,2800
					TOTAL Material:	R\$ 858,2600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 340,9600

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 475,6700	R\$ 59,4588
					TOTAL Serviço:	R\$ 59,4588
					VALOR:	R\$ 1.258,68

2.4. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 61,3200	R\$ 441,5040
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 105,3900	R\$ 967,4802
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 514,6900	R\$ 87,2914
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 11,2300	R\$ 179,6800
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 475,6700	R\$ 68,4965
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 464,3300	R\$ 195,9473
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 48,9200	R\$ 467,1860
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.407,5854
					VALOR:	R\$ 2.433,16

2.5. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 203,7100	R\$ 203,7100
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 6,2900	R\$ 94,3500
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0300	R\$ 26,0300
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,4800	R\$ 74,4800
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,9600	R\$ 34,9600
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 32,8400	R\$ 1.412,1200
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6000	R\$ 6,6000
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1300	R\$ 10,1300
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 66,5400
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,1700	R\$ 12,5100
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4500	R\$ 7,4500
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 48,5300	R\$ 97,0600
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,5900	R\$ 101,7600

514
PÁGINA

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024			BDI : 27.70%															
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.06%</td> <td>47.67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%																		
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																		
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.																				

I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,3000	R\$ 30,9000
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,5500	R\$ 10,6500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,2300	R\$ 92,2300
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,6200	R\$ 61,6200
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 20,2000	R\$ 525,2000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 15,7400	R\$ 31,4800
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,9700	R\$ 42,9700
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,4500	R\$ 31,4500
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,1300	R\$ 21,1300
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,5700	R\$ 25,5596
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 33,4700	R\$ 90,3690
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,3600	R\$ 16,0800
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 22,8900	R\$ 240,3450
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 15,3100	R\$ 30,6200
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,4300	R\$ 16,4300
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 14,4500	R\$ 43,3500
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,3100	R\$ 18,9300
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 9,8200	R\$ 29,4600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,9600	R\$ 23,7600
TOTAL Material:						R\$ 3.530,2336

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 773,1200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 738,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.704,8000	

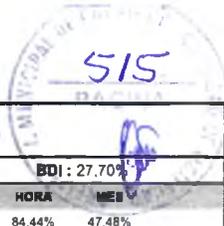
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 475,6700	R\$ 154,1171
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 50,3400	R\$ 1.065,1944
TOTAL Serviço:					R\$ 1.219,3115	
VALOR:					R\$ 6.454,35	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190	
VALOR:					R\$ 48,92	

3.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 63,9500	R\$ 70,3450
TOTAL Material:					R\$ 70,3450	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA:	13/08/2024	BDI:	27,70%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MEI
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3820
					VALOR:	R\$ 101,73

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8500	R\$ 15,0840
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,0840
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,2912
					VALOR:	R\$ 28,37

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

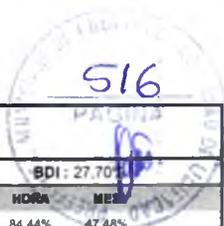
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 167,8700	R\$ 6,2112
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,2112
					VALOR:	R\$ 6,21

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1800	R\$ 0,9065
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9065
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 76,3500	R\$ 2,5348
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 91,8100	R\$ 4,0396
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 7,1500
					TOTAL Material:	R\$ 13,7244
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,9700
					VALOR:	R\$ 44,60

4.2. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9785
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 76,3500	R\$ 66,1878
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 91,8100	R\$ 57,5649



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE	DATA : 13/08/2024		BDI : 27,70%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					47,88%
					47,87%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 226,8500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 91,8100	R\$ 19,1883
					TOTAL Material:	R\$ 369,7910

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	R\$ 498,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,4900	R\$ 7,4635
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,1000	R\$ 0,3020
					TOTAL Material:	R\$ 7,7655

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	R\$ 11,23

4.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,4900	R\$ 7,4635
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 15,1000	R\$ 0,4530
					TOTAL Material:	R\$ 7,9165

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3260
					VALOR:	R\$ 12,24

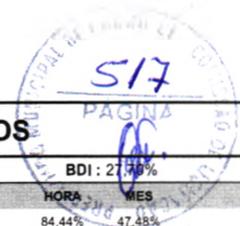
4.5. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,9300	R\$ 7,9695
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,1000	R\$ 0,3020
					TOTAL Material:	R\$ 8,2715

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0282
					VALOR:	R\$ 11,30

4.6. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI : 27,90%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,98%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1.15000000	R\$ 103,4500	R\$ 118,9675
TOTAL Material:					R\$ 118,9675	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5.00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7.00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,0200	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.30000000	R\$ 514,6900	R\$ 154,4070
TOTAL Serviço:					R\$ 154,4070	

VALOR:	R\$ 523,39
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 109,2400	R\$ 22,9404
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,8800	R\$ 27,2360
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,6500	R\$ 20,1175
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 112,8000
TOTAL Material:					R\$ 183,0939	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920	

VALOR:	R\$ 558,29
---------------	-------------------

4.8. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.43000000	R\$ 32,8400	R\$ 14,1212
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,7200	R\$ 0,7720
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 14,7000	R\$ 29,4000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,9700	R\$ 3,2425
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,5300	R\$ 8,4609
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 11,6700	R\$ 18,6720
TOTAL Material:					R\$ 74,6686	

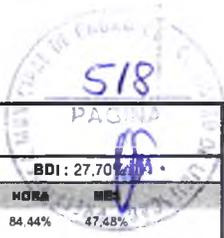
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010	

VALOR:	R\$ 133,07
---------------	-------------------

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

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





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA:	13/08/2024	BDI:	27,70%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSAO	HORA	PREÇO
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
					VALOR:	R\$ 159,08

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9785

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 76,3500	R\$ 66,1878
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 91,8100	R\$ 57,5649
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 226,8500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 91,8100	R\$ 19,1883
					TOTAL Material:	R\$ 369,7910

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	R\$ 498,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,4900	R\$ 7,4635
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,1000	R\$ 0,3020
					TOTAL Material:	R\$ 7,7655

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	R\$ 11,23

5.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,4900	R\$ 7,4635
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 15,1000	R\$ 0,4530
					TOTAL Material:	R\$ 7,9165

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3260
					VALOR:	R\$ 12,24

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE	DATA : 13/08/2024	DOI : 27.701																
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEI</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEI																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.																			

5.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,9300	R\$ 7,9695
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,1000	R\$ 0,3020
TOTAL Material:						R\$ 8,2715

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0282
VALOR:						R\$ 11,30

5.5. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,9300	R\$ 5,1282
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,6300	R\$ 46,6300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 14,7000	R\$ 19,1100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,9700	R\$ 0,3891
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,5300	R\$ 5,3641
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 11,6700	R\$ 7,5855
TOTAL Material:						R\$ 84,2069

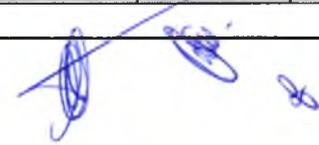
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9170

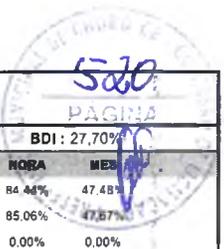
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 464,3300	R\$ 13,9299
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço:						R\$ 21,9843
VALOR:						R\$ 121,11

5.6. C4415 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,9300	R\$ 5,1282
I8262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 48,6800	R\$ 48,6800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 14,7000	R\$ 19,1100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,9700	R\$ 0,3891
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,5300	R\$ 5,3641
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 11,6700	R\$ 7,5855
TOTAL Material:						R\$ 86,2569

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





YT CONSTRUTÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024	BDI: 27,70%																
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>MOBIA</th> <th>MEB</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,46%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERBÃO	MOBIA	MEB	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERBÃO	MOBIA	MEB																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,48%																	
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.																			

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9170

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 464,3300	R\$ 13,9299
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço:						R\$ 21,9843

VALOR:	R\$ 123,16
---------------	-------------------

5.7. C4401 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 7,0200	R\$ 7,0200
TOTAL Material:						R\$ 7,0200

VALOR:	R\$ 7,02
---------------	-----------------

5.8. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,4800

VALOR:	R\$ 268,48
---------------	-------------------

5.9. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 32,8400	R\$ 14,1212
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,7200	R\$ 0,7720
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 14,7000	R\$ 29,4000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,9700	R\$ 3,2425
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,5300	R\$ 8,4609
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 11,6700	R\$ 18,6720
TOTAL Material:						R\$ 74,6686

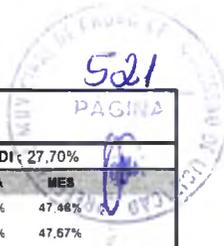
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010

VALOR:	R\$ 133,07
---------------	-------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 76,3500	R\$ 1,1453
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,9184





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA:	13/08/2024	BDI:	27,70%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6500	R\$ 1,4170
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 12,0000
					TOTAL Material:	R\$ 16,4807

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8352
					VALOR:	R\$ 61,32

6.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 76,3500	R\$ 3,1533
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,8800	R\$ 5,4472
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,6500	R\$ 4,0235
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 22,5600
					TOTAL Material:	R\$ 35,1840

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,2064
					VALOR:	R\$ 105,39

6.3. C0805 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 63,9500	R\$ 63,9500
					TOTAL Material:	R\$ 63,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 66,7800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	R\$ 1.007,7700	R\$ 5.9458
					TOTAL Serviço:	R\$ 5.9458
					VALOR:	R\$ 136,68

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1800	R\$ 0,5036
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0.5036

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 6,4900	R\$ 8,7615
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,1000	R\$ 0,3020



Sobol

PAGINA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA: 13/08/2024		BDI: 27,70%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 109,2400	R\$ 4,3696
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 32,8400	R\$ 32,8400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,6500	R\$ 11,2840
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 91,8100	R\$ 8,2629
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,5300	R\$ 0,3106
TOTAL Material:						R\$ 66,1306

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I0498	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,7940

VALOR: R\$ 130,43

6.5. C4757 PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	SEINFRA	H	0,03570000	R\$ 25,1800	R\$ 0,8989
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8989

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	SEINFRA	KG	10,51000000	R\$ 6,4900	R\$ 68,2099
I0103	SEINFRA	KG	0,21020000	R\$ 15,1000	R\$ 3,1740
I0108	SEINFRA	M3	0,04260000	R\$ 109,2400	R\$ 4,6536
I0280	SEINFRA	M3	0,04180000	R\$ 91,8100	R\$ 3,8377
I0526	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 63,6200	R\$ 16,5412
I0805	SEINFRA	KG	16,80000000	R\$ 0,6500	R\$ 10,9200
I1728	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 12,9700	R\$ 1,2970
I1917	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 6,7100	R\$ 7,8507
TOTAL Material:					R\$ 116,4841

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	0,84080000	R\$ 19,1000	R\$ 16,0593
I0041	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0121	SEINFRA	H	0,84080000	R\$ 24,1600	R\$ 20,3137
I0498	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
I2391	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 24,9210
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,1910

VALOR: R\$ 251,57

7.1. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1215	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,0900	R\$ 6,2700
I1920	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,9300
I9141	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 46,1500	R\$ 50,7650



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI : 27,70%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERBAO	HORA	MEP
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 57,9650
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9780
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 70,94
--------	-----------

7.2. 100773 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 182,45	R\$ 0,21
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00140000	R\$ 350,76	R\$ 0,49

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,70
----------------------------------	----------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,18521480	R\$ 7,33	R\$ 1,35
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,06820000	R\$ 7,83	R\$ 0,53
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00079880	R\$ 35,88	R\$ 0,02
00010966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI	KG	0,83134590	R\$ 8,33	R\$ 6,92

TOTAL Material:	R\$ 8,82
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	R\$ 19,77	R\$ 0,03
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 22,18	R\$ 0,11
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	R\$ 25,89	R\$ 0,17

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,31
--	----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22190000	R\$ 24,74	R\$ 5,48
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,22190000	R\$ 10,30	R\$ 2,28

TOTAL Serviço:	R\$ 7,76
----------------	----------

VALOR:	R\$ 17,59
--------	-----------

8.1.1. C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	R\$ 57,8800	R\$ 0,0232
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 55,7400	R\$ 0,0111
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8583

TOTAL Material:	R\$ 2,8926
-----------------	------------

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

524
 PÁGINA 22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI : 27,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	NDBA	REB
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8322
VALOR:						R\$ 6,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 57,8800	R\$ 0,0289
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 55,7400	R\$ 0,0111
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,9600	R\$ 3,9996
TOTAL Material:						R\$ 4,0396

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,8176
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1096
VALOR:						R\$ 9,15

8.1.3. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 57,8800	R\$ 0,0405
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 55,7400	R\$ 0,0167
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,8200	R\$ 7,8982
TOTAL Material:						R\$ 7,9554

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,0524
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5354
VALOR:						R\$ 13,49

8.1.4. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 57,8800	R\$ 0,0463
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 55,7400	R\$ 0,0167
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 11,3800	R\$ 11,4938
TOTAL Material:						R\$ 11,5568

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5160
VALOR:						R\$ 20,07

8.1.5. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

<p>RUA TABELIAO FACUNDO, 339, SALA 105, CANINDÉ/CE - CEP: 62700-000</p>						
---	--	--	--	--	--	--

MUNICIPAL DE CARIACÁS
525
PÁGINA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÔ-CE.	DATA:	13/08/2024	BDI: 27,70%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÔ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 57,8800	R\$ 0,0695
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 55,7400	R\$ 0,0279
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 13,0400	R\$ 13,1704
TOTAL Material:					R\$ 13,2678	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2192	
VALOR:					R\$ 23,49	

8.1.6. C0953 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 57,8800	R\$ 0,3473
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,7200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	R\$ 55,7400	R\$ 0,1338
TOTAL Material:					R\$ 1,2011	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2264
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6644	
VALOR:					R\$ 8,87	

8.1.7. C0954 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	R\$ 57,8800	R\$ 0,4630
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 2,4200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	R\$ 55,7400	R\$ 0,1672
TOTAL Material:					R\$ 3,0502	

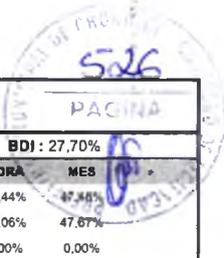
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2264
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6644	
VALOR:					R\$ 10,71	

8.1.8. C0956 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	R\$ 57,8800	R\$ 0,8103
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 4,9900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	R\$ 55,7400	R\$ 0,3344
TOTAL Material:					R\$ 6,1347	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024	BDI : 27,70%														
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%															
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.																	

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,9224
					VALOR:	R\$ 18,06

8.1.9. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 57,56	R\$ 0,33
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,98	R\$ 4,98
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,64	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 65,21	R\$ 0,45
					TOTAL Material:	R\$ 5,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 20,36	R\$ 2,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 24,36	R\$ 3,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,86
					VALOR:	R\$ 11,67

8.1.10. C1565 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)

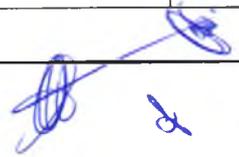
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 57,8800	R\$ 0,3473
I1311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1700	R\$ 5,1700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	R\$ 55,7400	R\$ 0,5295
					TOTAL Material:	R\$ 6,0468

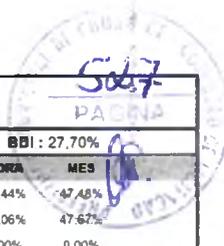
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2264
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,6644
					VALOR:	R\$ 13,71

8.1.11. C1560 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 57,8800	R\$ 0,1447
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,1023
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,7600	R\$ 3,7600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 55,7400	R\$ 0,2230
					TOTAL Material:	R\$ 4,2300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5160





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024	BBI : 27,70%																
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1"> <tr> <th> FONTE </th> <th> VERSÃO </th> <th> HORA </th> <th> MES </th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE																			

VALOR:	R\$ 12,75
---------------	------------------

8.1.12. 89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01240000	R\$ 57,56	R\$ 0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 1,64	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	R\$ 65,21	R\$ 0,93
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,22	R\$ 6,22
TOTAL Material:						R\$ 7,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 20,36	R\$ 2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 24,36	R\$ 2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,68

VALOR:	R\$ 12,57
---------------	------------------

8.1.13. C2410 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 57,8800	R\$ 1,1576
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02900000	R\$ 55,7400	R\$ 1,6165
19537	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,0600	R\$ 18,0600
TOTAL Material:						R\$ 20,8341

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740

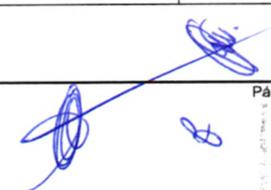
VALOR:	R\$ 33,61
---------------	------------------

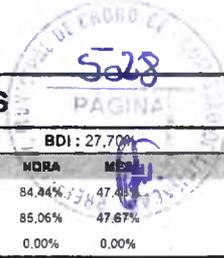
8.1.14. C1739 LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 57,8800	R\$ 0,1447
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,1287
11449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5200	R\$ 1,5200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 55,7400	R\$ 0,2230
TOTAL Material:						R\$ 2,0164

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3870

VALOR:	R\$ 8,40
---------------	-----------------





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA:	13/08/2024	BDI:	27,70%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERBAO	MORA	MESM
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,83%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

8.1.15. C1730 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 57,8800	R\$ 0,4052
11412	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 1,9900
11888	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 55,7400	R\$ 0,6131
TOTAL Material:					R\$ 3,0083

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322

VALOR:	R\$ 6,84
--------	----------

8.1.16. C1745 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,08500000	R\$ 57,8800	R\$ 4,9198
11427	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2900	R\$ 5,2900
11888	SEINFRA	L	0,01250000	R\$ 55,7400	R\$ 0,6968
TOTAL Material:					R\$ 10,9066

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12320	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9612

VALOR:	R\$ 16,87
--------	-----------

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

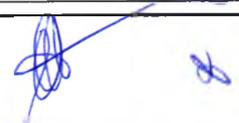
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 57,8800	R\$ 0,8682
11414	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,3600	R\$ 4,3600
11888	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 55,7400	R\$ 1,2263
TOTAL Material:					R\$ 6,4545

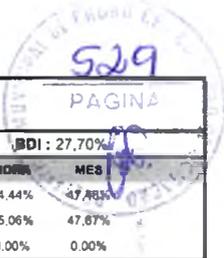
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12320	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9612

VALOR:	R\$ 12,42
--------	-----------

8.1.18. C1731 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 57,8800	R\$ 0,5788
11413	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2500	R\$ 4,2500
11888	SEINFRA	L	0,01400000	R\$ 55,7400	R\$ 0,7804
TOTAL Material:					R\$ 5,6092





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA:	13/08/2024	BDI:	27,70%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,83%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,9612
VALOR:						R\$ 11,57

8.1.19. C0488 BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	R\$ 57,8800	R\$ 0,7235
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5700	R\$ 3,5700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	R\$ 55,7400	R\$ 1,0312
TOTAL Material:						R\$ 5,3247

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,9612
VALOR:						R\$ 11,29

8.1.20. 90375 BUCHA PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90375	BUCHA PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	1,00000000	R\$ 6,90	R\$ 6,90
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 6,90
VALOR:						R\$ 6,90

8.1.21. C2654 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 57,8800	R\$ 0,1736
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,1155
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	R\$ 55,7400	R\$ 0,3344
12229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6100	R\$ 6,6100
TOTAL Material:						R\$ 7,2335

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8322
VALOR:						R\$ 11,07

8.1.22. C2658 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 57,8800	R\$ 0,8682
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,2739
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 55,7400	R\$ 1,2263



YT CONSTRUTORES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI : 27,70%																	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,48%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.																					

