

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO

**RESUMO CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE
CHORÓ MARTINS E NOVO HORIZONTE NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE**

ITEM	LOCAL	VALOR TOTAL
1	Orçamento Construção da Quadra Luis Barros	R\$ 452.418,61
2	Orçamento Construção Joaquim Angelino	R\$ 908.608,10
		R\$ 1.361.026,71



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA :	01/09/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,83%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVICOS PRELIMINARES							R\$ 7.421,52	1,64%
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	396,00	R\$ 4,62	R\$ 5,95	R\$ 2.356,20	0,52%
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	396,00	R\$ 7,15	R\$ 9,21	R\$ 3.647,16	0,81%
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 236,36	R\$ 1.418,16	0,31%
2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 5.557,68	1,23%
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	45,11	R\$ 48,92	R\$ 63,04	R\$ 2.843,73	0,63%
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	45,11	R\$ 31,38	R\$ 40,44	R\$ 1.824,25	0,40%
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	6,37	R\$ 108,38	R\$ 139,67	R\$ 889,70	0,20%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 20.003,64	4,42%
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,94	R\$ 543,91	R\$ 700,94	R\$ 4.163,58	0,92%
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,94	R\$ 576,54	R\$ 742,99	R\$ 4.413,36	0,98%
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	99,02	R\$ 12,09	R\$ 15,58	R\$ 1.542,73	0,34%
3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	115,56	R\$ 12,99	R\$ 16,74	R\$ 1.934,47	0,43%
3.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,13	R\$ 522,58	R\$ 673,45	R\$ 4.801,70	1,06%
3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	31,50	R\$ 77,54	R\$ 99,93	R\$ 3.147,80	0,70%
4	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 12.868,15	2,84%
4.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	31,60	R\$ 315,99	R\$ 407,22	R\$ 12.868,15	2,84%
5	PISOS							R\$ 93.301,40	20,62%
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	396,00	R\$ 45,88	R\$ 59,13	R\$ 23.415,48	5,18%
5.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	396,00	R\$ 109,79	R\$ 141,49	R\$ 56.030,04	12,38%



GOVERNO MUNICIPAL DE

CHOROZINHO

CUIDANDO E AVANÇANDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls

DESCRIÇÃO:

Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls

LOCAL:

Choró Martins - Chorozinho/CE

CLIENTE:

Prefeitura de Chorozinho

DATA :

01/09/2025

BDI :

2

FORNECEDOR

VERSIÃO

HORA

SINAPI

2025/07 COM DESONERAÇÃO

92,17%

5,00%

PRÓPRIA

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0454

ASSINADO ELETRONICAMENTE

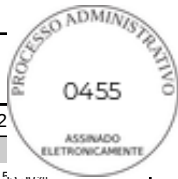
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	396,00	R\$ 12,10	R\$ 15,59	R\$ 6.173,64	1,36%
5.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,25	R\$ 294,38	R\$ 379,37	R\$ 7.682,24	1,70%
6	REVESTIMENTOS							R\$ 0,00	0,00%
7	COBERTURA							R\$ 133.788,80	29,57%
7.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	435,60	R\$ 76,44	R\$ 98,51	R\$ 42.910,96	9,48%
7.2	C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	1.761,19	R\$ 20,24	R\$ 26,08	R\$ 45.931,84	10,15%
7.3	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	396,00	R\$ 88,07	R\$ 113,50	R\$ 44.946,00	9,93%
8	AGUAS PLUVIAIS							R\$ 7.247,65	1,60%
8.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	33,00	R\$ 84,11	R\$ 108,39	R\$ 3.576,87	0,79%
8.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	26,40	R\$ 42,14	R\$ 54,31	R\$ 1.433,78	0,32%
8.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 36,03	R\$ 46,43	R\$ 232,15	0,05%
8.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 311,14	R\$ 400,97	R\$ 2.004,85	0,44%
9	PINTURA							R\$ 74.804,40	16,53%
9.1	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	396,00	R\$ 6,85	R\$ 8,83	R\$ 3.496,68	0,77%
9.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	396,00	R\$ 11,35	R\$ 14,63	R\$ 5.793,48	1,28%
9.3	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	396,00	R\$ 128,38	R\$ 165,44	R\$ 65.514,24	14,48%
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							R\$ 17.342,74	3,83%
10.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 276,44	R\$ 276,44	0,06%
10.2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 311,14	R\$ 400,97	R\$ 400,97	0,09%