I2233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,6000	R\$ 27,6000
					TOTAL Material:	R\$ 29,9684

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,9612
					VALOR:	R\$ 35,93

8.2.1. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,3102
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,4500	R\$ 31,4500
					TOTAL Material:	R\$ 31,7602

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9932
					VALOR:	R\$ 54,75

8.2.2. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,6204
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,4200	R\$ 85,4200
					TOTAL Material:	R\$ 86,0404

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,1930
					VALOR:	R\$ 122,23

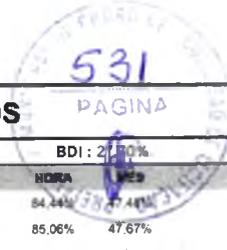
8.2.3. C2169 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,6204
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,6000	R\$ 136,6000
					TOTAL Material:	R\$ 137,2204

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,1450
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 23,4800	R\$ 22,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,4510
					VALOR:	R\$ 177,67

8.2.4. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024	BDI: 27,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	NORMA
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,41%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,4950
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,5900	R\$ 130,5900
TOTAL Material:						R\$ 131,0850

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,1450
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 23,4800	R\$ 22,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,4510

VALOR:	R\$ 171,54
---------------	-------------------

8.2.5. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,3960
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,9400	R\$ 93,9400
TOTAL Material:						R\$ 94,3360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9738

VALOR:	R\$ 120,31
---------------	-------------------

8.2.6. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,3102
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,7300	R\$ 76,7300
TOTAL Material:						R\$ 77,0402

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9738

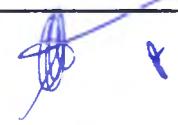
VALOR:	R\$ 103,01
---------------	-------------------

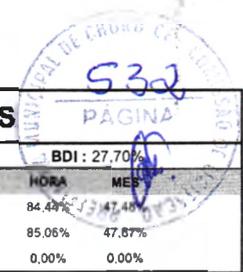
8.2.7. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,3102
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,3700	R\$ 72,3700
TOTAL Material:						R\$ 72,6802

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9738

VALOR:	R\$ 98,65
---------------	------------------





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA: 13/08/2024		BDI: 27,70%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,43% 47,48%
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,87%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

8.2.8. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 0,8900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 57,8800	R\$ 0,1736
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,0825
TOTAL Material:					R\$ 1,1461	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322	

VALOR: R\$ 4,98

8.2.9. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 1,7900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 57,8800	R\$ 0,2315
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,1650
TOTAL Material:					R\$ 2,1865	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322	

VALOR: R\$ 6,02

8.2.10. C3655 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

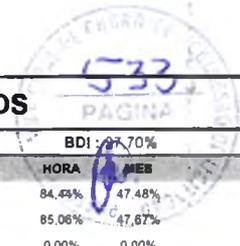
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,7000	R\$ 3,7000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 57,8800	R\$ 0,2315
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,1980
TOTAL Material:					R\$ 4,1295	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3870	

VALOR: R\$ 10,52

8.2.11. C3656 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4600	R\$ 4,4600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 57,8800	R\$ 0,2315
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,2310
TOTAL Material:					R\$ 4,9225	



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA:	13/08/2024	BDI:	97,70%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MEB
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3870
VALOR:						R\$ 11,31

8.2.12. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4500	R\$ 7,4500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,3300
TOTAL Material:						R\$ 7,7800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,5220
VALOR:						R\$ 11,30

8.2.13. C1395 FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11189	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,7500	R\$ 18,7500
TOTAL Material:						R\$ 18,7500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,3880
VALOR:						R\$ 27,14

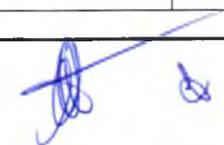
8.2.14. C1392 FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2") (UN)

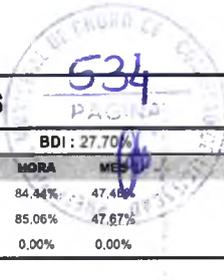
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11188	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,8400	R\$ 42,8400
TOTAL Material:						R\$ 42,8400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6790
VALOR:						R\$ 57,52

8.2.15. CPU CAIXA DÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 3000L. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNID)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU	CAIXA DÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 3000L. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID	1,00000000	R\$ 2,019,00	R\$ 2,019,00
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2,019,00
VALOR:						R\$ 2,019,00





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI : 27,70%															
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBAO</th> <th>MORA</th> <th>MEM</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,84%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERBAO	MORA	MEM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,84%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERBAO	MORA	MEM																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,84%	47,48%																	
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.																			

9.1.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 57,8800	R\$ 0,2894
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 55,7400	R\$ 0,4181
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,3100	R\$ 6,3731
TOTAL Material:					R\$ 7,0806	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2192	

VALOR:	R\$ 17,30
---------------	------------------

9.1.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 57,8800	R\$ 0,4341
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 55,7400	R\$ 0,6131
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,8200	R\$ 9,9182
TOTAL Material:					R\$ 10,9654	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740	

VALOR:	R\$ 23,74
---------------	------------------

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

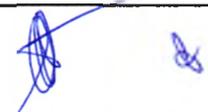
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 57,8800	R\$ 1,4470
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 55,7400	R\$ 2,2296
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,4500	R\$ 14,5945
TOTAL Material:					R\$ 18,2711	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1416	

VALOR:	R\$ 40,41
---------------	------------------

9.1.4. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 57,8800	R\$ 1,6206
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2700	R\$ 2,2700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 55,7400	R\$ 2,3968
TOTAL Material:					R\$ 6,2874	



YT CONSTRUTÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE	DATA:	13/08/2024	BDI:	27,70%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERBAO	ROBIA	MED
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740	
VALOR:					R\$ 19,06	

9.1.5. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 57,8800	R\$ 2,8940
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0600	R\$ 8,0600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 55,7400	R\$ 4,4592
TOTAL Material:					R\$ 15,4132	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1610	
VALOR:					R\$ 34,57	

9.1.6. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 57,8800	R\$ 0,5788
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1600	R\$ 2,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 55,7400	R\$ 0,8361
TOTAL Material:					R\$ 3,5749	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9224	
VALOR:					R\$ 15,50	

9.1.7. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 57,8800	R\$ 2,3152
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5600	R\$ 9,5600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 55,7400	R\$ 3,3444
TOTAL Material:					R\$ 15,2196	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9030	
VALOR:					R\$ 30,12	

536

PÁGINA

YT CONSTRUTORES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA:	13/09/2024	BDI:	27,70%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERBAO	NOME	VALOR
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	27,15%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

9.1.8. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 5,4600
I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6800	R\$ 1,6800
I1319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,1400	R\$ 18,1400
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 39,2900	R\$ 2,2002
TOTAL Material:					R\$ 27,4802

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,5868

VALOR: R\$ 47,07

9.1.9. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 57,8800	R\$ 2,8940
I1326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,9600	R\$ 18,9600
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 55,7400	R\$ 4,4592
TOTAL Material:					R\$ 26,3132

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,5868

VALOR: R\$ 45,90

1.10. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

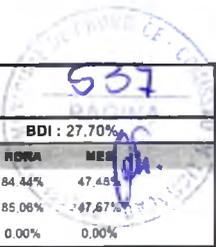
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 57,8800	R\$ 2,4310
I8242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0700	R\$ 8,0700
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 55,7400	R\$ 3,5116
TOTAL Material:					R\$ 14,0126

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0220
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,8616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8836

VALOR: R\$ 31,90

9.1.11. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 57,8800	R\$ 0,5788
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1600	R\$ 2,1600
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 55,7400	R\$ 0,8361



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE	DATA : 13/08/2024	BDI : 27,70%																
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>FORMA</th> <th>MEIO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,45%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	FORMA	MEIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBAO	FORMA	MEIO																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%																	
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE																			

TOTAL Material:	R\$ 3,5749
-----------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9224	
VALOR:					R\$ 15,50	

9.2.1. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,9600	R\$ 34,9600
TOTAL Material:					R\$ 34,9600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR:					R\$ 56,25	

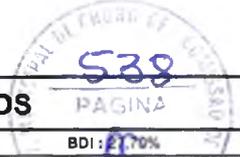
9.2.2. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,9300	R\$ 17,8933
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 15,1000	R\$ 0,6644
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 76,3500	R\$ 12,2924
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 91,8100	R\$ 7,0694
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,8800	R\$ 6,7267
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 32,8400	R\$ 6,5680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,6500	R\$ 27,2409
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 11,6700	R\$ 0,6885
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4300	R\$ 60,6816
TOTAL Material:					R\$ 139,8252	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 24,1600	R\$ 99,9982
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 18,4600	R\$ 151,2612
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 312,2560	
VALOR:					R\$ 452,08	

9.2.3. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,0400	R\$ 13,0400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI : 2,70%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 13,0400
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7180
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,0104

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,7284
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 54,77
--------	-----------

9.2.4. C3739 INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,9200
C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 7,8500	R\$ 2,3550
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 62,6300	R\$ 1,8789
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 36,4600	R\$ 10,9380

TOTAL Serviço:	R\$ 20,0919
----------------	-------------

VALOR:	R\$ 20,09
--------	-----------

9.2.5. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,0924
I1865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,5900	R\$ 12,5900

TOTAL Material:	R\$ 12,6824
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,4200
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 28,10
--------	-----------

9.2.6. I7981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4200	R\$ 4,4200

TOTAL Material:	R\$ 4,4200
-----------------	------------

VALOR:	R\$ 4,42
--------	----------

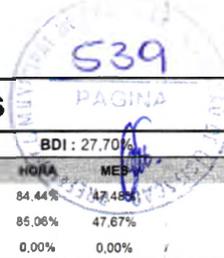
9.2.7. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 91,8100	R\$ 136,9805
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 53,3800	R\$ 160,1400
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 14,4500	R\$ 36,1250

TOTAL Material:	R\$ 333,2455
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200





YT CONSTRUTORES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA :	13/08/2024	BDI :	27,70%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36.9200
--------------------	-------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 61,3200	R\$ 616,2660
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 105,3900	R\$ 1.361,6388
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,2300	R\$ 470,0878
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 440,8100	R\$ 127,8349
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 464,3300	R\$ 277,6693
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,9200	R\$ 696,6208
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 75,7100	R\$ 139,3064
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,6200	R\$ 281,8200
TOTAL Serviço:					R\$ 3.971,2440

VALOR:	R\$ 4.341,41
--------	--------------

10.1.1. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,7500	R\$ 37,7500
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,1300	R\$ 37,1300
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,6900	R\$ 30,6900
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,0000	R\$ 125,0000
TOTAL Material:					R\$ 230,5700

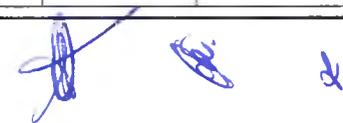
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 129,7500

VALOR:	R\$ 360,32
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0500	R\$ 3,1500
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 3,6900
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 21,6600	R\$ 43,3200
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,5200	R\$ 8,5200
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,1100	R\$ 82,1100
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 405,6600	R\$ 405,6600
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,3500	R\$ 5,0250
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,4600	R\$ 120,4600
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG. H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 721,6700	R\$ 721,6700
TOTAL Material:					R\$ 1.396,1950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

540

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL
 LOCAL: ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.

DATA: 13/08/2024
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
 SEINFRA: 2024/02 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI: PRÓPRIA
 PRÓPRIA

BDI: 27,70%
 HORA: 84,44%
 MÊS: 47,48%
 85,06%
 47,67%
 0,00%
 0,00%

4,80000000
 R\$ 24,1500
 R\$ 115,9200
 TOTAL Mão de Obra: R\$ 207,6000
 VALOR: R\$ 1.603,80

I2312 ELETRICISTA

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 10,1300	R\$ 10,1300
TOTAL Material:				R\$ 10,1300
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,9750
VALOR:				R\$ 23,1050

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	R\$ 10,1300	R\$ 10,1300
TOTAL Material:				R\$ 10,1300
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,9750
VALOR:				R\$ 23,1050

10.1.5. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	R\$ 10,1300	R\$ 10,1300
TOTAL Material:				R\$ 10,1300
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,9750
VALOR:				R\$ 23,1050

10.1.6. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,00000000	R\$ 95,8100	R\$ 95,8100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300

541
 PÁG. 01
 07/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI : 27,70%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					47,48%
					47,67%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 134,74
--------	------------

10.1.7. C1108 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 202,8900
TOTAL Material:					R\$ 202,8900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000

VALOR:	R\$ 289,39
--------	------------

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

Material	FONTE	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	R\$ 122,2500
TOTAL Material:					R\$ 122,2500

VALOR:	R\$ 122,25
--------	------------

10.2.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,0300
TOTAL Material:					R\$ 2,0300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,2800

VALOR:	R\$ 17,31
--------	-----------

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

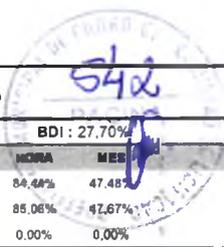
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,6900
TOTAL Material:					R\$ 8,6900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750

VALOR:	R\$ 21,67
--------	-----------

10.2.3. C1179 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 12,1200
TOTAL Material:					R\$ 12,7260



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI : 27.70%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 12,7260
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	
VALOR:					R\$ 25,70	

10.2.4. C1181 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 14,6300	R\$ 15,3615
TOTAL Material:					R\$ 15,3615	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,3000	
VALOR:					R\$ 32,66	

10.2.5. C1178 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11063	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 18,5300	R\$ 19,4565
TOTAL Material:					R\$ 19,4565	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6250	
VALOR:					R\$ 41,08	

10.2.6. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,56
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,09	R\$ 13,09
TOTAL Material:					R\$ 13,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 21,33	R\$ 7,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 25,42	R\$ 9,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,73	
VALOR:					R\$ 30,38	

10.2.7. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI: 27,70%																	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MESES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERBAO	HORA	MESES																		
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																		
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.																					

10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,9800	R\$ 9,9800
					TOTAL Material:	R\$ 9,9800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 22,96

10.2.8. 95814 CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB". SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,42	R\$ 9,42
					TOTAL Material:	R\$ 9,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20930000	R\$ 21,33	R\$ 4,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20930000	R\$ 25,42	R\$ 5,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,78
					VALOR:	R\$ 19,20

10.2.9. 95817 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,56
00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,14	R\$ 10,14
					TOTAL Material:	R\$ 10,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	R\$ 21,33	R\$ 9,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	R\$ 25,42	R\$ 11,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,98
					VALOR:	R\$ 31,68

10.2.10. 00000400 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,13	R\$ 3,13
					TOTAL Material:	R\$ 3,13
					VALOR:	R\$ 3,13

10.2.11. 00039129 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,44	R\$ 3,44

544
 PÁG. 42
 12/11/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI : 27,20%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERBAO	HORA	PREÇO
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 3,44
VALOR:	R\$ 3,44

10.2.12. 00039131 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039131 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,12	R\$ 6,12
TOTAL Material:					R\$ 6,12
VALOR:					R\$ 6,12

10.2.13. C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5000
I0293 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,6800
TOTAL Material:					R\$ 1,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,1910
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,2415
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4325
VALOR:					R\$ 1,61

10.2.14. C0480 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 0,6700
I0287 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,7700
TOTAL Material:					R\$ 1,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,1910
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,2415
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4325
VALOR:					R\$ 1,87

10.2.15. C0482 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0500	R\$ 1,0500
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 1,2300
TOTAL Material:					R\$ 2,2800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,9660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,7300
VALOR:					R\$ 4,01

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024	BDI : 27,70%														
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.																	

10.2.16. C1705 LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,8200	R\$ 35,8200
TOTAL Material:					R\$ 35,8200	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5160	
VALOR:					R\$ 44,34	

10.2.17. C1706 LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

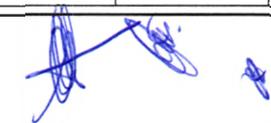
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1100	R\$ 19,1100
TOTAL Material:					R\$ 19,1100	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9030	
VALOR:					R\$ 34,01	

10.2.18. 92868 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
TOTAL Material:					R\$ 1,17	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 21,33	R\$ 6,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 25,42	R\$ 7,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,59	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 631,53	R\$ 0,56
TOTAL Serviço:					R\$ 0,56	
VALOR:					R\$ 15,32	

10.2.19. 92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,47	R\$ 2,47
TOTAL Material:					R\$ 2,47	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 21,33	R\$ 4,73



546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE	DATA: 13/08/2024		BDI: 27,70%																
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HOMI</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.06%</td> <td>47.87%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBAO	HOMI	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.87%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%		
	FONTE	VERBAO	HOMI	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%																		
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.87%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																		
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.																				

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 25,42	R\$ 5,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 10,37
					VALOR:	R\$ 12,84

10.3.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,96	R\$ 2,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,28	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 2,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,33	R\$ 0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,42	R\$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,34
					VALOR:	R\$ 3,80

10.3.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

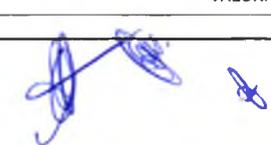
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,25	R\$ 4,04
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,28	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 4,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,33	R\$ 0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,42	R\$ 0,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,82
					VALOR:	R\$ 5,89

10.3.3. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 12,76	R\$ 15,86
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,28	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 15,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 21,33	R\$ 2,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 25,42	R\$ 2,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 5,32
					VALOR:	R\$ 21,21



Y.T. CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA:	13/08/2024	BDI:	27,70%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44% 47,48%
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO		85,00% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

10.3.4. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 29,73	R\$ 30,17
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,28	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 30,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 21,33	R\$ 1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 25,42	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,25
VALOR:						R\$ 33,44

10.4.1. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,35	R\$ 10,35
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,05	R\$ 19,05
TOTAL Serviço:						R\$ 29,40
VALOR:						R\$ 29,40

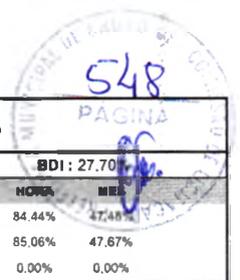
10.4.2. 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,35	R\$ 10,35
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,20	R\$ 21,20
TOTAL Serviço:						R\$ 31,55
VALOR:						R\$ 31,55

10.4.3. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,63	R\$ 17,63
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,35	R\$ 10,35
TOTAL Serviço:						R\$ 27,98
VALOR:						R\$ 27,98

10.4.4. C4944 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE	DATA : 13/08/2024		BDI : 27,70%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FUNTE	VERBAO	HORA
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85.06%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19424	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,1600	R\$ 37,1600
TOTAL Material:						R\$ 37,1600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8750
VALOR:						R\$ 102,04

10.4.5. C4806 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 630,3200	R\$ 630,3200
TOTAL Material:						R\$ 630,3200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5000
VALOR:						R\$ 716,82

11.1. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,6600	R\$ 64,9800
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1700	R\$ 60,1700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,9100	R\$ 74,9100
TOTAL Material:						R\$ 202,6500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750
VALOR:						R\$ 305,73

11.2. MERCADO CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE PONTÊNCIAS DE EMBUTIR, INSTALADO (UN)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE PONTÊNCIAS DE EMBUTIR, INSTALADO		UN	1,00000000	R\$ 388,29	R\$ 388,29
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 388,29
VALOR:						R\$ 388,29



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI : 27,74%															
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERBÃO	HORA	MEB	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERBÃO	HORA	MEB																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.																			

11.3. C0869 CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 8,0400	R\$ 4,0200
TOTAL Material:						R\$ 35,9100

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6250

VALOR:	R\$ 57,54
---------------	------------------

11.4. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 46,21	R\$ 48,52
TOTAL Material:						R\$ 48,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 21,33	R\$ 6,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 25,42	R\$ 8,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,90

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 24,42	R\$ 16,28
TOTAL Serviço:						R\$ 16,28

VALOR:	R\$ 79,70
---------------	------------------

11.5. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,5500	R\$ 9,5500
TOTAL Material:						R\$ 9,5500

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0025

VALOR:	R\$ 25,55
---------------	------------------

11.6. 104750 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,03	R\$ 6,03
TOTAL Material:						R\$ 6,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024	BDI : 27,70%															
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,41%</td> <td>47,18%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	VALOR	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,41%	47,18%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	VALOR															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,41%	47,18%															
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE																	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 21,33	R\$ 3,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 25,42	R\$ 4,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,70
VALOR:						R\$ 14,73

11.7. 104749 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,72
TOTAL Material:					R\$ 9,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 21,33	R\$ 3,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 25,42	R\$ 4,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,70
VALOR:						R\$ 18,42

11.8. C2454 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,4500
TOTAL Material:					R\$ 18,4500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,6500
VALOR:						R\$ 27,10

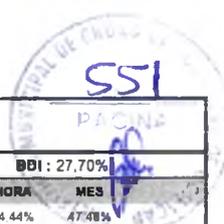
12.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 76,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6500
TOTAL Material:					R\$ 2,0452

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 7,23

12.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE	DATA : 13/08/2024		DBI : 27,70%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 929,1200	R\$ 23,2280
					TOTAL Serviço:	R\$ 23,2280
					VALOR:	R\$ 48,80

12.3. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 929,1200	R\$ 18,5824
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,5824
					VALOR:	R\$ 44,15

12.4. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 76,3500	R\$ 0,5497
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,6500	R\$ 1,8980
					TOTAL Material:	R\$ 2,4477

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,7626
					VALOR:	R\$ 14,21

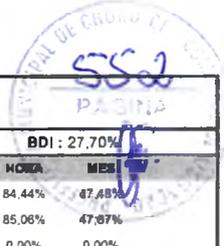
12.5. C3033 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,8340

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 502,6000	R\$ 10,0520
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,0520
					VALOR:	R\$ 39,89

12.6. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	R\$ 109,2400	R\$ 8,6300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI : 27,70%																	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MORA</th> <th>MEB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,88%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	MORA	MEB	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	MORA	MEB																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%																			
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.																					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 91,8100	R\$ 2,9379
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	R\$ 0,8800	R\$ 8,6812
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	R\$ 0,6500	R\$ 12,0387
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 21,6000
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 2,4500	R\$ 2,3520
TOTAL Material:						R\$ 56,2398

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 50,0112
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	R\$ 18,4600	R\$ 58,0013
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,1125
VALOR:						R\$ 183,35

12.7. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,3200	R\$ 53,1520
TOTAL Material:					R\$ 53,1520	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,6680

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 881,6700	R\$ 17,6334
TOTAL Serviço:						R\$ 17,6334
VALOR:						R\$ 130,45

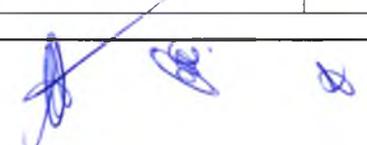
12.8. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

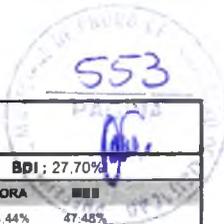
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,2100	R\$ 8,8400
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,8400	R\$ 42,7240
TOTAL Material:					R\$ 51,5640	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864
VALOR:						R\$ 82,25

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,0000	R\$ 2,5320
TOTAL Material:					R\$ 2,5320	





		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024	BDI : 27,70%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSAO	HORA	■■■■
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 11,06

12.10. C2058 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,64300000	R\$ 6,0000	R\$ 15,8580
TOTAL Material:						R\$ 15,8580

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,8026
VALOR:						R\$ 25,66

13.1. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 91,8100	R\$ 110,1720
TOTAL Material:						R\$ 110,1720

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,1500
VALOR:						R\$ 156,32

3.2. C0842 CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9785

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 76,3500	R\$ 65,1036
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 218,4000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 91,8100	R\$ 76,7532
TOTAL Material:						R\$ 360,2568

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 489,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024	BDI : 27,70%														
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MEB	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MEB															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.																	

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,4900	R\$ 7,4635
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,1000	R\$ 0,3020
TOTAL Material:						R\$ 7,7655

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 11,23

13.4. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5140

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 9,2400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 109,2400	R\$ 3,2772
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 18,2700	R\$ 2,7405
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,6500	R\$ 17,2770
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 21,7200	R\$ 0,6516
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,1210
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 41,9300	R\$ 2,0965
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,5000	R\$ 3,7500
TOTAL Material:						R\$ 43,1538

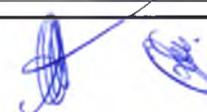
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,3840
VALOR:						R\$ 132,05

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 457,2900	R\$ 457,2900
TOTAL Serviço:						R\$ 457,2900
VALOR:						R\$ 616,37

13.6. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA:	13/08/2024	BDI:	7,70%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSAO	MDRA	MB
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 76,3500	R\$ 2,7868
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,95000000	R\$ 0,6500	R\$ 7,1175
TOTAL Material:					R\$ 9,9043

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930

VALOR:	R\$ 26,10
--------	-----------

13.7. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 48,3200	R\$ 53,1520
TOTAL Material:					R\$ 53,1520

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,6680

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$ 881,6700	R\$ 17,6334
TOTAL Serviço:					R\$ 17,6334

VALOR:	R\$ 130,45
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 6,0000	R\$ 1,0140
TOTAL Material:					R\$ 1,0140

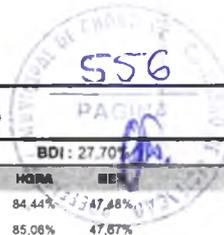
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240

VALOR:	R\$ 9,54
--------	----------

13.9. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 76,3500	R\$ 1,8553
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,31000000	R\$ 0,6500	R\$ 4,7515
TOTAL Material:					R\$ 6,6068

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE	DATA:	13/08/2024	BDI:	27,70%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	IBR
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45.3890
VALOR:	R\$ 52,00

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3800	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 48,6400	R\$ 0,1994
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2.6506

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 76,3500	R\$ 4,3367
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 70,4600	R\$ 0,4580
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 33,1500
TOTAL Material:					R\$ 37,9447	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979	
VALOR:					R\$ 47,39	

13.11. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

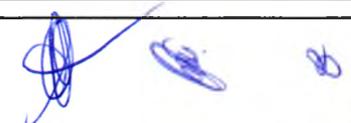
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6320	

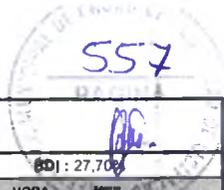
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 89,3900	R\$ 0,2682
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 432,1900	R\$ 0,3025
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2300	R\$ 1,3075
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 42,9300	R\$ 42,9300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:					R\$ 45,7886	
VALOR:					R\$ 60,42	

13.12. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 28,1000	R\$ 3,3720
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 173,3900	R\$ 190,7290
TOTAL Material:					R\$ 194,1010	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,2606





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI : 27,70%																
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERBAO	HORA	MEB	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERBAO	HORA	MEB																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																		
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.																				

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23.3406
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 217,44
--------	------------

14.1. 90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 26,19	R\$ 78,57
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,06	R\$ 1,18
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 248,58	R\$ 248,58
TOTAL Material:						R\$ 328,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	R\$ 24,04	R\$ 40,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	R\$ 19,98	R\$ 16,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,09

VALOR:	R\$ 385,42
--------	------------

14.2. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 90,2500	R\$ 90,2500
TOTAL Material:						R\$ 90,2500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,7290
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,7504
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,4794

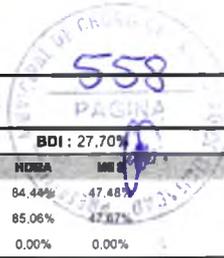
VALOR:	R\$ 141,73
--------	------------

14.3. C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	R\$ 234,2500	R\$ 46,8500
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,6200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 15,5300	R\$ 0,6212
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6100	R\$ 1,6100
TOTAL Material:						R\$ 49,7012

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9780

VALOR:	R\$ 62,68
--------	-----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI : 27,70%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	MOBIA	MOBIA
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,07%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

14.4. C1143 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,7500	R\$ 32,7500
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1700	R\$ 1,0200
TOTAL Material:					R\$ 33,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8150
VALOR:					R\$ 44,59

14.5. C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0200	R\$ 40,0200
TOTAL Material:					R\$ 40,0200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8900
VALOR:					R\$ 104,91

14.6. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,1900	R\$ 61,1900
TOTAL Material:					R\$ 61,1900

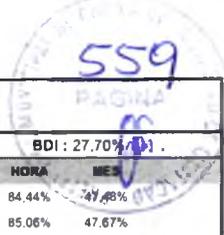
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5200
VALOR:					R\$ 147,71

14.7. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 109,2400	R\$ 0,0546
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6500	R\$ 0,0975
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 145,3100	R\$ 145,3100
TOTAL Material:					R\$ 145,4621

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA:	13/08/2024	BDI: 27.70%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTES:	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84.44% SINAPI 2024/02 COM DESONERAÇÃO 85.06% PRÓPRIA 0.00%	VERBÃO 47.88% HORA 47.88% MEB 47.88%
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.				

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,6610
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 182,12
--------	------------

14.8. I8356 CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA (M2)

Material	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8356	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 184,6100	R\$ 184,6100
TOTAL Material:						R\$ 184,6100

VALOR:	R\$ 184,61
--------	------------

14.9. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 109,2400	R\$ 0,1092
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6500	R\$ 0,0975
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 410,7600	R\$ 410,7600
TOTAL Material:						R\$ 410,9667

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,2310

VALOR:	R\$ 448,20
--------	------------

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

Material	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 6,5200	R\$ 1,2388
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,0800	R\$ 1,2648
TOTAL Material:						R\$ 2,5036

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680

VALOR:	R\$ 13,57
--------	-----------

15.2. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 6,5200	R\$ 1,2388
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 4,0800	R\$ 2,0808
TOTAL Material:						R\$ 3,3196

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480



560

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA:	13/08/2024	BDI: 27,70%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERBAO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,28%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11.0680
VALOR:	R\$ 14,39

15.3. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,3200
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 6,6200	R\$ 2,9790
TOTAL Material:					R\$ 3,2990

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1860
VALOR:					R\$ 17,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 18,5300	R\$ 0,7412
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 29,1200	R\$ 4,6592
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 14,7800	R\$ 1,9214
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,2560
TOTAL Material:					R\$ 7,5778

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR:					R\$ 23,93

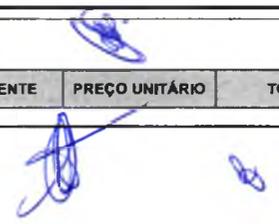
15.5. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

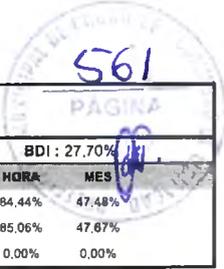
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 18,5300	R\$ 0,9265
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,6700	R\$ 1,4004
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,1600
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,2800	R\$ 3,4476
TOTAL Material:					R\$ 5,9345

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR:					R\$ 22,28

16.1. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





YT CONSTRUCOES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI : 27,70%																	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.																					

I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 21,2200	R\$ 21,8566
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 14,6100	R\$ 1,3149
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 57,6100	R\$ 2,3044
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 117,0400	R\$ 4,6816
					TOTAL Material:	R\$ 30,1575

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 28,1760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,0960
					VALOR:	R\$ 81,25

16.2. C3995 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 140,4300	R\$ 140,4300
					TOTAL Material:	R\$ 140,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,2580
					VALOR:	R\$ 144,69

16.3. C1557 JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 57,8800	R\$ 5,7880
I1305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,1000	R\$ 78,1000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 55,7400	R\$ 8,3610
					TOTAL Material:	R\$ 92,2490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,6960
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 23,4800	R\$ 13,1488
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,8448
					VALOR:	R\$ 116,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 37,7700	R\$ 38,1477
					TOTAL Material:	R\$ 38,1477

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,0880
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5480



562
PÁGINA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI : 27,70%																	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.06%</td> <td>47.67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%																			
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																			
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.																					

VALOR:	R\$ 63,70
--------	-----------

16.5. 00000399 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000399	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,53	R\$ 4,53
TOTAL Material:						R\$ 4,53
VALOR:						R\$ 4,53

17.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 405,4100	R\$ 405,4100
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,8200	R\$ 23,2800
TOTAL Material:						R\$ 428,6900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,7040
VALOR:						R\$ 484,39

17.2. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 792,5200	R\$ 142,6536
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,0800	R\$ 18,7616
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 620,5800	R\$ 43,4406
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,3400	R\$ 5,8968
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,3400	R\$ 50,3400
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 25,9900	R\$ 13,5148
TOTAL Serviço:						R\$ 284,2434
VALOR:						R\$ 284,24

17.3. 99839 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	9,22400000	R\$ 8,22	R\$ 75,82
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	R\$ 7,06	R\$ 6,32
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,07100000	R\$ 34,46	R\$ 2,44
00011964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	R\$ 2,99	R\$ 9,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDC: 27.70%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,90000000	R\$ 50,39	R\$ 45,35
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	R\$ 65,75	R\$ 67,65
					TOTAL Material:	R\$ 207,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,74800000	R\$ 20,96	R\$ 99,51
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,78000000	R\$ 24,93	R\$ 144,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 243,80

VALOR:	R\$ 451,14
--------	------------

17.4. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 76,3500	R\$ 1,8553
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,6500	R\$ 6,3180
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 6,3900	R\$ 2,5560
					TOTAL Material:	R\$ 10,7293

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 17,5370
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,6570

VALOR:	R\$ 46,39
--------	-----------

564
MUNICIPAL DE CHORÓ-CE
PÁGINA 62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI : 27,70%																
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MEB	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MEB																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																		
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.																				

88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,74

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,86	R\$ 12,86
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,86

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:						R\$ 0,17

VALOR: R\$ 19,77

C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 76,3500	R\$ 24,4167
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,8800	R\$ 45,6456
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,6500	R\$ 33,7155
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 341,8500
TOTAL Material:						R\$ 445,6278

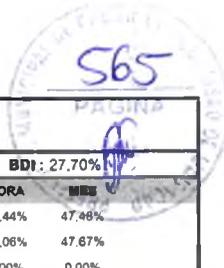
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 169,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 18,4600	R\$ 177,7698
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 346,8898

VALOR: R\$ 792,52

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 76,3500	R\$ 1,1453
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,9184
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6500	R\$ 1,4170
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 12,0000
TOTAL Material:						R\$ 16,4807

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024	BDI : 27.70%																
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MBS</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.06%</td> <td>47.67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERBAO	HORA	MBS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
FONTE	VERBAO	HORA	MBS																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%																	
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																	
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.																			

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8352
					VALOR:	R\$ 61,32

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 76,3500	R\$ 3,1533
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,8800	R\$ 5,4472
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,6500	R\$ 4,0235
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 22,5600
TOTAL Material:					R\$ 35,1840

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,2064
VALOR:					R\$ 105,39

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 70,4900	R\$ 4,5114
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 205,9700	R\$ 0,5493
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 94,3200	R\$ 4,2130
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 237,8400	R\$ 5,2325
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 58,1100	R\$ 2,6731
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 110,1900	R\$ 2,2773
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 121,9600	R\$ 6,3419
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 298,7700	R\$ 4,3820
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 30,1805

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 9,9000
TOTAL Material:					R\$ 9,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 18,4600	R\$ 12,3067
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3067

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 8,5000	R\$ 10,9735
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 24,7900	R\$ 26,0295
TOTAL Serviço:					R\$ 37,0030

VALOR:					R\$ 89,39
---------------	--	--	--	--	------------------

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



566

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI : 27,70%																	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.																					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,3500	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 316,4200	R\$ 4,3947
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 93,1900	R\$ 0,0647
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 267,5800	R\$ 3,5306
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,9900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5128
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5128
VALOR:					R\$ 8,50

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 76,3500	R\$ 92,8416	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 315,9000	
TOTAL Material:					R\$ 408,7416	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,0270	
VALOR:					R\$ 1.007,77	

C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 76,3500	R\$ 92,8416	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 237,2500	
TOTAL Material:					R\$ 330,0916	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,0270	
VALOR:					R\$ 929,12	

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 76,3500	R\$ 92,8416	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 189,8000	
TOTAL Material:					R\$ 282,6416	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,0270	
VALOR:					R\$ 881,67	

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

567

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024	BDI : 2,70%																	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBAO</th> <th>MED</th> <th>MEB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.06%</td> <td>47.67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERBAO	MED	MEB	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%		
	FONTES	VERBAO	MED	MEB																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%																		
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																		
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.																				

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 76,3500	R\$ 92,8416
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 237,2500
TOTAL Material:						R\$ 330,0916

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000

VALOR:	R\$ 514,69
--------	------------

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 76,3500	R\$ 92,8416
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 157,9500
TOTAL Material:						R\$ 250,7916

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000

VALOR:	R\$ 435,39
--------	------------

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 237,2500
TOTAL Material:						R\$ 237,2500

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 8,5000	R\$ 10,3360
TOTAL Serviço:						R\$ 10,3360

VALOR:	R\$ 432,19
--------	------------

C0192 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 76,3500	R\$ 92,8416
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 160,1600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 65,0000
TOTAL Material:						R\$ 318,0016

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000

VALOR:	R\$ 502,60
--------	------------



YT CONSTRUTORES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA:	13/08/2024	BDI:	7,70%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FORTE	VERBAO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 118,76	R\$ 127,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,69	R\$ 333,24
					TOTAL Material:	R\$ 460,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 19,98	R\$ 171,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 171,22

VALOR: R\$ 631,53

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,4900	R\$ 7,4635
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,1000	R\$ 0,3020
					TOTAL Material:	R\$ 7,7655

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608

VALOR: R\$ 11,23

C0279 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 23,4800	R\$ 0,9157
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 18,4600	R\$ 0,7199
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,6356

VALOR: R\$ 1,64

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,92

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,86	R\$ 12,86

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024	BDI : 21,70%															
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.																		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,86
--------------------	-----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
TOTAL Serviço:					R\$ 0,55
VALOR:					R\$ 21,33

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

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,24

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,86	R\$ 12,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,86

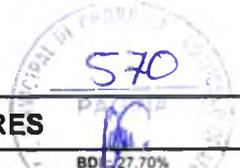
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:					R\$ 0,26
VALOR:					R\$ 20,36

88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,93

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,86	R\$ 12,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,86

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



YT CONSTRUTORES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA: 13/08/2024		BDI: 27,70%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	MORA	MEB
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,17
					VALOR:	R\$ 20,96

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
					TOTAL Geral:	R\$ 22,8100
					VALOR:	R\$ 22,81

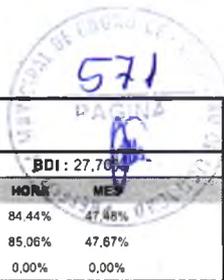
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,1300	R\$ 5,1300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6726
					TOTAL Geral:	R\$ 28,6128
					VALOR:	R\$ 28,61

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
					TOTAL Geral:	R\$ 25,1769
					VALOR:	R\$ 25,18

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 84,4100	R\$ 1,3365
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 222,6800	R\$ 5,7526
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,6200	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 592,4300	R\$ 24,6846
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,3700	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 164,3900	R\$ 6,8496
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 38,6233

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 24.283,5700	R\$ 9,7134





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
YT CONSTRUTORES	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.			DATA : 13/08/2024	BDI : 27,70%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 9,7134
-----------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,4600	R\$ 3,8458
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8458

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 40,7600	R\$ 44,8360
TOTAL Serviço:					R\$ 44,8360

VALOR:	R\$ 97,02
--------	-----------

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,3400	R\$ 0,4020
TOTAL Material:					R\$ 0,4020

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8320

VALOR:	R\$ 5,23
--------	----------

C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,3400	R\$ 0,6030
TOTAL Material:					R\$ 0,6030

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2480

VALOR:	R\$ 7,85
--------	----------

I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702 JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
TOTAL Geral:					R\$ 62,8492

VALOR:	R\$ 62,85
--------	-----------

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 62,0200	R\$ 62,0200
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702 JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744



572

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI : 27,70%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17 meses
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42.99710000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971
					TOTAL Geral:	R\$ 167,8663
					VALOR:	R\$ 167,87

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
					TOTAL Geral:	R\$ 70,4941
					VALOR:	R\$ 70,49

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,9000	R\$ 83,9000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 1,0000	R\$ 51,5710
					TOTAL Geral:	R\$ 205,9651
					VALOR:	R\$ 205,97

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,98	R\$ 15,98
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,98
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,27
					VALOR:	R\$ 24,04

YTC		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA:	13/08/2024	BDI:	27,74%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	MDR	MDR
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
					TOTAL Geral:	R\$ 84,4072
					VALOR:	R\$ 84,41

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 75,9200	R\$ 75,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
					TOTAL Geral:	R\$ 222,6792
					VALOR:	R\$ 222,68

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
					TOTAL Geral:	R\$ 106,3468
					VALOR:	R\$ 106,35

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 123,1200	R\$ 123,1200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
					TOTAL Geral:	R\$ 316,4239
					VALOR:	R\$ 316,42

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100

574
MUNICIPAL DE PASO DE PASARICA

YT CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI : 27,70%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785
					TOTAL Geral:	R\$ 94,3240
					VALOR:	R\$ 94,32

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 88,9200	R\$ 88,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 1,0000	R\$ 54,5950
					TOTAL Geral:	R\$ 237,8390
					VALOR:	R\$ 237,84

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
					TOTAL Geral:	R\$ 32,3811
					VALOR:	R\$ 32,38

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,7900	R\$ 4,7900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,4735
					TOTAL Geral:	R\$ 48,6446
					VALOR:	R\$ 48,64

I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251
					TOTAL Geral:	R\$ 58,1103
					VALOR:	R\$ 58,11

575

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024	BDI : 27,70%															
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.06%</td> <td>47.67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%																	
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																	
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.																			