Página: 2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA :	01/09/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,82%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
10.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	136,30	R\$ 18,00	R\$ 23,20	R\$ 3.162,16	0,70%
10.4	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.237,18	R\$ 2.237,18	0,49%
10.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	285,50	R\$ 10,38	R\$ 13,38	R\$ 3.819,99	0,84%
10.6	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 577,79	R\$ 744,60	R\$ 7.446,00	1,65%
11	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 38.249,16	8,45%
11.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	294,24	R\$ 34,08	R\$ 43,92	R\$ 12.923,02	2,86%
11.2	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\$ 4.452,67	R\$ 5.738,16	R\$ 5.738,16	1,27%
11.3	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\$ 2.703,16	R\$ 3.483,56	R\$ 3.483,56	0,77%
11.4	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 5.136,12	R\$ 6.618,92	R\$ 6.618,92	1,46%
11.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	396,00	R\$ 12,92	R\$ 16,65	R\$ 6.593,40	1,46%
11.6	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 448,84	R\$ 578,42	R\$ 2.892,10	0,64%
12	ARQUIBANCADA							R\$ 21.879,47	4,84%
12.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,62	R\$ 54,09	R\$ 69,71	R\$ 810,03	0,18%
12.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	11,16	R\$ 543,87	R\$ 700,89	R\$ 7.821,93	1,73%
12.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 45,88	R\$ 59,13	R\$ 1.490,08	0,33%
12.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	7,20	R\$ 663,36	R\$ 854,87	R\$ 6.155,06	1,36%
12.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 26,00	R\$ 33,51	R\$ 225,19	0,05%



GOVERNO MUNICIPAL DE

CHOROZINHO

CUIDANDO E AVANÇANDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls

DESCRIÇÃO:

Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls

LOCAL:

Choró Martins - Chorozinho/CE

CLIENTE:

Prefeitura de Chorozinho

DATA : 01/09/2025

BDI : 2

FORNecedor

VERSÃO

HORA

SINAPI

2025/07 COM DESONERAÇÃO

92,17%

5,00%

PRÓPRIA

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0456

ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
12.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	46,65	R\$ 11,96	R\$ 15,41	R\$ 718,88	0,16%
12.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	16,13	R\$ 12,09	R\$ 15,58	R\$ 251,31	0,06%
12.8	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,20	R\$ 108,38	R\$ 139,67	R\$ 1.005,62	0,22%
12.9	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70	R\$ 470,10	R\$ 605,82	R\$ 424,07	0,09%
12.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,70	R\$ 159,08	R\$ 205,01	R\$ 143,51	0,03%
12.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	27,12	R\$ 7,42	R\$ 9,56	R\$ 259,27	0,06%
12.12	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	27,12	R\$ 48,27	R\$ 62,21	R\$ 1.687,14	0,37%
12.13	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	27,12	R\$ 22,85	R\$ 29,45	R\$ 798,68	0,18%
12.14	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 21,51	R\$ 27,72	R\$ 88,70	0,02%
13	ADMINISTRAÇÃO							R\$ 19.954,00	4,41%
13.1	PJC-001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 154,84	R\$ 199,54	R\$ 19.954,00	4,41%
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 101.351,37
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 351.067,24
								VALOR TOTAL:	R\$ 452.418,61

SAMARA
KELVIA
OLIVEIRA
HOLANDA DA
SILVA:0184165
6364

Assinado de forma
digital por SAMARA
KELVIA OLIVEIRA
HOLANDA DA
SILVA:01841656364
Dados: 2025.09.09
14:15:21 -03'00'

Página: 4



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA :	01/09/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,82%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	SERVICOS PRELIMINARES											R\$ 7.421,52
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	396,00	R\$ 4,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,33	R\$ 5,95	R\$ 2.356,20
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	396,00	R\$ 5,54	R\$ 1,60	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,06	R\$ 9,21	R\$ 3.647,16
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 52,95	R\$ 236,36	R\$ 1.418,16
2	MOVIMENTO DE TERRA											R\$ 5.557,68
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	45,11	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,12	R\$ 63,04	R\$ 2.843,73
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	45,11	R\$ 31,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,06	R\$ 40,44	R\$ 1.824,25
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	6,37	R\$ 31,38	R\$ 77,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,29	R\$ 139,67	R\$ 889,70
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											R\$ 20.003,64
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,94	R\$ 311,09	R\$ 232,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 157,03	R\$ 700,94	R\$ 4.163,58
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,94	R\$ 375,19	R\$ 201,34	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 166,45	R\$ 742,99	R\$ 4.413,36
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	99,02	R\$ 3,03	R\$ 9,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,49	R\$ 15,58	R\$ 1.542,73
3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	115,56	R\$ 4,32	R\$ 8,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,75	R\$ 16,74	R\$ 1.934,47
3.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,13	R\$ 125,95	R\$ 393,85	R\$ 0,00	R\$ 2,78	R\$ 150,87	R\$ 673,45	R\$ 4.801,70
3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	31,50	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,39	R\$ 99,93	R\$ 3.147,80
4	PAREDES E PAINÉIS											R\$ 12.868,15
4.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	31,60	R\$ 202,74	R\$ 113,13	R\$ 0,00	R\$ 0,12	R\$ 91,23	R\$ 407,22	R\$ 12.868,15
5	PISOS											R\$ 93.301,40
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	396,00	R\$ 30,74	R\$ 15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,14	R\$ 13,25	R\$ 59,13	R\$ 23.415,48
5.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	396,00	R\$ 63,22	R\$ 45,45	R\$ 0,00	R\$ 1,12	R\$ 31,70	R\$ 141,49	R\$ 56.030,04
5.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	396,00	R\$ 1,29	R\$ 10,80	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,49	R\$ 15,59	R\$ 6.173,64
5.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,25	R\$ 175,13	R\$ 119,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 84,99	R\$ 379,37	R\$ 7.682,24
6	REVESTIMENTOS											R\$ 0,00
7	COBERTURA											R\$ 133.788,80
7.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	435,60	R\$ 12,98	R\$ 63,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,07	R\$ 98,51	R\$ 42.910,96

 GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO												
OBRA:		Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls							DATA : 01/09/2025		BDI : 2	
DESCRIÇÃO:		Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls							FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:		Choró Martins - Chorozinho/CE							SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,83%
CLIENTE:		Prefeitura de Chorozinho							PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
7.2	C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	1.761,19	R\$ 1,50	R\$ 18,29	R\$ 0,00	R\$ 0,45	R\$ 5,84	R\$ 26,08	R\$ 45.931,84
7.3	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	396,00	R\$ 36,20	R\$ 51,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,43	R\$ 113,50	R\$ 44.946,00
8	AGUAS PLUVIAIS											R\$ 7.247,65
8.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	33,00	R\$ 51,10	R\$ 33,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,28	R\$ 108,39	R\$ 3.576,87
8.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	26,40	R\$ 22,14	R\$ 20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,17	R\$ 54,31	R\$ 1.433,78
8.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 19,16	R\$ 16,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,40	R\$ 46,43	R\$ 232,15
8.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 189,52	R\$ 121,52	R\$ 0,00	R\$ 0,10	R\$ 89,83	R\$ 400,97	R\$ 2.004,85
9	PINTURA											R\$ 74.804,40
9.1	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	396,00	R\$ 2,69	R\$ 4,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,98	R\$ 8,83	R\$ 3.496,68
9.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	396,00	R\$ 4,48	R\$ 6,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,28	R\$ 14,63	R\$ 5.793,48
9.3	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	396,00	R\$ 90,84	R\$ 37,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37,06	R\$ 165,44	R\$ 65.514,24
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE											R\$ 17.342,74
10.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,90	R\$ 162,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 61,93	R\$ 276,44	R\$ 276,44
10.2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 189,52	R\$ 121,52	R\$ 0,00	R\$ 0,10	R\$ 89,83	R\$ 400,97	R\$ 400,97
10.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	136,30	R\$ 12,97	R\$ 5,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,20	R\$ 23,20	R\$ 3.162,16
10.4	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 207,59	R\$ 1.528,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 501,18	R\$ 2.237,18	R\$ 2.237,18
10.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	285,50	R\$ 5,62	R\$ 4,75	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,00	R\$ 13,38	R\$ 3.819,99
10.6	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 144,02	R\$ 433,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 166,81	R\$ 744,60	R\$ 7.446,00
11	SERVIÇOS DIVERSOS											R\$ 38.249,16
11.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	294,24	R\$ 33,71	R\$ 0,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,84	R\$ 43,92	R\$ 12.923,02
11.2	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\$ 0,00	R\$ 4.452,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.285,49	R\$ 5.738,16	R\$ 5.738,16
11.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 2.703,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 780,40	R\$ 3.483,56	R\$ 3.483,56



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO														
	OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls							DATA :		01/09/2025	BDI :		2	
	DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls							FORTE		VERSÃO		HORA		
	LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE							SINAPI		2025/07 COM DESONERAÇÃO		92,17%		5,00%
	CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho							PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%