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,1000	R\$ 30,1000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
TOTAL Geral:						R\$ 110.1855
VALOR:						R\$ 110,19

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
TOTAL Geral:						R\$ 45.0499
VALOR:						R\$ 45,05

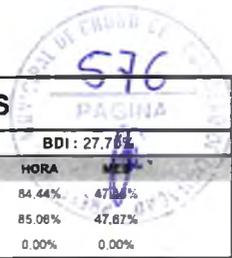
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 64,3000	R\$ 64,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999
TOTAL Geral:						R\$ 129.1498
VALOR:						R\$ 129,15

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 76,3500	R\$ 59,4003
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 91,8100	R\$ 88,6701
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 143,0000
TOTAL Material:						R\$ 291.0704
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184.6000
VALOR:						R\$ 475,67

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE	DATA:	13/08/2024	BDI:	27,76%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MED
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,00%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9785

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 76,3500	R\$ 70,2191
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 165,1000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 91,8100	R\$ 76,7532
TOTAL Material:						R\$ 312,0723

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600

VALOR:	R\$ 440,81
--------	------------

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9785

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 76,3500	R\$ 68,4936
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 183,3000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 91,8100	R\$ 76,7532
TOTAL Material:						R\$ 328,5468

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600

VALOR:	R\$ 457,29
--------	------------

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9785

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 76,3500	R\$ 67,7377
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 191,1000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 91,8100	R\$ 76,7532
TOTAL Material:						R\$ 335,5909

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600

VALOR:	R\$ 464,33
--------	------------

[Handwritten signature]



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE	DATA : 13/08/2024	BDI : 27,70%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	REB
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,6100	R\$ 28,6100
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,6100

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 183,3000
TOTAL Material:						R\$ 183,3000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 8,5000	R\$ 7,6254
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 97,0200	R\$ 81,1087
TOTAL Serviço:						R\$ 88,7341

VALOR: R\$ 411,40

C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,2200	R\$ 0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 25,1600	R\$ 2,5160
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5160

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8760

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 411,4000	R\$ 19,5415
TOTAL Serviço:						R\$ 19,5415

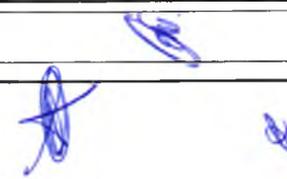
VALOR: R\$ 42,93

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
TOTAL Geral:						R\$ 310,6205

VALOR: R\$ 310,62

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI: 27,7%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
					TOTAL Geral:	R\$ 592,4311
					VALOR:	R\$ 592,43

95310 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 12,86	R\$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,17
					VALOR:	R\$ 0,17

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 12,86	R\$ 0,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,55
					VALOR:	R\$ 0,55

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 12,86	R\$ 0,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,26
					VALOR:	R\$ 0,26

95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 12,86	R\$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,17
					VALOR:	R\$ 0,17

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 15,98	R\$ 0,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,27
					VALOR:	R\$ 0,27

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,34% 47,48%
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 16,78	R\$ 0,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,72
					VALOR:	R\$ 0,72

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 16,78	R\$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,34
					VALOR:	R\$ 0,34

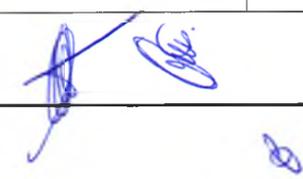
95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 15,24	R\$ 0,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,20
					VALOR:	R\$ 0,20

95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,01885000	R\$ 30,46	R\$ 0,57
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,57
					VALOR:	R\$ 0,57

95368 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 18,24	R\$ 0,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,24
					VALOR:	R\$ 0,24

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 16,78	R\$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,28
					VALOR:	R\$ 0,28

95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 16,78	R\$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,22
					VALOR:	R\$ 0,22



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE	DATA :	13/08/2024	BDI: 27,70%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,78%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 11,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,29
VALOR:					R\$ 0,29

95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 16,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,22
VALOR:					R\$ 0,22

C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,6280
VALOR:					R\$ 62,63

10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)					
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,14720000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,21740000	R\$ 1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,60380000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral:					R\$ 1,9684
VALOR:					R\$ 1,97

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,92
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA:	13/08/2024	BDI:	27,70%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	NORMA	MEF
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
TOTAL Serviço:					R\$ 0,72
VALOR:					R\$ 25,42

C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 76,3500	R\$ 1,8553
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,8800	R\$ 2,8512
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,6500	R\$ 2,1060
TOTAL Material:					R\$ 6,8125

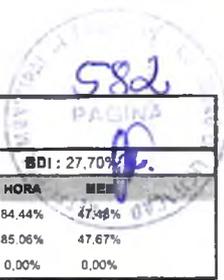
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2640
VALOR:					R\$ 36,08

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043485 EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043461 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
TOTAL Serviço:					R\$ 0,34
VALOR:					R\$ 24,36

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
VALOR:					R\$ 48,92



YT CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE			DATA:	13/08/2024	BDI:	27,70%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	47,48%
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	R\$ 7,7200	R\$ 3.0880
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 12,9700	R\$ 1,9455
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	R\$ 5,5300	R\$ 2,7650
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 11,6700	R\$ 11,6700
TOTAL Material:					R\$ 19,4685

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380

VALOR: R\$ 75,71

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9.02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
12702 JUROS	SEINFRA	H	3.04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
TOTAL Geral:					R\$ 33,3658

VALOR: R\$ 33,37

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 123,1200	R\$ 123,1200
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9.02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
12702 JUROS	SEINFRA	H	3.04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7.90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,9000
TOTAL Geral:					R\$ 164,3658

VALOR: R\$ 164,39

93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 37,77	R\$ 37,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,77

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 96,78	R\$ 96,78
93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 13,79	R\$ 13,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE	DATA : 13/08/2024		BBI : 27.70%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	27.46%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,11	R\$ 34,11
					TOTAL Serviço:	R\$ 144,68
					VALOR:	R\$ 182,45

93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,77	R\$ 37,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 37,77

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 96,78	R\$ 96,78
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,79	R\$ 13,79
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,11	R\$ 34,11
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 155,57	R\$ 155,57
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,74	R\$ 12,74
					TOTAL Serviço:	R\$ 312,99
					VALOR:	R\$ 350,76

93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 2.419.548,54	R\$ 96,78
					TOTAL Equipamento:	R\$ 96,78
					VALOR:	R\$ 96,78

93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 2.419.548,54	R\$ 13,79
					TOTAL Equipamento:	R\$ 13,79
					VALOR:	R\$ 13,79

93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 2.419.548,54	R\$ 34,11
					TOTAL Equipamento:	R\$ 34,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI : 27,70%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 34,11
--------	-----------

93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 2.419.548,54	R\$ 155,57
TOTAL Equipamento:					R\$ 155,57

VALOR:	R\$ 155,57
--------	------------

93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	R\$ 0,98	R\$ 12,74
TOTAL Especiais:					R\$ 12,74

VALOR:	R\$ 12,74
--------	-----------

91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,80	R\$ 6,80
TOTAL Material:					R\$ 6,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 21,33	R\$ 4,94
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 25,42	R\$ 5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,83

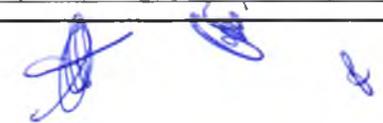
VALOR:	R\$ 17,63
--------	-----------

100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93409 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,03820000	R\$ 34,31	R\$ 1,31
93408 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,01570000	R\$ 87,92	R\$ 1,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,69

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036785 GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	SC25K	0,16000000	R\$ 122,76	R\$ 19,64
TOTAL Material:					R\$ 19,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306 OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05390000	R\$ 25,22	R\$ 1,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05350000	R\$ 19,98	R\$ 1,06





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024	BDI : 27,70%															
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.06%</td> <td>47.67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%															
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%															
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.																	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,41
VALOR:	R\$ 24,74

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,4800
VALOR:						R\$ 268,48

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 76,3500	R\$ 53,2923
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 91,8100	R\$ 80,6092
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 143,0000
TOTAL Material:						R\$ 276,9015
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 620,58

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 21,29

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 21,29

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,5600	R\$ 5,1300
TOTAL Material:						R\$ 5,1300
VALOR:						R\$ 5,13

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI : 27,70%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,5600	R\$ 75,9240
TOTAL Material:					R\$ 75,9240	
VALOR:					R\$ 75,92	

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,5600	R\$ 123,1200
TOTAL Material:					R\$ 123,1200	
VALOR:					R\$ 123,12	

2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,5600	R\$ 95,7600
TOTAL Material:					R\$ 95,7600	
VALOR:					R\$ 95,76	

12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,5600	R\$ 62,0160
TOTAL Material:					R\$ 62,0160	
VALOR:					R\$ 62,02	

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,5600	R\$ 83,9040
TOTAL Material:					R\$ 83,9040	
VALOR:					R\$ 83,90	

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,5600	R\$ 88,9200
TOTAL Material:					R\$ 88,9200	
VALOR:					R\$ 88,92	

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,5600	R\$ 30,0960
TOTAL Material:					R\$ 30,0960	
VALOR:					R\$ 30,10	



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024	BDI : 27,73%																
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.																			

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,5600	R\$ 4,7880
TOTAL Material:					R\$ 4,7880	
VALOR:					R\$ 4,79	

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,5600	R\$ 64,2960
TOTAL Material:					R\$ 64,2960	
VALOR:					R\$ 64,30	

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,5600	R\$ 123,1200
TOTAL Material:					R\$ 123,1200	
VALOR:					R\$ 123,12	

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,5600	R\$ 106,0200
TOTAL Material:					R\$ 106,0200	
VALOR:					R\$ 106,02	

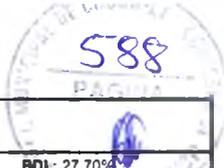
I639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Geral	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 1,0000	R\$ 3,4840
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2775
TOTAL Geral:					R\$ 23,2215	
VALOR:					R\$ 23,22	

I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Geral	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 1,0000	R\$ 3,4840
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2775
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93560000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9356
TOTAL Geral:					R\$ 25,1571	





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI : 27,70%																
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																		
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.																				

VALOR:	R\$ 25,16
---------------	------------------

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,24	R\$ 15,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 0,20

VALOR:	R\$ 22,18
---------------	------------------

10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
TOTAL Geral:						R\$ 121,9582

VALOR:	R\$ 121,96
---------------	-------------------

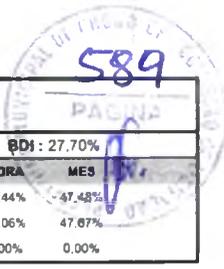
10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,7600	R\$ 95,7600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 1,0000	R\$ 81,0529
TOTAL Geral:						R\$ 298,7711

VALOR:	R\$ 298,77
---------------	-------------------

10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI : 27,70%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7865
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1987
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4140
TOTAL Geral:						R\$ 1,3992
VALOR:						R\$ 1,40

93409 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,22	R\$ 25,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,15	R\$ 7,15
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,94	R\$ 1,94
TOTAL Serviço:						R\$ 9,09
VALOR:						R\$ 34,31

93408 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,22	R\$ 25,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,15	R\$ 7,15
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,94	R\$ 1,94
93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,47	R\$ 9,47
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,14	R\$ 44,14
TOTAL Serviço:						R\$ 62,70
VALOR:						R\$ 87,92

11

0

0

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024	BDI: 27,70%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	SEINFRA	VERSAO	HORA
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	MES
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

93404 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0.00005000	R\$ 97.101,03	R\$ 4,85
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0.00006000	R\$ 38.352,75	R\$ 2,30
TOTAL Equipamento:						R\$ 7,15
VALOR:						R\$ 7,15

93405 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0.00001430	R\$ 97.101,03	R\$ 1,38
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0.00001480	R\$ 38.352,75	R\$ 0,56
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,94
VALOR:						R\$ 1,94

93406 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0.00007000	R\$ 97.101,03	R\$ 6,79
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0.00007000	R\$ 38.352,75	R\$ 2,68
TOTAL Equipamento:						R\$ 9,47
VALOR:						R\$ 9,47

93407 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	7.88253000	R\$ 5,60	R\$ 44,14
TOTAL Material:						R\$ 44,14
VALOR:						R\$ 44,14

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024	IDI : 27,70%																	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	ME	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	ME																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.																				

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28.8100
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 28,81
--------	-----------

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100

VALOR:	R\$ 28,81
--------	-----------

I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4600

VALOR:	R\$ 18,46
--------	-----------

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,8000

VALOR:	R\$ 32,80
--------	-----------

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

VALOR:	R\$ 21,29
--------	-----------

I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100

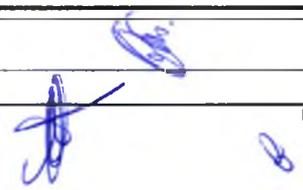
VALOR:	R\$ 28,81
--------	-----------

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100

VALOR:	R\$ 24,51
--------	-----------

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)



592
PÁGINA

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI : 27,70%																
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																		
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.																				

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5100
					VALOR:	R\$ 24,51

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100
					VALOR:	R\$ 28,81

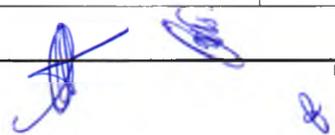
2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100
					VALOR:	R\$ 28,81

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	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 21,29

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 21,29

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100
					VALOR:	R\$ 28,81

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 21,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE		DATA: 13/08/2024		BBJ: 27,70%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81

88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254 OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,46	R\$ 30,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
TOTAL Serviço:					R\$ 0,57
VALOR:					R\$ 37,77

88306 OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251 OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,24	R\$ 18,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

594
PÁGINA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI : 27,70%																	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	RES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	RES																		
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																		
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE																					

95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,24
					VALOR:	R\$ 25,22

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Geral		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
					TOTAL Geral:	R\$ 24,2147
					VALOR:	R\$ 24,21

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Geral		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3927
					TOTAL Geral:	R\$ 25,6074
					VALOR:	R\$ 25,61

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 9,57

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,78

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,28
					VALOR:	R\$ 26,63

595

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI : 27,00%																
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.88%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.06%</td> <td>47.67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.88%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.88%																		
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																		
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.																				

100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05750000	R\$ 19,37	R\$ 1,11
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,19080000	R\$ 39,34	R\$ 7,50
TOTAL Material:					R\$ 8,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 26,63	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,69
VALOR:					R\$ 10,30

2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,3400	R\$ 0,4690
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,1280
TOTAL Material:					R\$ 0,5970

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,9728
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7418
VALOR:					R\$ 11,34

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 76,3500	R\$ 1,3896
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,6500	R\$ 3,5620
TOTAL Material:					R\$ 4,9516

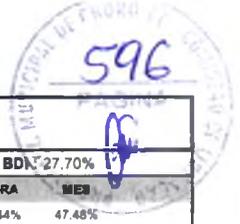
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,3890
VALOR:					R\$ 50,34

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 31,38

C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI: 27.70%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.87%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 435,3900	R\$ 10,8848
TOTAL Serviço:					R\$ 10,8848
VALOR:					R\$ 36,46

C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 76,3500	R\$ 0,4657	
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,8000	R\$ 0,8880	
TOTAL Material:						R\$ 1,3537

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,5528	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,6328
VALOR:						R\$ 25,99

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 76,3500	R\$ 0,4657	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,0736	
TOTAL Material:						R\$ 1,5393

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,0790
VALOR:						R\$ 25,62

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,0500	R\$ 0,0000	
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 129,1500	R\$ 7,5971	
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,2100	R\$ 0,0000	
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,6100	R\$ 4,5194	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,1165

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,4900	R\$ 6,8076
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 17,0600	R\$ 0,8530
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,6700	R\$ 7,9218
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 6,7600	R\$ 0,0608

(Handwritten signatures and initials)

597

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI : 27,71%																	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEU</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MEU																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.																					

I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,6200	R\$ 0,3972
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 666,0100	R\$ 0,3330
					TOTAL Material:	R\$ 16,3734

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,9300	R\$ 1,4076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,4600	R\$ 10,8588
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,2664
					VALOR:	R\$ 40,76

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,22
					VALOR:	R\$ 24,93

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,88	R\$ 11,88
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,88

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE	DATA:	13/08/2024	BDI:	27,70%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:					R\$ 0,29	
VALOR:					R\$ 19,98	

88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043492	EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,79	R\$ 1,79
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043468	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,23	R\$ 1,23
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,89	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,78	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:					R\$ 0,22	
VALOR:					R\$ 25,89	

98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,64	R\$ 7,64
TOTAL Material:					R\$ 9,91	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 21,33	R\$ 6,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 25,42	R\$ 7,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,51	
VALOR:					R\$ 24,42	

91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA:	13/08/2024	BDI: 27,70%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSAO	HORA
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00038094	ESELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,88	R\$ 2,88
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESELHO / PLACA 4" X 2". PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
					TOTAL Material:	R\$ 4,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 21,33	R\$ 2,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 25,42	R\$ 3,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,98
					VALOR:	R\$ 10,35

0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,6768
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9659
					TOTAL Geral:	R\$ 23,6427
					VALOR:	R\$ 23,64

0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,6768
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9659
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	R\$ 1,0000	R\$ 11,0480
					TOTAL Geral:	R\$ 34,6907
					VALOR:	R\$ 34,69

01998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A. 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,74	R\$ 7,74
					TOTAL Material:	R\$ 7,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 21,33	R\$ 5,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 25,42	R\$ 6,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,31
					VALOR:	R\$ 19,05

91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,89	R\$ 9,89
					TOTAL Material:	R\$ 9,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI : 27.70%																	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.06%</td> <td>47.67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERBAO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%			
	FUNTE	VERBAO	HORA	MES																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%																			
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																			
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE																					

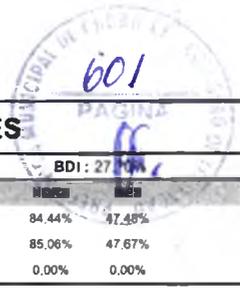
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 21,33	R\$ 5,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 25,42	R\$ 6,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares.	R\$ 11,31
					VALOR:	R\$ 21,20

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
					TOTAL Geral:	R\$ 93,1930
					VALOR:	R\$ 93,19

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 106,0200	R\$ 106,0200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
					TOTAL Geral:	R\$ 267,5844
					VALOR:	R\$ 267,58

I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 1,0000	R\$ 12,8376
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 1,0000	R\$ 4,2792
					TOTAL Geral:	R\$ 45,9268
					VALOR:	R\$ 45,93

I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 1,0000	R\$ 12,8376
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 1,0000	R\$ 4,2792
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,1168
					TOTAL Geral:	R\$ 63,0436
					VALOR:	R\$ 63,04



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA:	13/08/2024	BDI:	27,14%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	SEINFRA	84,44%
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 84,4100	R\$ 3,8266
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 222,6800	R\$ 4,7505
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6400	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 34,6900	R\$ 4,6253
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,9300	R\$ 0,0000
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 63,0400	R\$ 4,2027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,4051

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3840

VALOR:	R\$ 24,79
---------------	------------------



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA :	13/08/2024	BDI :	27,70%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024.02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	Serviço	KG	6.434,98	R\$ 22,46	R\$ 144.529,65	14,25%	14,25%	A
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	425,70	R\$ 129,91	R\$ 55.302,69	5,45%	19,70%	A
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	Serviço	M2	575,58	R\$ 90,59	R\$ 52.141,79	5,14%	24,84%	A
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	Serviço	M2	304,44	R\$ 169,93	R\$ 51.733,49	5,10%	29,94%	A
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	293,28	R\$ 166,58	R\$ 48.854,58	4,82%	34,75%	A
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32x4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	Serviço	M	81,56	R\$ 576,11	R\$ 46.987,53	4,63%	39,39%	A
.CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	R\$ 369,97	R\$ 36.997,00	3,65%	43,03%	A
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	92,22	R\$ 362,97	R\$ 33.473,09	3,30%	46,33%	A
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	45,76	R\$ 712,94	R\$ 32.624,13	3,22%	49,55%	A
C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	Serviço	UN	34,00	R\$ 915,38	R\$ 31.122,92	3,07%	52,62%	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	2.037,21	R\$ 14,34	R\$ 29.213,59	2,88%	55,50%	B
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	40,21	R\$ 636,62	R\$ 25.598,49	2,52%	58,02%	B
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	356,22	R\$ 62,32	R\$ 22.199,63	2,19%	60,21%	B
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	117,30	R\$ 168,63	R\$ 19.780,30	1,95%	62,16%	B
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	338,64	R\$ 56,38	R\$ 19.092,52	1,88%	64,04%	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	230,65	R\$ 78,31	R\$ 18.062,20	1,78%	65,82%	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	22,02	R\$ 787,10	R\$ 17.331,94	1,71%	67,53%	B
C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	Serviço	M2	94,24	R\$ 174,54	R\$ 16.448,65	1,62%	69,15%	B
C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	23,80	R\$ 668,37	R\$ 15.907,21	1,57%	70,72%	B
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	Serviço	M2	209,13	R\$ 66,40	R\$ 13.886,23	1,37%	72,09%	B
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M	133,32	R\$ 101,78	R\$ 13.569,31	1,34%	73,43%	B
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	Serviço	M2	81,40	R\$ 154,66	R\$ 12.589,32	1,24%	74,67%	B
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	114,48	R\$ 105,03	R\$ 12.023,83	1,19%	75,85%	B
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	757,21	R\$ 15,63	R\$ 11.835,19	1,17%	77,02%	B
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	704,48	R\$ 14,43	R\$ 10.165,65	1,00%	78,02%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA :	13/08/2024	BDI :	27,70%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202402 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

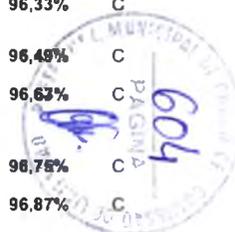
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	Serviço	M	137,50	R\$ 73,48	R\$ 10.103,50	1,00%	79,02%	B
C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 8.242,20	R\$ 8.242,20	0,81%	79,83%	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	282,72	R\$ 28,45	R\$ 8.043,38	0,79%	80,62%	C
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	11,73	R\$ 624,45	R\$ 7.324,80	0,72%	81,34%	C
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	118,74	R\$ 60,52	R\$ 7.186,14	0,71%	82,05%	C
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	25,88	R\$ 277,67	R\$ 7.186,10	0,71%	82,76%	C
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	Serviço	M2	116,66	R\$ 59,24	R\$ 6.910,94	0,68%	83,44%	C
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	49,88	R\$ 134,58	R\$ 6.712,85	0,66%	84,10%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	700,26	R\$ 9,23	R\$ 6.463,40	0,64%	84,74%	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	820,00	R\$ 7,52	R\$ 6.166,40	0,61%	85,35%	C
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 5.543,98	R\$ 5.543,98	0,55%	85,90%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	25,96	R\$ 203,15	R\$ 5.273,77	0,52%	86,42%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	83,85	R\$ 62,47	R\$ 5.238,11	0,52%	86,93%	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	14,25	R\$ 342,85	R\$ 4.885,61	0,48%	87,41%	C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	273,56	R\$ 17,33	R\$ 4.740,79	0,47%	87,88%	C
C3033	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.4, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	91,07	R\$ 50,94	R\$ 4.639,11	0,46%	88,34%	C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	44,39	R\$ 103,76	R\$ 4.605,91	0,45%	88,79%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	494,64	R\$ 8,95	R\$ 4.427,03	0,44%	89,23%	C
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	56,42	R\$ 77,16	R\$ 4.353,37	0,43%	89,66%	C
C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	114,48	R\$ 32,77	R\$ 3.751,51	0,37%	90,03%	C
C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	113,30	R\$ 32,82	R\$ 3.718,51	0,37%	90,39%	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 390,42	R\$ 3.513,78	0,35%	90,74%	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	229,56	R\$ 14,12	R\$ 3.241,39	0,32%	91,06%	C
C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.107,15	R\$ 3.107,15	0,31%	91,37%	C
C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	Serviço	M2	19,67	R\$ 157,28	R\$ 3.093,70	0,30%	91,67%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA :	13/08/2024	BDI :	27,70%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202402 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	83,85	R\$ 36,23	R\$ 3.037,89	0,30%	91,97%	C
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	70,00	R\$ 42,70	R\$ 2.989,00	0,29%	92,27%	C
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	5,14	R\$ 572,35	R\$ 2.941,88	0,29%	92,56%	C
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	100,00	R\$ 27,09	R\$ 2.709,00	0,27%	92,82%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 218,03	R\$ 2.616,36	0,26%	93,08%	C
CPU	CAIXA DÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 3000L. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Não cadastrado	UNID	1,00	R\$ 2.578,26	R\$ 2.578,26	0,25%	93,33%	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	519,20	R\$ 4,85	R\$ 2.518,12	0,25%	93,58%	C
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	Serviço	M3	11,73	R\$ 199,62	R\$ 2.341,54	0,23%	93,81%	C
C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	70,00	R\$ 32,63	R\$ 2.284,10	0,23%	94,04%	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	Serviço	M	9,60	R\$ 232,57	R\$ 2.232,67	0,22%	94,26%	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	37,40	R\$ 56,95	R\$ 2.129,93	0,21%	94,47%	C
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	63,72	R\$ 33,33	R\$ 2.123,79	0,21%	94,68%	C
C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	KG	230,07	R\$ 8,96	R\$ 2.061,43	0,20%	94,88%	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.048,05	R\$ 2.048,05	0,20%	95,08%	C
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	Serviço	M	24,00	R\$ 81,34	R\$ 1.952,16	0,19%	95,28%	C
C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	SEINFRA	Serviço	M	36,00	R\$ 52,46	R\$ 1.888,56	0,19%	95,46%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	36,00	R\$ 51,60	R\$ 1.857,60	0,18%	95,65%	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM. COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	3,00	R\$ 618,57	R\$ 1.855,71	0,18%	95,83%	C
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M	21,60	R\$ 80,04	R\$ 1.728,86	0,17%	96,00%	C
C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	Serviço	M	7,20	R\$ 234,14	R\$ 1.685,81	0,17%	96,16%	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	91,07	R\$ 18,15	R\$ 1.652,92	0,16%	96,33%	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.607,33	R\$ 1.607,33	0,16%	96,49%	C
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 492,18	R\$ 1.476,54	0,15%	96,63%	C
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	Serviço	M2	6,72	R\$ 180,99	R\$ 1.216,25	0,12%	96,75%	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 577,31	R\$ 1.154,62	0,11%	96,87%	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA:	13/08/2024	BDI:	27,70%				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO				85,06%		47,67%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%

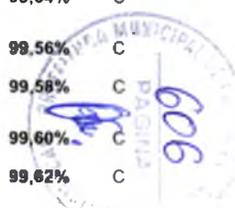
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	37,17	R\$ 30,56	R\$ 1.135,92	0,11%	96,98%	C
C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	36,00	R\$ 30,00	R\$ 1.080,00	0,11%	97,08%	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	47,50	R\$ 22,09	R\$ 1.049,28	0,10%	97,19%	C
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	46,00	R\$ 22,10	R\$ 1.016,60	0,10%	97,29%	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 125,98	R\$ 1.007,84	0,10%	97,39%	C
C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	Serviço	M2	3,10	R\$ 321,25	R\$ 995,88	0,10%	97,49%	C
C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	R\$ 56,62	R\$ 962,54	0,09%	97,58%	C
C4944	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 130,31	R\$ 912,17	0,09%	97,67%	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	37,17	R\$ 22,33	R\$ 830,01	0,08%	97,75%	C
C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 133,97	R\$ 803,82	0,08%	97,83%	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	63,72	R\$ 12,18	R\$ 776,11	0,08%	97,91%	C
C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R\$ 25,63	R\$ 768,90	0,08%	97,98%	C
C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 184,77	R\$ 739,08	0,07%	98,06%	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	4,32	R\$ 166,56	R\$ 719,54	0,07%	98,13%	C
C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 56,94	R\$ 683,28	0,07%	98,19%	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	Serviço	M3	83,85	R\$ 7,93	R\$ 664,93	0,07%	98,26%	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	21,50	R\$ 30,32	R\$ 651,88	0,06%	98,32%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 156,11	R\$ 624,44	0,06%	98,39%	C
C1557	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 148,25	R\$ 593,00	0,06%	98,44%	C
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 188,63	R\$ 565,89	0,06%	98,50%	C
C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	Serviço	M	13,00	R\$ 41,71	R\$ 542,23	0,05%	98,55%	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	26,00	R\$ 19,79	R\$ 514,54	0,05%	98,60%	C
C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	18,00	R\$ 27,67	R\$ 498,06	0,05%	98,65%	C
MERCADO	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE PONTÊNCIAS DE EMBUTIR, INSTALADO		Não cadastrado	UN	1,00	R\$ 495,85	R\$ 495,85	0,05%	98,70%	C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	42,00	R\$ 11,68	R\$ 490,56	0,05%	98,75%	C
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	28,00	R\$ 17,23	R\$ 482,44	0,05%	98,80%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA:	13/08/2024	BDI:	27,70%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 460,13	R\$ 460,13	0,05%	98,84%	C
C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 226,88	R\$ 453,76	0,04%	98,89%	C
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	23,92	R\$ 18,38	R\$ 439,65	0,04%	98,93%	C
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 219,06	R\$ 438,12	0,04%	98,97%	C
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 71,83	R\$ 430,98	0,04%	99,02%	C
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 69,94	R\$ 419,64	0,04%	99,06%	C
C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 369,55	R\$ 369,55	0,04%	99,10%	C
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 172,06	R\$ 344,12	0,03%	99,13%	C
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 37,54	R\$ 337,86	0,03%	99,16%	C
I8356	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	Material	M2	1,35	R\$ 235,75	R\$ 318,26	0,03%	99,19%	C
92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 19,56	R\$ 312,96	0,03%	99,22%	C
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 156,09	R\$ 312,18	0,03%	99,26%	C
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 34,61	R\$ 311,49	0,03%	99,29%	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 153,64	R\$ 307,28	0,03%	99,32%	C
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 60,11	R\$ 300,55	0,03%	99,35%	C
0000400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	Material	UN	75,00	R\$ 4,00	R\$ 300,00	0,03%	99,38%	C
C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 58,61	R\$ 293,05	0,03%	99,40%	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 35,88	R\$ 287,04	0,03%	99,43%	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 44,15	R\$ 264,90	0,03%	99,46%	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 131,54	R\$ 263,08	0,03%	99,48%	C
C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 16,28	R\$ 260,48	0,03%	99,51%	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 35,73	R\$ 250,11	0,02%	99,54%	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 29,51	R\$ 236,08	0,02%	99,56%	C
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 38,80	R\$ 232,80	0,02%	99,58%	C
C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 38,46	R\$ 230,76	0,02%	99,60%	C
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 23,52	R\$ 211,68	0,02%	99,62%	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO. CHORÓ-CE.	DATA :	13/08/2024	BDI :	27,70%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202402 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 29,51	R\$ 206,57	0,02%	99,65%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 29,51	R\$ 206,57	0,02%	99,67%	C
C3739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 25,65	R\$ 205,20	0,02%	99,69%	C
C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 29,32	R\$ 175,92	0,02%	99,70%	C
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 24,34	R\$ 170,38	0,02%	99,72%	C
C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 11,33	R\$ 169,95	0,02%	99,74%	C
104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 18,81	R\$ 169,29	0,02%	99,75%	C
92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 16,40	R\$ 147,60	0,01%	99,77%	C
C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 73,45	R\$ 146,90	0,01%	99,78%	C
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 14,43	R\$ 144,30	0,01%	99,80%	C
C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 23,06	R\$ 138,36	0,01%	99,81%	C
95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 24,52	R\$ 122,60	0,01%	99,82%	C
C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 13,68	R\$ 109,44	0,01%	99,83%	C
C1395	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 34,66	R\$ 103,98	0,01%	99,84%	C
C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	12,00	R\$ 8,58	R\$ 102,96	0,01%	99,85%	C
C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 45,88	R\$ 91,76	0,01%	99,86%	C
C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 21,54	R\$ 86,16	0,01%	99,87%	C
C2410	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 42,92	R\$ 85,84	0,01%	99,88%	C
C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 10,73	R\$ 85,84	0,01%	99,89%	C
C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 14,14	R\$ 84,84	0,01%	99,90%	C
C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 6,36	R\$ 76,32	0,01%	99,90%	C
00039129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	16,00	R\$ 4,39	R\$ 70,24	0,01%	99,91%	C
C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 17,51	R\$ 70,04	0,01%	99,92%	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 69,92	R\$ 69,92	0,01%	99,92%	C
00000399	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 5,78	R\$ 69,36	0,01%	99,93%	C
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 16,05	R\$ 64,20	0,01%	99,94%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

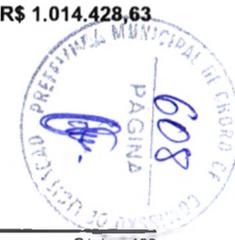
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.		DATA : 13/08/2024		BDI : 27,70%	
	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL		FUNTE	VERBAO	HORA	MES
	LOCAL: ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	202402 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 14,44	R\$ 57,76	0,01%	99,94%	C
C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 13,43	R\$ 53,72	0,01%	99,95%	C
00039131	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 7,82	R\$ 46,92	0,00%	99,95%	C
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 5,64	R\$ 45,12	0,00%	99,96%	C
C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 43,43	R\$ 43,43	0,00%	99,96%	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 40,74	R\$ 40,74	0,00%	99,97%	C
95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 40,46	R\$ 40,46	0,00%	99,97%	C
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 40,29	R\$ 40,29	0,00%	99,97%	C
90375	BUCHA PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Não cadastrado	UND	4,00	R\$ 8,81	R\$ 35,24	0,00%	99,98%	C
C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 8,73	R\$ 34,92	0,00%	99,98%	C
C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 15,86	R\$ 31,72	0,00%	99,98%	C
C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	PAR	15,00	R\$ 2,06	R\$ 30,90	0,00%	99,99%	C
C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 7,69	R\$ 30,76	0,00%	99,99%	C
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 14,90	R\$ 29,80	0,00%	99,99%	C
C1731	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 14,77	R\$ 29,54	0,00%	100,00%	C
C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 14,42	R\$ 28,84	0,00%	100,00%	C
C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	PAR	1,00	R\$ 5,12	R\$ 5,12	0,00%	100,00%	C
C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	PAR	2,00	R\$ 2,39	R\$ 4,78	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 1.014.428,64

Outros -R\$ 0,01

Valor total do Orçamento R\$ 1.014.428,63



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.		DATA : 13/08/2024		BDI : 27,70%	
	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL		FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	6.562,14	R\$ 18,46	R\$ 121.137,17	15,25%	11,94%	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.681,74	R\$ 24,16	R\$ 64.790,92	8,16%	23,40%	A
00010966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI	Material	KG	5.349,69	R\$ 8,33	R\$ 44.562,95	5,61%	29,01%	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	51.583,90	R\$ 0,65	R\$ 33.529,54	4,22%	33,24%	A
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	468,27	R\$ 63,95	R\$ 29.945,87	3,77%	37,00%	A
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	Material	M2	633,14	R\$ 46,15	R\$ 29.219,32	3,68%	40,68%	A
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	Material	SC25KG	228,47	R\$ 122,76	R\$ 28.046,67	3,53%	44,21%	A
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	3.318,54	R\$ 6,49	R\$ 21.537,29	2,71%	46,92%	A
I9121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	Material	UN	34,00	R\$ 630,32	R\$ 21.430,88	2,70%	49,62%	A
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	3,29	R\$ 6.171,03	R\$ 20.308,71	2,56%	52,18%	B
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	322,61	R\$ 48,32	R\$ 15.588,42	1,96%	54,14%	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	590,94	R\$ 24,16	R\$ 14.277,21	1,80%	55,94%	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	559,74	R\$ 24,16	R\$ 13.523,44	1,70%	57,64%	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	814,06	R\$ 14,70	R\$ 11.966,63	1,51%	59,15%	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	150,56	R\$ 76,35	R\$ 11.495,20	1,45%	60,59%	B
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	Material	L	272,45	R\$ 39,34	R\$ 10.718,09	1,35%	61,94%	B
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	20.658,16	R\$ 0,48	R\$ 9.915,92	1,25%	63,19%	B
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	Material	KG	1.191,85	R\$ 7,33	R\$ 8.736,29	1,10%	64,29%	B
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	0,50	R\$ 17.326,01	R\$ 8.663,00	1,09%	65,38%	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	452,42	R\$ 19,10	R\$ 8.641,18	1,09%	66,47%	B
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	477,68	R\$ 16,78	R\$ 8.015,42	1,01%	67,48%	B
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	299,15	R\$ 24,16	R\$ 7.227,53	0,91%	68,39%	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	271,25	R\$ 24,15	R\$ 6.550,69	0,82%	69,21%	B
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	554,76	R\$ 11,67	R\$ 6.474,02	0,81%	70,03%	B
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	139,99	R\$ 46,21	R\$ 6.468,75	0,81%	70,84%	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	326,05	R\$ 19,10	R\$ 6.227,56	0,78%	71,63%	B
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	Material	KG	752,31	R\$ 8,22	R\$ 6.183,98	0,78%	72,40%	B
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	890,11	R\$ 6,93	R\$ 6.168,45	0,78%	73,18%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO. CHORÓ-CE.	DATA:	13/08/2024	BDI:	27,70%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO. CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	249,58	R\$ 24,16	R\$ 6.029,74	0,76%	73,94%	B
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	Material	M2	94,24	R\$ 63,95	R\$ 6.026,65	0,76%	74,70%	B
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	13.478,92	R\$ 0,43	R\$ 5.795,94	0,73%	75,43%	B
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	295,70	R\$ 19,10	R\$ 5.647,81	0,71%	76,14%	B
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM. *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	83,93	R\$ 65,75	R\$ 5.518,08	0,69%	76,83%	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.599,57	R\$ 3,39	R\$ 5.422,53	0,68%	77,52%	B
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	392,39	R\$ 12,86	R\$ 5.046,13	0,64%	78,15%	B
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	Material	M2	28,47	R\$ 173,39	R\$ 4.936,07	0,62%	78,77%	B
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	Material	M2	125,93	R\$ 38,84	R\$ 4.891,04	0,62%	79,39%	B
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	198,96	R\$ 23,48	R\$ 4.671,67	0,59%	79,98%	B
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	187,41	R\$ 24,16	R\$ 4.527,92	0,57%	80,55%	C
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	49,18	R\$ 91,81	R\$ 4.515,20	0,57%	81,12%	C
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Material	M	137,50	R\$ 31,89	R\$ 4.384,88	0,55%	81,67%	C
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	131,31	R\$ 32,84	R\$ 4.312,19	0,54%	82,21%	C
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	175,95	R\$ 24,16	R\$ 4.250,95	0,54%	82,74%	C
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	6.055,74	R\$ 0,65	R\$ 3.936,23	0,50%	83,24%	C
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	Equipamento	UN	0,00157978759	R\$ 2.419.548,54	R\$ 3.822,37	0,48%	83,72%	C
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	Material	M2	81,40	R\$ 46,63	R\$ 3.795,68	0,48%	84,20%	C
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	197,23	R\$ 19,10	R\$ 3.767,05	0,47%	84,67%	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	40,64	R\$ 91,81	R\$ 3.730,95	0,47%	85,14%	C
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM. *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	73,40	R\$ 50,39	R\$ 3.698,83	0,47%	85,61%	C
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	189,81	R\$ 19,10	R\$ 3.625,34	0,46%	86,07%	C
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	Material	UN	1.726,74	R\$ 2,09	R\$ 3.608,89	0,45%	86,52%	C
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	Material	KG	438,87	R\$ 7,83	R\$ 3.436,32	0,43%	86,95%	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	3.849,87	R\$ 0,88	R\$ 3.387,89	0,43%	87,38%	C
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	Material	M	1.019,59	R\$ 3,25	R\$ 3.313,66	0,42%	87,80%	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	172,67	R\$ 19,10	R\$ 3.298,07	0,42%	88,21%	C
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	564,75	R\$ 5,53	R\$ 3.123,07	0,39%	88,60%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA :	13/08/2024	BDI :	27,70%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	155,97	R\$ 18,24	R\$ 2.844,97	0,36%	88,96%	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	27,37	R\$ 103,45	R\$ 2.831,43	0,36%	89,32%	C
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	159,90	R\$ 16,78	R\$ 2.683,09	0,34%	89,66%	C
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	410,21	R\$ 6,00	R\$ 2.461,28	0,31%	89,97%	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.599,57	R\$ 1,34	R\$ 2.143,42	0,27%	90,24%	C
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	Material	M	71,05	R\$ 29,73	R\$ 2.112,32	0,27%	90,50%	C
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	Material	UN	5,14	R\$ 410,76	R\$ 2.111,31	0,27%	90,77%	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	159,90	R\$ 12,86	R\$ 2.056,29	0,26%	91,03%	C
CPU	CAIXA DÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 3000L. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Não cadastrado	UNID	1,00	R\$ 2.019,00	R\$ 2.019,00	0,25%	91,28%	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.599,57	R\$ 1,10	R\$ 1.759,52	0,22%	91,50%	C
18253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	Material	KG	230,07	R\$ 7,02	R\$ 1.615,09	0,20%	91,71%	C
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	82,11	R\$ 19,37	R\$ 1.590,38	0,20%	91,91%	C
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	Material	M	124,34	R\$ 12,76	R\$ 1.586,58	0,20%	92,11%	C
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	47,32	R\$ 32,84	R\$ 1.553,99	0,20%	92,30%	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	92,21	R\$ 16,78	R\$ 1.547,34	0,19%	92,50%	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	14,01	R\$ 109,24	R\$ 1.530,69	0,19%	92,69%	C
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	Material	M	118,96	R\$ 12,12	R\$ 1.441,86	0,18%	92,87%	C
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	Material	M	9,60	R\$ 145,31	R\$ 1.394,98	0,18%	93,05%	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	60,13	R\$ 21,29	R\$ 1.280,19	0,16%	93,21%	C
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	645,57	R\$ 1,96	R\$ 1.265,32	0,16%	93,37%	C
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	Material	M2	3,00	R\$ 405,41	R\$ 1.216,23	0,15%	93,52%	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	79,53	R\$ 15,10	R\$ 1.200,95	0,15%	93,67%	C
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	2.463,30	R\$ 0,44	R\$ 1.083,85	0,14%	93,81%	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	858,66	R\$ 1,24	R\$ 1.064,74	0,13%	93,94%	C
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Geral	H	1.040,75	R\$ 1,00	R\$ 1.040,75	0,13%	94,07%	C
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	79,73	R\$ 12,97	R\$ 1.034,07	0,13%	94,20%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA :	13/08/2024	BDI :	27,70%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	457,92	R\$ 2,21	R\$ 1.012,00	0,13%	94,33%	C
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	Material	CJ	4,32	R\$ 234,25	R\$ 1.011,96	0,13%	94,46%	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	176,71	R\$ 5,60	R\$ 989,60	0,12%	94,58%	C
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	48,06	R\$ 20,28	R\$ 974,71	0,12%	94,70%	C
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	Material	M	45,72	R\$ 21,22	R\$ 970,21	0,12%	94,83%	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	80,96	R\$ 11,88	R\$ 961,86	0,12%	94,95%	C
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	Material	M2	19,67	R\$ 48,68	R\$ 957,54	0,12%	95,07%	C
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	24,24	R\$ 37,77	R\$ 915,54	0,12%	95,18%	C
00011964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	Material	UN	271,84	R\$ 2,99	R\$ 812,80	0,10%	95,29%	C
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 248,58	R\$ 745,74	0,09%	95,38%	C
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	44,34	R\$ 16,78	R\$ 744,01	0,09%	95,47%	C
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 721,67	R\$ 721,67	0,09%	95,56%	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	858,66	R\$ 0,82	R\$ 704,10	0,09%	95,65%	C
11063	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	SEINFRA	Material	M	37,80	R\$ 18,53	R\$ 700,43	0,09%	95,74%	C
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	Material	UN	88,88	R\$ 7,64	R\$ 679,08	0,09%	95,83%	C
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 74,91	R\$ 674,19	0,08%	95,91%	C
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	Material	M	70,00	R\$ 9,55	R\$ 668,50	0,08%	95,99%	C
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00651813579095574	R\$ 97.101,03	R\$ 632,92	0,08%	96,07%	C
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	29,00	R\$ 21,66	R\$ 628,14	0,08%	96,15%	C
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	Material	UN	17,00	R\$ 35,82	R\$ 608,94	0,08%	96,23%	C
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	Material	M2	6,72	R\$ 90,25	R\$ 606,48	0,08%	96,31%	C
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 72,37	R\$ 578,96	0,07%	96,38%	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,24	R\$ 24,51	R\$ 569,56	0,07%	96,45%	C
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 140,43	R\$ 561,72	0,07%	96,52%	C
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	Material	UN	68,75	R\$ 8,04	R\$ 552,75	0,07%	96,59%	C
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 60,17	R\$ 541,53	0,07%	96,66%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA :	13/08/2024	BDI :	27,70%
	DESCRIÇÃO	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	Material	UN	1.726,74	R\$ 0,31	R\$ 535,29	0,07%	96,73%	C
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	36,36	R\$ 14,45	R\$ 525,40	0,07%	96,79%	C
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	26,00	R\$ 20,20	R\$ 525,20	0,07%	96,86%	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	17,95	R\$ 29,12	R\$ 522,62	0,07%	96,93%	C
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	17,05	R\$ 30,46	R\$ 519,23	0,07%	96,99%	C
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74.69 KG/M2	SINAPI	Material	KG	73,08	R\$ 7,06	R\$ 515,93	0,06%	97,06%	C
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	32,60	R\$ 15,24	R\$ 496,86	0,06%	97,12%	C
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 122,25	R\$ 489,00	0,06%	97,18%	C
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	11,73	R\$ 41,21	R\$ 483,39	0,06%	97,24%	C
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	Material	M	36,36	R\$ 13,04	R\$ 474,13	0,06%	97,30%	C
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	18,94	R\$ 24,16	R\$ 457,57	0,06%	97,36%	C
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	293,25	R\$ 1,50	R\$ 439,88	0,06%	97,41%	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	R\$ 35,65	R\$ 436,36	0,05%	97,47%	C
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 405,66	R\$ 405,66	0,05%	97,52%	C
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	Material	L	33,93	R\$ 11,67	R\$ 395,92	0,05%	97,57%	C
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	Material	KG	97,00	R\$ 4,08	R\$ 395,77	0,05%	97,62%	C
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"x3" REF.1523	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 32,75	R\$ 393,00	0,05%	97,67%	C
MERCADO	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE PONTÊNCIAS DE EMBUTIR, INSTALADO		Não cadastrado	UN	1,00	R\$ 388,29	R\$ 388,29	0,05%	97,72%	C
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	Material	L	56,52	R\$ 6,52	R\$ 368,52	0,05%	97,76%	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	306,62	R\$ 1,20	R\$ 367,95	0,05%	97,81%	C
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	Material	M	30,30	R\$ 11,38	R\$ 344,81	0,04%	97,85%	C
I0508	CERA	SEINFRA	Material	KG	17,60	R\$ 18,27	R\$ 321,46	0,04%	97,89%	C
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	Material	M	10,00	R\$ 31,55	R\$ 315,50	0,04%	97,93%	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	314,19	R\$ 1,00	R\$ 314,19	0,04%	97,97%	C
I1305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 78,10	R\$ 312,40	0,04%	98,01%	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	311,66	R\$ 1,00	R\$ 311,66	0,04%	98,05%	C
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	47,98	R\$ 6,31	R\$ 302,72	0,04%	98,09%	C
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Material	KG	46,66	R\$ 6,39	R\$ 298,18	0,04%	98,13%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA :	13/08/2024	BDI :	27,70%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	5,24	R\$ 55,74	R\$ 292,30	0,04%	98,16%	C
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	15,62	R\$ 18,53	R\$ 289,49	0,04%	98,20%	C
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00732626828194464	R\$ 38.352,75	R\$ 280,98	0,04%	98,24%	C
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 136,60	R\$ 273,20	0,03%	98,27%	C
110268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	0,50	R\$ 534,17	R\$ 267,08	0,03%	98,30%	C
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 130,59	R\$ 261,18	0,03%	98,34%	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	306,62	R\$ 0,85	R\$ 260,63	0,03%	98,37%	C
19424	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 37,16	R\$ 260,12	0,03%	98,40%	C
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	32,28	R\$ 7,82	R\$ 252,43	0,03%	98,43%	C
18356	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	Material	M2	1,35	R\$ 184,61	R\$ 249,22	0,03%	98,47%	C
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	5,86	R\$ 41,93	R\$ 245,92	0,03%	98,50%	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	53,29	R\$ 4,56	R\$ 242,99	0,03%	98,53%	C
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	31,18	R\$ 7,72	R\$ 240,71	0,03%	98,56%	C
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	Material	UN	10,50	R\$ 22,89	R\$ 240,34	0,03%	98,59%	C
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 40,02	R\$ 240,12	0,03%	98,62%	C
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2	7,15	R\$ 33,47	R\$ 239,37	0,03%	98,65%	C
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL. CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA. COM PARAFUSOS	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 26,19	R\$ 235,71	0,03%	98,68%	C
00000400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	75,00	R\$ 3,13	R\$ 234,75	0,03%	98,71%	C
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	4,04	R\$ 57,88	R\$ 233,62	0,03%	98,74%	C
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	21,72	R\$ 9,82	R\$ 213,24	0,03%	98,76%	C
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 34,96	R\$ 209,76	0,03%	98,79%	C
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	1,78	R\$ 117,04	R\$ 207,82	0,03%	98,82%	C
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 203,71	R\$ 203,71	0,03%	98,84%	C
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 202,89	R\$ 202,89	0,03%	98,87%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.		DATA: 13/08/2024		BDI: 27,70%		
	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL: ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,48	R\$ 21,29	R\$ 201,73	0,03%	98,89%	C
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	Material	M	13,65	R\$ 14,63	R\$ 199,70	0,03%	98,92%	C
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	Material	KG	5,79	R\$ 34,46	R\$ 199,55	0,03%	98,94%	C
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	Material	KG	9,89	R\$ 19,85	R\$ 196,37	0,02%	98,97%	C
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	Material	M	48,42	R\$ 3,96	R\$ 191,74	0,02%	98,99%	C
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 95,81	R\$ 191,62	0,02%	99,02%	C
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 93,94	R\$ 187,88	0,02%	99,04%	C
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	Material	KG	5,14	R\$ 35,88	R\$ 184,43	0,02%	99,06%	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	214,42	R\$ 0,86	R\$ 184,40	0,02%	99,09%	C
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 61,19	R\$ 183,57	0,02%	99,11%	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	90,67	R\$ 1,97	R\$ 178,63	0,02%	99,13%	C
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 85,42	R\$ 170,84	0,02%	99,15%	C
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 18,45	R\$ 166,05	0,02%	99,17%	C
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 53,38	R\$ 160,14	0,02%	99,19%	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	90,67	R\$ 1,73	R\$ 156,86	0,02%	99,21%	C
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	Material	M	18,00	R\$ 8,69	R\$ 156,42	0,02%	99,23%	C
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 76,73	R\$ 153,46	0,02%	99,25%	C
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,74	R\$ 12,86	R\$ 150,94	0,02%	99,27%	C
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	Material	UN	88,88	R\$ 1,43	R\$ 127,10	0,02%	99,29%	C
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 125,00	R\$ 125,00	0,02%	99,30%	C
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 120,46	R\$ 120,46	0,02%	99,32%	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	117,12	R\$ 0,98	R\$ 114,77	0,01%	99,33%	C
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	Material	KG	16,73	R\$ 6,62	R\$ 110,73	0,01%	99,35%	C
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	6,89	R\$ 15,53	R\$ 106,94	0,01%	99,36%	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	79,03	R\$ 1,33	R\$ 105,12	0,01%	99,37%	C
I1784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	1,78	R\$ 57,61	R\$ 102,29	0,01%	99,39%	C
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	Material	M	64,00	R\$ 1,59	R\$ 101,76	0,01%	99,40%	C
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 12,59	R\$ 100,72	0,01%	99,41%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA:	13/08/2024	BDI:	27,70%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LÓCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202402 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 48,53	R\$ 97,06	0,01%	99,42%	C
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 18,96	R\$ 94,80	0,01%	99,44%	C
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	Material	M	15,00	R\$ 6,29	R\$ 94,35	0,01%	99,45%	C
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	Material	M	46,00	R\$ 2,03	R\$ 93,38	0,01%	99,46%	C
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 92,23	R\$ 92,23	0,01%	99,47%	C
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 92,07	R\$ 92,07	0,01%	99,48%	C
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 18,14	R\$ 90,70	0,01%	99,49%	C
00000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 9,72	R\$ 87,48	0,01%	99,51%	C
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	Material	KG	3,11	R\$ 28,10	R\$ 87,27	0,01%	99,52%	C
I1188	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 42,84	R\$ 85,68	0,01%	99,53%	C
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	5,80	R\$ 14,61	R\$ 84,67	0,01%	99,54%	C
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 82,11	R\$ 82,11	0,01%	99,55%	C
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	Material	UN	11,00	R\$ 7,45	R\$ 81,95	0,01%	99,56%	C
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,12	R\$ 15,98	R\$ 81,81	0,01%	99,57%	C
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 10,13	R\$ 81,04	0,01%	99,58%	C
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 10,13	R\$ 81,04	0,01%	99,59%	C
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	5,50	R\$ 14,45	R\$ 79,48	0,01%	99,60%	C
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 13,09	R\$ 78,54	0,01%	99,61%	C
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	43,76	R\$ 1,79	R\$ 78,33	0,01%	99,62%	C
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 13,04	R\$ 78,24	0,01%	99,63%	C
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	3,52	R\$ 21,72	R\$ 76,43	0,01%	99,64%	C
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	88,88	R\$ 0,84	R\$ 74,66	0,01%	99,65%	C
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 74,48	R\$ 74,48	0,01%	99,66%	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	113,72	R\$ 0,64	R\$ 72,78	0,01%	99,67%	C
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	4,83	R\$ 14,78	R\$ 71,42	0,01%	99,68%	C
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 10,13	R\$ 70,91	0,01%	99,68%	C
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 5,82	R\$ 69,84	0,01%	99,69%	C
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 7,74	R\$ 69,66	0,01%	99,70%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA:	13/08/2024	BDI:	27,70%				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO				85,06%		47,67%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	Material	M	5,00	R\$ 13,87	R\$ 69,35	0,01%	99,71%	C
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 11,09	R\$ 66,54	0,01%	99,72%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.599,57	R\$ 0,04	R\$ 63,98	0,01%	99,73%	C
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 31,45	R\$ 62,90	0,01%	99,73%	C
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 61,62	R\$ 61,62	0,01%	99,74%	C
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	Material	UN	16,00	R\$ 3,76	R\$ 60,16	0,01%	99,75%	C
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 9,98	R\$ 59,88	0,01%	99,76%	C
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	10,00	R\$ 5,85	R\$ 58,50	0,01%	99,77%	C
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 9,56	R\$ 57,36	0,01%	99,77%	C
I1189	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 18,75	R\$ 56,25	0,01%	99,78%	C
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	26,00	R\$ 2,16	R\$ 56,16	0,01%	99,79%	C
I2233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 27,60	R\$ 55,20	0,01%	99,79%	C
00039129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	16,00	R\$ 3,44	R\$ 55,04	0,01%	99,80%	C
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	0,77181	R\$ 70,46	R\$ 54,38	0,01%	99,81%	C
00000399	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 4,53	R\$ 54,36	0,01%	99,81%	C
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 6,03	R\$ 54,27	0,01%	99,82%	C
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	43,76	R\$ 1,23	R\$ 53,82	0,01%	99,83%	C
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2	0,806	R\$ 63,62	R\$ 51,28	0,01%	99,83%	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	17,00	R\$ 2,88	R\$ 48,96	0,01%	99,84%	C
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 8,06	R\$ 48,36	0,01%	99,85%	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	79,03	R\$ 0,61	R\$ 48,21	0,01%	99,85%	C
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	7,00	R\$ 6,80	R\$ 47,60	0,01%	99,86%	C
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 9,42	R\$ 47,10	0,01%	99,85%	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	14,16	R\$ 3,28	R\$ 46,44	0,01%	99,87%	C
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 42,97	R\$ 42,97	0,01%	99,88%	C
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	Material	KG	53,23	R\$ 0,80	R\$ 42,58	0,01%	99,88%	C
I2229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 6,61	R\$ 39,66	0,00%	99,89%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CONSTRUÇÕES	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA :	13/08/2024	BDI :	27,70%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 37,75	R\$ 37,75	0,00%	99,89%	C
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 37,13	R\$ 37,13	0,00%	99,90%	C
00039131	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 6,12	R\$ 36,72	0,00%	99,90%	C
I9537	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 18,06	R\$ 36,12	0,00%	99,90%	C
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 4,42	R\$ 35,36	0,00%	99,91%	C
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 34,96	R\$ 34,96	0,00%	99,91%	C
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	Material	UN	21,60	R\$ 1,61	R\$ 34,78	0,00%	99,92%	C
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	Material	M	12,12	R\$ 2,83	R\$ 34,30	0,00%	99,92%	C
I2408	PREGO 14X18 (1. 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	2,00	R\$ 15,74	R\$ 31,48	0,00%	99,93%	C
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 10,30	R\$ 30,90	0,00%	99,93%	C
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 30,69	R\$ 30,69	0,00%	99,93%	C
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 15,31	R\$ 30,62	0,00%	99,94%	C
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 4,99	R\$ 29,94	0,00%	99,94%	C
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	3,00	R\$ 9,82	R\$ 29,46	0,00%	99,95%	C
90375	BUCHA PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Não cadastrado	UND	4,00	R\$ 6,90	R\$ 27,60	0,00%	99,95%	C
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 2,73	R\$ 27,30	0,00%	99,95%	C
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 26,03	R\$ 26,03	0,00%	99,96%	C
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 2,59	R\$ 25,90	0,00%	99,96%	C
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	16,28	R\$ 1,57	R\$ 25,56	0,00%	99,96%	C
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	17,00	R\$ 1,49	R\$ 25,33	0,00%	99,96%	C
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 6,22	R\$ 24,88	0,00%	99,97%	C
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	Material	M	3,63	R\$ 6,71	R\$ 24,34	0,00%	99,97%	C
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	Material	KG	16,78	R\$ 1,34	R\$ 22,49	0,00%	99,97%	C
00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 2,47	R\$ 22,23	0,00%	99,98%	C
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,00089617528	R\$ 24.283,57	R\$ 21,76	0,00%	99,98%	C
I1427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 5,29	R\$ 21,16	0,00%	99,98%	C
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 21,13	R\$ 21,13	0,00%	99,98%	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE	DATA:	13/08/2024	BDI:	27,70%*				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE	SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO				85,06%		47,67%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 5,17	R\$ 20,68	0,00%	99,99%	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	1,33	R\$ 14,67	R\$ 19,52	0,00%	99,99%	C
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 2,42	R\$ 19,36	0,00%	99,99%	C
I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 19,11	R\$ 19,11	0,00%	99,99%	C
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	57,54	R\$ 0,33	R\$ 18,99	0,00%	100,00%	C
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	3,00	R\$ 6,31	R\$ 18,93	0,00%	100,00%	C
00002556	CAIXA DE LUZ *4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	Material	UN	16,00	R\$ 1,17	R\$ 18,72	0,00%	100,00%	C
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 17,99	R\$ 17,99	0,00%	100,00%	C
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 4,46	R\$ 17,84	0,00%	100,01%	C
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	Material	KG	6,91	R\$ 2,45	R\$ 16,93	0,00%	100,01%	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	3,06	R\$ 5,49	R\$ 16,78	0,00%	100,01%	C
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 16,43	R\$ 16,43	0,00%	100,01%	C
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 5,36	R\$ 16,08	0,00%	100,01%	C
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 2,27	R\$ 15,89	0,00%	100,02%	C
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 3,70	R\$ 14,80	0,00%	100,02%	C
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	43,20	R\$ 0,31	R\$ 13,39	0,00%	100,02%	C
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	3,00	R\$ 4,17	R\$ 12,51	0,00%	100,02%	C
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	Material	UN	72,00	R\$ 0,17	R\$ 12,24	0,00%	100,02%	C
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 1,52	R\$ 12,16	0,00%	100,02%	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,69530084	R\$ 16,78	R\$ 11,67	0,00%	100,03%	C
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	Material	KG	0,28	R\$ 39,29	R\$ 11,00	0,00%	100,03%	C
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 0,72	R\$ 10,80	0,00%	100,03%	C
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 0,89	R\$ 10,68	0,00%	100,03%	C
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 3,55	R\$ 10,65	0,00%	100,03%	C
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 0,68	R\$ 10,20	0,00%	100,03%	C
00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 10,14	R\$ 10,14	0,00%	100,03%	C
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 4,98	R\$ 9,96	0,00%	100,04%	C
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 9,89	R\$ 9,89	0,00%	100,04%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA:	13/08/2024	BDI:	27,70%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,434908591764 705838862082	R\$ 21,29	R\$ 9,26	0,00%	100,04%	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,69530084	R\$ 12,86	R\$ 8,94	0,00%	100,04%	C
11414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 4,36	R\$ 8,72	0,00%	100,04%	C
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	1,00	R\$ 8,52	R\$ 8,52	0,00%	100,04%	C
11413	LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 4,25	R\$ 8,50	0,00%	100,04%	C
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 1,68	R\$ 8,40	0,00%	100,04%	C
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 8,07	R\$ 8,07	0,00%	100,04%	C
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 1,99	R\$ 7,96	0,00%	100,05%	C
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 0,50	R\$ 7,50	0,00%	100,05%	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5,03	R\$ 1,43	R\$ 7,20	0,00%	100,05%	C
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 1,79	R\$ 7,16	0,00%	100,05%	C
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 3,57	R\$ 7,14	0,00%	100,05%	C
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	5,31	R\$ 1,34	R\$ 7,12	0,00%	100,05%	C
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 6,60	R\$ 6,60	0,00%	100,05%	C
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,50	R\$ 12,97	R\$ 6,48	0,00%	100,05%	C
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	Material	M	1,50	R\$ 3,35	R\$ 5,02	0,00%	100,05%	C
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 1,23	R\$ 4,92	0,00%	100,05%	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	6,95	R\$ 0,69	R\$ 4,80	0,00%	100,05%	C
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	0,0712	R\$ 65,21	R\$ 4,64	0,00%	100,05%	C
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 1,05	R\$ 4,20	0,00%	100,05%	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,142293159847 2220906861701	R\$ 28,81	R\$ 4,10	0,00%	100,06%	C
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	14,00	R\$ 0,28	R\$ 3,92	0,00%	100,06%	C
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	Material	UN	59,40	R\$ 0,06	R\$ 3,56	0,00%	100,06%	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	0,0614	R\$ 57,56	R\$ 3,53	0,00%	100,06%	C
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,144969530588 235279620694	R\$ 23,93	R\$ 3,47	0,00%	100,06%	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,144969530588 235279620694	R\$ 21,29	R\$ 3,09	0,00%	100,06%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA:	13/08/2024	BDI:	27,70%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,093351591666 66674134794	R\$ 28,81	R\$ 2,69	0,00%	100,06%	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5,03	R\$ 0,49	R\$ 2,47	0,00%	100,06%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	214,42	R\$ 0,01	R\$ 2,14	0,00%	100,06%	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,123224101	R\$ 17,06	R\$ 2,10	0,00%	100,06%	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,093351591666 66674134794	R\$ 21,29	R\$ 1,99	0,00%	100,06%	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,015408	R\$ 118,76	R\$ 1,83	0,00%	100,06%	C
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	11,17	R\$ 0,15	R\$ 1,68	0,00%	100,06%	C
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 0,77	R\$ 1,54	0,00%	100,06%	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,36	R\$ 1,06	R\$ 1,44	0,00%	100,06%	C
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 0,67	R\$ 1,34	0,00%	100,06%	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,037093368180 5553181579992	R\$ 28,81	R\$ 1,07	0,00%	100,06%	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,1478689212	R\$ 6,62	R\$ 0,98	0,00%	100,06%	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,00123224101	R\$ 666,01	R\$ 0,82	0,00%	100,06%	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,022568000000 000011284	R\$ 28,81	R\$ 0,65	0,00%	100,06%	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,36	R\$ 0,31	R\$ 0,42	0,00%	100,06%	C
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,011284000000 000005642	R\$ 32,80	R\$ 0,37	0,00%	100,06%	C
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,011848200000 0000059241	R\$ 28,81	R\$ 0,34	0,00%	100,06%	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	0,137	R\$ 1,64	R\$ 0,22	0,00%	100,06%	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,02218033818	R\$ 6,76	R\$ 0,15	0,00%	100,06%	C

Subtotal até 100,06%% R\$ 794.882,23
Outros -R\$ 479,55
Valor total do Orçamento R\$ 794.402,68





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA :	13/08/2024	BDI :	27,70%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FORTE	VEREÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 36.997,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 7.399,40	R\$ 36.997,00				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.000,07	100,00 %					100,00 %
			R\$ 20.000,07					R\$ 20.000,07
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 64.243,62	25,00 %	30,00 %	30,00 %	15,00 %		100,00 %
			R\$ 16.060,91	R\$ 19.273,09	R\$ 19.273,09	R\$ 9.636,53		R\$ 64.243,62
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 120.374,22	30,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %		100,00 %
			R\$ 36.112,27	R\$ 36.112,27	R\$ 36.112,27	R\$ 12.037,41		R\$ 120.374,22
5	SUPRAESTRUTURA	R\$ 81.901,98	30,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %		100,00 %
			R\$ 24.570,59	R\$ 24.570,59	R\$ 24.570,59	R\$ 8.190,21		R\$ 81.901,98
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 42.939,12	20,00 %	40,00 %	30,00 %	10,00 %		100,00 %
			R\$ 8.587,82	R\$ 17.175,65	R\$ 12.881,74	R\$ 4.293,91		R\$ 42.939,12
7	COBERTURA METÁLICA	R\$ 196.671,44		12,50 %	35,00 %	35,00 %	17,50 %	100,00 %
				R\$ 24.583,93	R\$ 68.835,00	R\$ 68.835,00	R\$ 34.417,51	R\$ 196.671,44
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 10.406,01			42,00 %	38,00 %	20,00 %	100,00 %
					R\$ 4.370,52	R\$ 3.954,28	R\$ 2.081,21	R\$ 10.406,01
9	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 13.460,26			42,00 %	38,00 %	20,00 %	100,00 %
					R\$ 5.653,31	R\$ 5.114,90	R\$ 2.692,05	R\$ 13.460,26
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 61.701,61			42,00 %	38,00 %	20,00 %	100,00 %
					R\$ 25.914,68	R\$ 23.446,61	R\$ 12.340,32	R\$ 61.701,61
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 30.659,00			20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 6.131,80	R\$ 9.197,70	R\$ 15.329,50	R\$ 30.659,00
12	REVESTIMENTOS	R\$ 112.990,22			20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
					R\$ 22.598,04	R\$ 45.196,09	R\$ 45.196,09	R\$ 112.990,22
13	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 97.740,10			20,00 %	50,00 %	30,00 %	100,00 %
					R\$ 19.548,02	R\$ 48.870,05	R\$ 29.322,03	R\$ 97.740,10
14	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 11.967,45				51,00 %	49,00 %	100,00 %
						R\$ 6.103,40	R\$ 5.864,05	R\$ 11.967,45
15	PINTURA	R\$ 15.189,75				51,00 %	49,00 %	100,00 %
						R\$ 7.748,77	R\$ 7.442,98	R\$ 15.189,75
16	DRENAGEM	R\$ 7.959,51			50,00 %	50,00 %		100,00 %
					R\$ 3.979,76	R\$ 3.979,75		R\$ 7.959,51
17	DIVERSOS	R\$ 89.227,27	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 17.845,45	R\$ 17.845,45	R\$ 17.845,45	R\$ 17.845,45	R\$ 17.845,47	R\$ 89.227,27





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA :	13/08/2024	BDI :	27,70%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
		R\$ 1.014.428,63	R\$ 130.576,51	R\$ 146.960,38	R\$ 275.113,67	R\$ 281.847,46	R\$ 179.930,61	R\$
			R\$ 130.576,51	R\$ 277.536,89	R\$ 552.650,56	R\$ 834.498,02	R\$ 1.014.428,63	1.014.428,63

[Handwritten signatures]





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024	BDI : 27,70%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Risco	0,97%
	TOTAL	4,56%

BENEFÍCIOS		
S+G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	5,24%
	TOTAL	6,04%

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

BDI = 27,70%

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



MUNICIPAL DE FORTALEZA
625
PAGINA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA :	13/08/2024	BPI :	27,70%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA :	13/08/2024	BDI	27,70%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	INSS	SEI
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA :	13/08/2024	BDI :	27,70%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FORTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								R\$ 9.143,00	R\$ 11.676,00
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 91,43	R\$ 116,76	R\$ 9.143,00	R\$ 11.676,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 5.346,68	R\$ 6.827,70
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	10,06	R\$ 62,63	R\$ 79,98	R\$ 630,06	R\$ 804,60	
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	148,46	R\$ 10,44	R\$ 13,33	R\$ 1.549,92	R\$ 1.978,97	
2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	116,68	R\$ 27,14	R\$ 34,66	R\$ 3.166,70	R\$ 4.044,13	
3	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 5.373,58	R\$ 6.862,19
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	31,38	R\$ 48,92	R\$ 62,47	R\$ 1.535,11	R\$ 1.960,31	
3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	31,38	R\$ 28,37	R\$ 36,23	R\$ 890,25	R\$ 1.136,90	
3.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	31,38	R\$ 6,17	R\$ 7,88	R\$ 193,61	R\$ 247,27	
3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	27,42	R\$ 100,46	R\$ 128,29	R\$ 2.754,61	R\$ 3.517,71	
4	INFRAESTRUTURA								R\$ 32.189,19	R\$ 41.106,19
4.1	BLOCOS								R\$ 32.189,19	R\$ 41.106,19
4.1.1	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	61,17	R\$ 36,92	R\$ 47,15	R\$ 2.258,40	R\$ 2.884,17	
4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,36	R\$ 492,49	R\$ 628,91	R\$ 4.609,71	R\$ 5.886,60	
4.1.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	119,70	R\$ 131,74	R\$ 168,23	R\$ 15.769,28	R\$ 20.137,13	
4.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,36	R\$ 159,08	R\$ 203,15	R\$ 1.488,99	R\$ 1.901,48	
4.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	727,69	R\$ 11,08	R\$ 14,15	R\$ 8.062,81	R\$ 10.296,81	
5	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 4.096,65	R\$ 5.231,52
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,00	R\$ 61,23	R\$ 78,19	R\$ 795,99	R\$ 1.016,47	
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	31,39	R\$ 105,15	R\$ 134,28	R\$ 3.300,66	R\$ 4.215,05	
6	COBERTURA METÁLICA								R\$ 4.404,96	R\$ 5.625,27
6.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	63,00	R\$ 69,92	R\$ 89,29	R\$ 4.404,96	R\$ 5.625,27	
7	RESVESTIMENTOS								R\$ 6.582,71	R\$ 8.405,81
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	148,46	R\$ 7,20	R\$ 9,19	R\$ 1.068,91	R\$ 1.364,35	
7.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	148,46	R\$ 37,14	R\$ 47,43	R\$ 5.513,80	R\$ 7.041,46	
8	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 41.975,01	R\$ 53.601,20
8.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	116,68	R\$ 51,89	R\$ 66,26	R\$ 6.054,53	R\$ 7.731,22	





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA:	13/08/2024	BDI:	27,70%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	594,71	R\$ 60,40	R\$ 77,13	R\$ 35.920,48	R\$ 45.869,98
9	PINTURA							R\$ 84.470,29	R\$ 107.869,40
9.1	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.496,00	R\$ 18,74	R\$ 23,93	R\$ 28.035,04	R\$ 35.799,28
9.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	R\$ 34,04	R\$ 43,47	R\$ 12.254,40	R\$ 15.649,20
9.3	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	604,07	R\$ 58,66	R\$ 74,91	R\$ 35.434,75	R\$ 45.250,88
9.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	624,76	R\$ 11,33	R\$ 14,47	R\$ 7.078,53	R\$ 9.040,28
9.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	123,25	R\$ 13,53	R\$ 17,28	R\$ 1.667,57	R\$ 2.129,76
10	DIVERSOS							R\$ 57.049,90	R\$ 72.854,64
10.1	C5193	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	46,28	R\$ 361,88	R\$ 462,12	R\$ 16.747,81	R\$ 21.386,91
10.2	.CXXX	ALAMBRADO S/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (SEM OS TUBOS)	PRÓPRIA	M2	201,64	R\$ 123,79	R\$ 158,08	R\$ 24.961,02	R\$ 31.875,25
10.3	I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 81,12	R\$ 103,59	R\$ 1.946,88	R\$ 2.486,16
10.4	I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 263,88	R\$ 336,97	R\$ 759,97	R\$ 970,47
10.5	C2282	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREITADA	SEINFRA	M	57,60	R\$ 30,59	R\$ 39,06	R\$ 1.761,98	R\$ 2.249,86
10.6	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	190,20	R\$ 12,26	R\$ 15,66	R\$ 2.331,85	R\$ 2.978,53
10.7	I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	120,00	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 31,20	R\$ 39,60
10.8	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.994,94	R\$ 5.101,54	R\$ 3.994,94	R\$ 5.101,54
10.9	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.425,28	R\$ 3.097,08	R\$ 2.425,28	R\$ 3.097,08
10.10	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.160,54	R\$ 1,80	R\$ 2,30	R\$ 2.088,97	R\$ 2.669,24

VALOR BDI TOTAL: R\$ 69.427,95
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 250.631,97
 VALOR TOTAL: R\$ 320.059,92

Trezentos e Vinte Mil Cinquenta e Nove reais e Noventa e Dois





	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024	BDI 17,70%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERBÃO	HORA	PREÇO
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,62%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINSITRAÇÃO DE OBRA	R\$ 11.676,00	3,65%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.827,70	2,13%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.862,19	2,14%
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 41.106,19	12,84%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 5.231,52	1,63%
6	COBERTURA METÁLICA	R\$ 5.625,27	1,76%
7	RESVESTIMENTOS	R\$ 8.405,81	2,63%
8	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 53.601,20	16,75%
9	PINTURA	R\$ 107.869,40	33,70%
10	DIVERSOS	R\$ 72.854,64	22,76%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 69.427,95 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 250.631,97

VALOR TOTAL: R\$ 320.059,92

Trezentos e Vinte Mil Cinquenta e Nove reais e Noventa e Dois centavos

630

YTC		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA :	13/08/2024	BDI :	27,70%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERBAO	HORA	MEB
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. CXXX ADMINISTRAÇÃO DO LOCAL DE OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,12785700	R\$ 6.171,03	R\$ 789,01
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,06000000	R\$ 17.326,01	R\$ 1.039,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.828,57	
VALOR:					R\$ 91,43	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,6280	
VALOR:					R\$ 62,63	

2.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380	
VALOR:					R\$ 10,44	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,1388	
VALOR:					R\$ 27,14	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190	
VALOR:					R\$ 48,92	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8500	R\$ 15,0840
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0840	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO. CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024	BDI : 27,70%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO. CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			NDRR
			SEB
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13.2912
VALOR:	R\$ 28,37

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 166,7800	R\$ 6,1709
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,1709
VALOR:					R\$ 6,17

3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 62,8000	R\$ 69,0800
TOTAL Material:					R\$ 69,0800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 100,46

4.1.1. C0094 APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 36,92

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9785
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 74,9900	R\$ 65,0088
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 90,1700	R\$ 56,5366
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 223,3600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 90,1700	R\$ 18,8455
TOTAL Material:					R\$ 363,7509
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					R\$ 492,49

4.1.3. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024	BDI: 17,0%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERBÃO
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,74% 47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.43000000	R\$ 32,2500	R\$ 13,8675
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.10000000	R\$ 7,5800	R\$ 0,7580
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2.00000000	R\$ 14,4400	R\$ 28,8800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	R\$ 12,7400	R\$ 3,1850
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1.53000000	R\$ 5,4300	R\$ 8,3079
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.60000000	R\$ 11,4600	R\$ 18,3360
TOTAL Material:						R\$ 73,3344

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010

VALOR: R\$ 131,74

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800

VALOR: R\$ 159,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,3700	R\$ 7,3255
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,8300	R\$ 0,2966
TOTAL Material:						R\$ 7,6221

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608

VALOR: R\$ 11,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 74,9900	R\$ 1,1249
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8600	R\$ 1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,3952
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 12,0000
TOTAL Material:						R\$ 16,3949

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752

YT CONSTRUTÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA:	13/08/2024	BDI:	27.70%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8352
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 61,23
--------	-----------

5.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 74,9900	R\$ 3,0971
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,8600	R\$ 5,3234
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,6400	R\$ 3,9616
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 22,5600
TOTAL Material:					R\$ 34,9421

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,2064

VALOR:	R\$ 105,15
--------	------------

6.1. C4827 TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,0500	R\$ 6,1500
I1920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,9300
I9141 TELHA ALUMINIO ONDULADA. ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 45,3300	R\$ 49,8630
TOTAL Material:					R\$ 56,9430

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9780

VALOR:	R\$ 69,92
--------	-----------

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

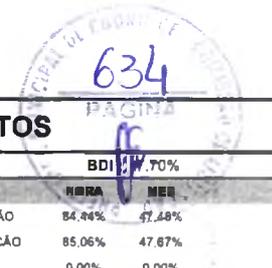
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 74,9900	R\$ 0,4574
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,5552
TOTAL Material:					R\$ 2,0126

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850

VALOR:	R\$ 7,20
--------	----------

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

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



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024		BDI: 7,70%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MEZ
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 462,6700	R\$ 11,5668
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,5668
					VALOR:	R\$ 37,14

8.1. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 74,9900	R\$ 1,8223
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,6400	R\$ 4,6784
					TOTAL Material:	R\$ 6,5007

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,3890
					VALOR:	R\$ 51,89

8.2. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 1,4000	R\$ 0,8400
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,8400

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 17,9400	R\$ 5,3820
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 3,7500	R\$ 2,2500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,5120
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 21,3400	R\$ 3,2010
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 40,4700	R\$ 4,0470
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 41,1800	R\$ 2,0590
					TOTAL Material:	R\$ 17,4510

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 27,7840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,1090
					VALOR:	R\$ 60,40

9.1. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,9200	R\$ 0,5280
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 41,5000	R\$ 1,8260
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R\$ 57,0000	R\$ 11,9130

635

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA:	13/08/2024	BDI: 27,70%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	MEDIDA	DEB
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 14,2670
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4778	
VALOR:					R\$ 18,74	

9.2. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 10,9600	R\$ 0,3288
TOTAL Material:					R\$ 0,3288	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7100	
VALOR:					R\$ 34,04	

9.3. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 43,35	R\$ 2,77
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 6,58	R\$ 0,06
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 111,29	R\$ 22,43
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 73,91	R\$ 23,79
TOTAL Material:					R\$ 49,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 26,63	R\$ 7,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 19,98	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,61	
VALOR:					R\$ 58,66	

9.4. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,3200	R\$ 0,4620
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,1260
TOTAL Material:					R\$ 0,5880	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,9728
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7418	
VALOR:					R\$ 11,33	

636

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024	BDI : 2,70%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 6,4100	R\$ 1,2179
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,0100	R\$ 1,2431
TOTAL Material:						R\$ 2,4610

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680

VALOR: R\$ 13,53

10.1. C5193 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,18750000	R\$ 8,5700	R\$ 1,6069
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,08750000	R\$ 9,9100	R\$ 0,8671
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 28,6000	R\$ 4,2900
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18750000	R\$ 132,0100	R\$ 24,7519
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 25,6700	R\$ 26,9535
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 81,1200	R\$ 221,4576
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12500000	R\$ 25,8500	R\$ 3,2313
TOTAL Material:						R\$ 283,1583

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,62500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,9375
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 19,1000	R\$ 21,4875
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,87500000	R\$ 24,1600	R\$ 45,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 78,7250

VALOR: R\$ 361,88

10.2. CXXX ALAMBRADO S/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (SEM OS TUBOS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,28890497	R\$ 8,57	R\$ 2,48
TOTAL Material:						R\$ 2,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,96301656	R\$ 19,10	R\$ 18,39
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,73342980	R\$ 19,10	R\$ 33,11
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,88946358	R\$ 24,16	R\$ 69,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,31

VALOR: R\$ 123,79

10.3. 12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2') (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE	DATA : 13/08/2024	501 - 27,70%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERBÃO
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84.44% 47.48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO 85.06% 47.67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0.00% 0.00%

I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 81,1200	R\$ 81,1200
TOTAL Material:						R\$ 81,1200
VALOR:						R\$ 81,12

10.4. I0532 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 263,8800	R\$ 263,8800
TOTAL Material:						R\$ 263,8800
VALOR:						R\$ 263,88

10.5. C2282 SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREITADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,5900	R\$ 30,5900
TOTAL Material:						R\$ 30,5900
VALOR:						R\$ 30,59

10.6. I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 12,2600	R\$ 12,2600
TOTAL Material:						R\$ 12,2600
VALOR:						R\$ 12,26

10.7. I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,2600
TOTAL Material:						R\$ 0,2600
VALOR:						R\$ 0,26

10.8. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.994,9400	R\$ 3.994,9400
TOTAL Material:						R\$ 3.994,9400
VALOR:						R\$ 3.994,94

10.9. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.425,2800	R\$ 2.425,2800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024	BDI: 27,70%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA * MES
			84,44% (47,48%)
			85,06% 47,67%
			0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 2.425,2800
VALOR:	R\$ 2.425,28

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09750813	R\$ 18,4600	R\$ 1,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8000

VALOR:	R\$ 1,80
---------------	-----------------

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

639

PÁGINA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA :	13/08/2024	BDI:	17,70%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	ME
	LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 74,9900	R\$ 91,1878
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 186,8800
TOTAL Material:						R\$ 278,0678

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000

VALOR: R\$ 462,67

0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Geral:						R\$ 25,1769

VALOR: R\$ 25,18

I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
TOTAL Geral:						R\$ 62,8492

VALOR: R\$ 62,85

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 60,9300	R\$ 60,9300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971
TOTAL Geral:						R\$ 166,7763

VALOR: R\$ 166,78

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 16,78	R\$ 0,28

640
PÁGINA 2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024	BDI : 27,70%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MBS</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MBS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MBS															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.																	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,28
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 0,28
--------	----------

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 11,88	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,29	

VALOR:	R\$ 0,29
--------	----------

12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	

VALOR:	R\$ 21,29
--------	-----------

12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,4800	R\$ 60,9280
TOTAL Matenal:					R\$ 60,9280	

VALOR:	R\$ 60,93
--------	-----------

10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Geral	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7865
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1987
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4140
TOTAL Geral:					R\$ 1,3992	

VALOR:	R\$ 1,40
--------	----------

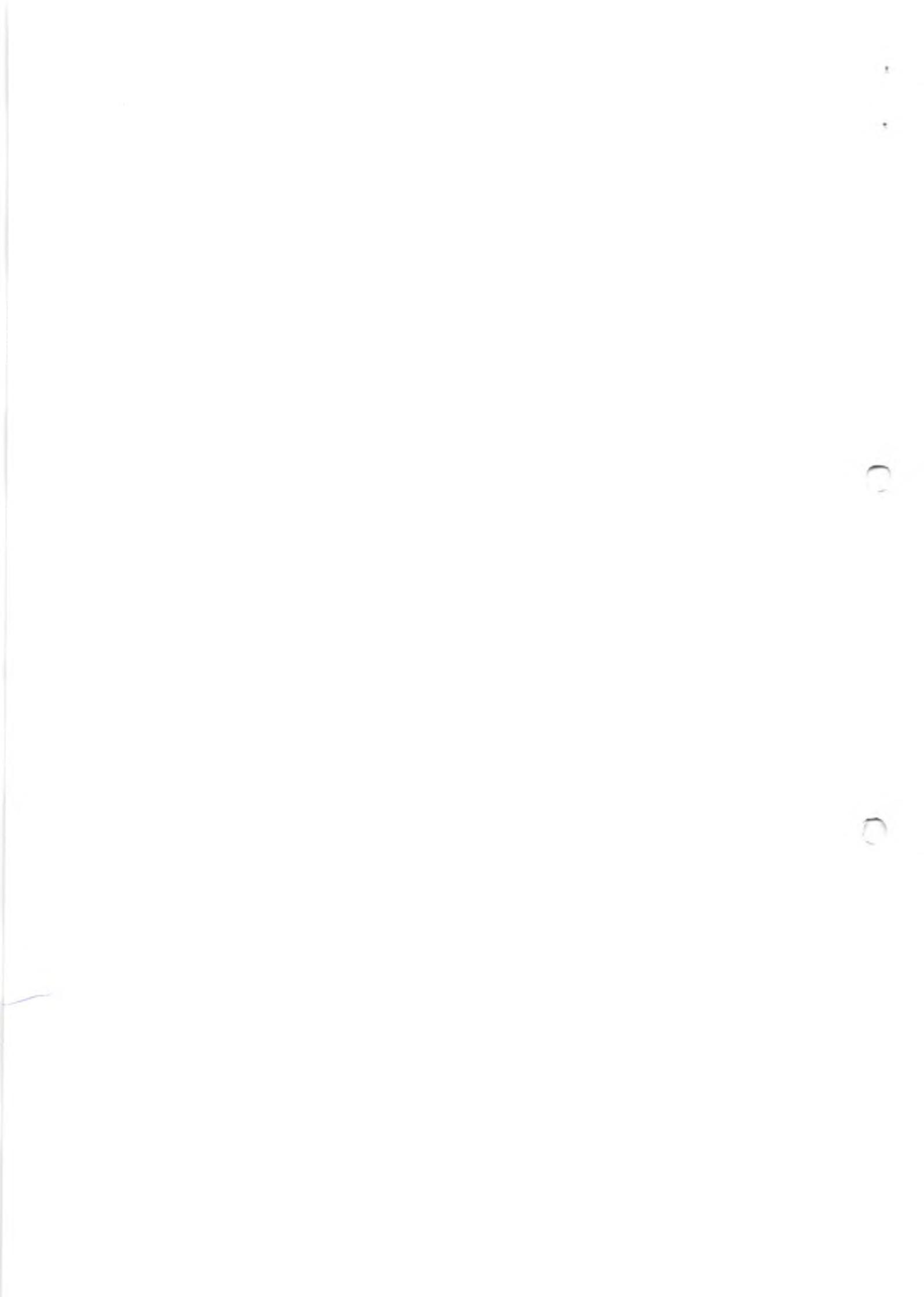
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100	

VALOR:	R\$ 24,51
--------	-----------

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE	DATA :	13/08/2024	BDI:	27,70%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MEH
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 9,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,28

VALOR:	R\$ 26,63
---------------	------------------

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,88	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,29

VALOR:	R\$ 19,98
---------------	------------------



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA :	13/08/2024	BDI :	27,70%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	Serviço	M2	594,71	R\$ 77,13	R\$ 45.869,98	14,33%	14,33%	A
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	604,07	R\$ 74,91	R\$ 45.250,88	14,14%	28,47%	A
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	1.496,00	R\$ 23,93	R\$ 35.799,28	11,19%	39,66%	A
.CXXX	ALAMBRADO S/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (SEM OS TUBOS)	PRÓPRIA	Serviço	M2	201,64	R\$ 158,08	R\$ 31.875,25	9,96%	49,61%	A
C5193	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	46,28	R\$ 462,12	R\$ 21.386,91	6,68%	56,30%	B
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	Serviço	M2	119,70	R\$ 168,23	R\$ 20.137,13	6,29%	62,59%	B
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M	360,00	R\$ 43,47	R\$ 15.649,20	4,89%	67,48%	B
CXXX	ADMINISTRAÇÃO DO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	R\$ 116,76	R\$ 11.676,00	3,65%	71,13%	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	727,69	R\$ 14,15	R\$ 10.296,81	3,22%	74,34%	B
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	Serviço	M2	624,76	R\$ 14,47	R\$ 9.040,28	2,82%	77,17%	B
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	Serviço	M2	116,68	R\$ 66,26	R\$ 7.731,22	2,42%	79,58%	B
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	148,46	R\$ 47,43	R\$ 7.041,46	2,20%	81,78%	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	9,36	R\$ 628,91	R\$ 5.886,60	1,84%	83,62%	C
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	Serviço	M2	63,00	R\$ 89,29	R\$ 5.625,27	1,76%	85,38%	C
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 5.101,54	R\$ 5.101,54	1,59%	86,97%	C
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	31,39	R\$ 134,28	R\$ 4.215,05	1,32%	88,29%	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	116,68	R\$ 34,66	R\$ 4.044,13	1,26%	89,55%	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	27,42	R\$ 128,29	R\$ 3.517,71	1,10%	90,65%	C
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VÔLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 3.097,08	R\$ 3.097,08	0,97%	91,62%	C
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	Material	M2	190,20	R\$ 15,66	R\$ 2.978,53	0,93%	92,55%	C
C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	SEINFRA	Serviço	M2	61,17	R\$ 47,15	R\$ 2.884,17	0,90%	93,45%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.160,54	R\$ 2,30	R\$ 2.669,24	0,83%	94,29%	C
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	Material	M	24,00	R\$ 103,59	R\$ 2.486,16	0,78%	95,06%	C
C2282	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREITADA	SEINFRA	Serviço	M	57,60	R\$ 39,06	R\$ 2.249,86	0,70%	95,77%	C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	123,25	R\$ 17,28	R\$ 2.129,76	0,67%	96,43%	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	148,46	R\$ 13,33	R\$ 1.978,97	0,62%	97,05%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA:	13/08/2024	BDI:	27,70%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	31,38	R\$ 62,47	R\$ 1.960,31	0,61%	97,66%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	9,36	R\$ 203,15	R\$ 1.901,48	0,59%	98,26%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	148,46	R\$ 9,19	R\$ 1.364,35	0,43%	98,68%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	31,38	R\$ 36,23	R\$ 1.136,90	0,36%	99,04%	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	13,00	R\$ 78,19	R\$ 1.016,47	0,32%	99,36%	C
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	2,88	R\$ 336,97	R\$ 970,47	0,30%	99,66%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	10,06	R\$ 79,98	R\$ 804,60	0,25%	99,91%	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	Serviço	M3	31,38	R\$ 7,88	R\$ 247,27	0,08%	99,99%	C
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	Material	M	120,00	R\$ 0,33	R\$ 39,60	0,01%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 320.059,92
Outros R\$ 0,00
Valor total do Orçamento R\$ 320.059,92





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE	DATA :	13/08/2024	BDI :	27,70%
DESCRIÇÃO	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.204,95	R\$ 18,46	R\$ 22.243,46	8,87%	6,95%	A
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	797,63	R\$ 24,16	R\$ 19.270,64	7,69%	16,56%	A
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	Material	L	312,66	R\$ 57,00	R\$ 17.821,85	7,11%	23,67%	A
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	683,92	R\$ 24,16	R\$ 16.523,42	6,59%	30,27%	A
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	669,41	R\$ 24,16	R\$ 16.172,86	6,45%	36,72%	A
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	Material	L	194,51	R\$ 73,91	R\$ 14.376,27	5,74%	42,46%	A
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	Material	L	121,78	R\$ 111,29	R\$ 13.552,95	5,41%	47,86%	A
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	Material	M	126,34	R\$ 81,12	R\$ 10.249,06	4,09%	51,95%	B
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	532,48	R\$ 19,10	R\$ 10.170,32	4,06%	56,01%	B
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	446,03	R\$ 19,10	R\$ 8.519,22	3,40%	59,41%	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	325,02	R\$ 24,16	R\$ 7.852,40	3,13%	62,54%	B
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	401,59	R\$ 19,10	R\$ 7.670,44	3,06%	65,60%	B
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	836,84	R\$ 6,37	R\$ 5.330,69	2,13%	67,73%	B
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,30	R\$ 17.326,01	R\$ 5.197,80	2,07%	69,80%	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	6.262,50	R\$ 0,64	R\$ 4.008,00	1,60%	71,40%	B
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	Material	CJ	1,00	R\$ 3.994,94	R\$ 3.994,94	1,59%	73,00%	B
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,639285	R\$ 6.171,03	R\$ 3.945,05	1,57%	74,57%	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	161,60	R\$ 24,16	R\$ 3.904,14	1,56%	76,13%	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	239,40	R\$ 14,44	R\$ 3.456,94	1,38%	77,51%	B
I0508	CERA	SEINFRA	Material	KG	178,41	R\$ 17,94	R\$ 3.200,73	1,28%	78,79%	B
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	Material	M2	69,30	R\$ 45,33	R\$ 3.141,37	1,25%	80,04%	C
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	161,60	R\$ 19,10	R\$ 3.086,46	1,23%	81,27%	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	168,94	R\$ 16,78	R\$ 2.834,84	1,13%	82,40%	C
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	Material	L	65,82	R\$ 41,50	R\$ 2.731,70	1,09%	83,49%	C
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	Material	CJ	1,00	R\$ 2.425,28	R\$ 2.425,28	0,97%	84,46%	C
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	59,47	R\$ 40,47	R\$ 2.406,79	0,96%	85,42%	C
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	Material	M2	190,20	R\$ 12,26	R\$ 2.331,85	0,93%	86,35%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE	DATA :	13/08/2024	BDI :	27,70%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	191,52	R\$ 11,46	R\$ 2.194,82	0,88%	87,23%	C
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	Material	M	24,00	R\$ 81,12	R\$ 1.946,88	0,78%	88,00%	C
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	89,21	R\$ 21,34	R\$ 1.903,67	0,76%	88,76%	C
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	30,16	R\$ 62,80	R\$ 1.894,17	0,76%	89,52%	C
I1878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	SEINFRA	Material	M	57,60	R\$ 30,59	R\$ 1.761,98	0,70%	90,22%	C
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	Material	L	38,66	R\$ 43,35	R\$ 1.675,93	0,67%	90,89%	C
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	51,47	R\$ 32,25	R\$ 1.659,94	0,66%	91,55%	C
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	58,22	R\$ 24,16	R\$ 1.406,48	0,56%	92,11%	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	17,86	R\$ 74,99	R\$ 1.339,30	0,53%	92,65%	C
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	Material	KG	356,83	R\$ 3,75	R\$ 1.338,10	0,53%	93,18%	C
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	Material	M2	48,59	R\$ 25,67	R\$ 1.247,41	0,50%	93,68%	C
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	29,74	R\$ 41,18	R\$ 1.224,51	0,49%	94,17%	C
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	Material	KG	8,68	R\$ 132,01	R\$ 1.145,52	0,46%	94,62%	C
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	58,22	R\$ 19,10	R\$ 1.111,91	0,44%	95,07%	C
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	183,14	R\$ 5,43	R\$ 994,46	0,40%	95,46%	C
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	1.800,33	R\$ 0,48	R\$ 864,16	0,34%	95,81%	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	71,16	R\$ 11,88	R\$ 845,43	0,34%	96,15%	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	235,59	R\$ 3,39	R\$ 798,64	0,32%	96,47%	C
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	411,40	R\$ 1,92	R\$ 789,89	0,32%	96,78%	C
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	2,88	R\$ 263,88	R\$ 759,97	0,30%	97,08%	C
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	Material	KG	66,93	R\$ 8,57	R\$ 573,61	0,23%	97,31%	C
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Geral	H	544,95	R\$ 1,00	R\$ 544,95	0,22%	97,53%	C
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	5,87	R\$ 90,17	R\$ 529,18	0,21%	97,74%	C
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	18,90	R\$ 24,16	R\$ 456,62	0,18%	97,92%	C
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	Material	UN	189,00	R\$ 2,05	R\$ 387,45	0,15%	98,07%	C
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	29,92	R\$ 12,74	R\$ 381,24	0,15%	98,22%	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	18,90	R\$ 19,10	R\$ 360,99	0,14%	98,37%	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	166,12	R\$ 1,97	R\$ 327,25	0,13%	98,50%	C

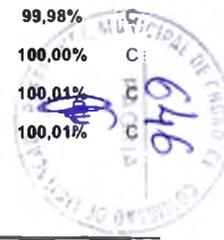


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA :	13/08/2024	BDI :	27,70%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	235,59	R\$ 1,34	R\$ 315,69	0,13%	98,63%	C
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	Material	KG	218,67	R\$ 1,32	R\$ 288,64	0,12%	98,75%	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	166,12	R\$ 1,73	R\$ 287,39	0,11%	98,86%	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	235,59	R\$ 1,10	R\$ 259,15	0,10%	98,96%	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	14,55	R\$ 14,83	R\$ 215,83	0,09%	99,05%	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,69	R\$ 24,51	R\$ 213,05	0,09%	99,13%	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	205,62	R\$ 1,00	R\$ 205,62	0,08%	99,22%	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	6,94	R\$ 28,60	R\$ 198,54	0,08%	99,30%	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	222,64	R\$ 0,86	R\$ 191,47	0,08%	99,37%	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	1,96	R\$ 90,17	R\$ 176,39	0,07%	99,44%	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	157,86	R\$ 1,00	R\$ 157,86	0,06%	99,51%	C
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	Material	KG	38,21	R\$ 4,01	R\$ 153,21	0,06%	99,57%	C
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	Material	L	23,42	R\$ 6,41	R\$ 150,11	0,06%	99,63%	C
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	5,78	R\$ 25,85	R\$ 149,54	0,06%	99,69%	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,68	R\$ 21,29	R\$ 142,28	0,06%	99,74%	C
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	Material	L	10,80	R\$ 10,96	R\$ 118,37	0,05%	99,79%	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	69,47	R\$ 1,33	R\$ 92,39	0,04%	99,83%	C
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	11,97	R\$ 7,58	R\$ 90,73	0,04%	99,86%	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	124,95	R\$ 0,63	R\$ 78,72	0,03%	99,90%	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	15,79	R\$ 4,48	R\$ 70,74	0,03%	99,92%	C
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	Material	UN	189,00	R\$ 0,31	R\$ 58,59	0,02%	99,95%	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	69,47	R\$ 0,61	R\$ 42,38	0,02%	99,96%	C
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	Material	KG	4,05	R\$ 9,91	R\$ 40,13	0,02%	99,98%	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	6,04	R\$ 6,58	R\$ 39,75	0,02%	100,00%	C
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	Material	M	120,00	R\$ 0,26	R\$ 31,20	0,01%	100,01%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	235,59	R\$ 0,04	R\$ 9,42	0,00%	100,01%	C



C

C

1



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA :	13/08/2024	BDI :	27,70%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Subtotal até 100,01%% R\$ 250.661,12
Outros -R\$ 29,15
Valor total do Orçamento R\$ 250.631,97





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA :	13/08/2024	BDI :	27,70%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 30	MÊS 60	MÊS 90	MÊS 120	MÊS 150	Total parcela
1	ADMINSITRAÇÃO DE OBRA	R\$ 11.676,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 2.335,20	R\$ 2.335,20	R\$ 2.335,20	R\$ 2.335,20	R\$ 2.335,20	R\$ 11.676,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.827,70	100,00 %					100,00 %
			R\$ 6.827,70					R\$ 6.827,70
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.862,19	100,00 %					100,00 %
			R\$ 6.862,19					R\$ 6.862,19
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 41.106,19	32,00 %	35,00 %	33,00 %			100,00 %
			R\$ 13.153,98	R\$ 14.387,17	R\$ 13.565,04			R\$ 41.106,19
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 5.231,52		48,00 %	52,00 %			100,00 %
				R\$ 2.511,13	R\$ 2.720,39			R\$ 5.231,52
6	COBERTURA METÁLICA	R\$ 5.625,27			100,00 %			100,00 %
					R\$ 5.625,27			R\$ 5.625,27
7	RESVESTIMENTOS	R\$ 8.405,81		20,00 %	29,00 %	51,00 %		100,00 %
				R\$ 1.681,16	R\$ 2.437,68	R\$ 4.286,97		R\$ 8.405,81
8	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 53.601,20		25,00 %	20,00 %	41,00 %	14,00 %	100,00 %
				R\$ 13.400,30	R\$ 10.720,24	R\$ 21.976,49	R\$ 7.504,17	R\$ 53.601,20
9	PINTURA	R\$ 107.869,40				49,00 %	51,00 %	100,00 %
						R\$ 52.856,01	R\$ 55.013,39	R\$ 107.869,40
10	DIVERSOS	R\$ 72.854,64		25,00 %	35,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
				R\$ 18.213,66	R\$ 25.499,12	R\$ 21.856,39	R\$ 7.285,47	R\$ 72.854,64
		R\$ 320.059,92	R\$ 29.179,07	R\$ 52.528,62	R\$ 62.902,94	R\$ 103.311,06	R\$ 72.138,23	R\$ 320.059,92
			R\$ 29.179,07	R\$ 81.707,69	R\$ 144.610,63	R\$ 247.921,69	R\$ 320.059,92	





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA : 13/08/2024	BDI : 27,70%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Risco	1,27%
	TOTAL	6,50%

BENEFÍCIOS		
S+G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	5,67%
	TOTAL	6,47%

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 27,70%

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





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL. LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	DATA :	13/08/2024	BDI:	27,70%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	RECURSOS	RECURSOS
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE	DATA : 13/08/2024	BDI 17,70%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HEBRA Hg	MEB
LOCAL:	ALTO DO CRUZEIRO, CHORÓ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,85%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%