PROCESSO Nº

0459

ASSINADO ELETRONICAMENTE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		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										
11.4	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 13,41	R\$ 5.119,88	R\$ 0,00	R\$ 2,83	R\$ 1.482,80	R\$ 6.618,92	R\$ 6.618,92
11.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	396,00	R\$ 12,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,73	R\$ 16,65	R\$ 6.593,40
11.6	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 0,00	R\$ 448,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 129,58	R\$ 578,42	R\$ 2.892,10
12	ARQUIBANCADA											R\$ 21.879,47
12.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,62	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,62	R\$ 69,71	R\$ 810,03
12.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	11,16	R\$ 305,39	R\$ 238,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 157,02	R\$ 700,89	R\$ 7.821,93
12.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 30,74	R\$ 15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,14	R\$ 13,25	R\$ 59,13	R\$ 1.490,08
12.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	7,20	R\$ 430,57	R\$ 232,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 191,51	R\$ 854,87	R\$ 6.155,06
12.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 1,24	R\$ 24,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,51	R\$ 33,51	R\$ 225,19
12.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	46,65	R\$ 3,46	R\$ 8,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,45	R\$ 15,41	R\$ 718,88
12.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	16,13	R\$ 3,03	R\$ 9,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,49	R\$ 15,58	R\$ 251,31
12.8	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,20	R\$ 31,38	R\$ 77,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,29	R\$ 139,67	R\$ 1.005,62
12.9	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70	R\$ 155,00	R\$ 282,75	R\$ 0,00	R\$ 32,35	R\$ 135,72	R\$ 605,82	R\$ 424,07
12.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,70	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45,93	R\$ 205,01	R\$ 143,51
12.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	27,12	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,14	R\$ 9,56	R\$ 259,27
12.12	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	27,12	R\$ 40,55	R\$ 7,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,94	R\$ 62,21	R\$ 1.687,14
12.13	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	27,12	R\$ 16,35	R\$ 6,49	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 6,60	R\$ 29,45	R\$ 798,68
12.14	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 4,29	R\$ 14,00	R\$ 0,00	R\$ 3,22	R\$ 6,21	R\$ 27,72	R\$ 88,70
13	ADMINISTRAÇÃO											R\$ 19.954,00
13.1	PJC-001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 154,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 44,70	R\$ 199,54	R\$ 19.954,00

VALOR BDI TOTAL:
VALOR ORÇAMENTO:
VALOR TOTAL:





RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025		BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 7.421,52	1,64%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.557,68	1,23%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 20.003,64	4,42%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 12.868,15	2,84%
5	PISOS	R\$ 93.301,40	20,62%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 0,00	0,00%
7	COBERTURA	R\$ 133.788,80	29,57%
8	AGUAS PLUVIAIS	R\$ 7.247,65	1,60%
9	PINTURA	R\$ 74.804,40	16,53%
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 17.342,74	3,83%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 38.249,16	8,45%
12	ARQUIBANCADA	R\$ 21.879,47	4,84%
13	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 19.954,00	4,41%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 101.351,37 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 351.067,24
		VALOR TOTAL:	R\$ 452.418,61

OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025		BDI : 28,00%
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,62
				VALOR:		4,62

1.2. 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\$ 21,73	R\$ 0,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,09	R\$ 0,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,00	R\$ 0,20
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,64	R\$ 0,33
				TOTAL Material:		R\$ 1,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,16	R\$ 3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,46	R\$ 2,40
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,54
				VALOR:		7,15

1.3. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,03	R\$ 39,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,09	R\$ 72,41
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,99	R\$ 2,40
				TOTAL Material:		R\$ 146,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,92
				VALOR:		183,41

2.1. 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\$ 18,46	R\$ 48,92
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 48,92
				VALOR:		48,92

2.2. 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\$ 18,46	R\$ 31,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTESINAPI2025/07 COM DESONERAÇÃOPRÓPRIA	VERSÃO92,17%0,00%0,00%
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE		
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,38
VALOR:	31,38

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,00	R\$ 77,00
TOTAL Material:					R\$ 77,00
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,38
VALOR:					108,38

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,58	R\$ 30,49
I0805CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,71	R\$ 77,75
I1600PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,25	R\$ 124,58
TOTAL Material:					R\$ 232,82
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,16	R\$ 144,96
I2543SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,46	R\$ 166,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,10
VALOR:					543,91

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,58	R\$ 25,11
I0441CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,96	R\$ 29,71
I0805CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,71	R\$ 21,97
I2081TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,53	R\$ 124,55
TOTAL Material:					R\$ 201,34
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,16	R\$ 205,36
I2543SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,46	R\$ 169,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,19
VALOR:					576,54

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,59	R\$ 8,73
I0103ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTESINAPI	VERSÃO2025/07 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	HORA	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho	PRÓPRIA	PROPRIA0,00%0,00%

TOTAL Material:	R\$ 9,06
-----------------	----------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,10	R\$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,16	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,03
VALOR:						12,09

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,10	R\$ 8,17
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,53	R\$ 0,50
TOTAL Material:						R\$ 8,67

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,33
VALOR:						12,99

3.5. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,98

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,58	R\$ 71,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,71	R\$ 238,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,50	R\$ 84,02
TOTAL Material:						R\$ 393,85

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,76
VALOR:						522,58

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,45	R\$ 3,38
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,20	R\$ 2,13
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,05	R\$ 3,03
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,77	R\$ 12,77
TOTAL Material:						R\$ 21,31

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTESINAPI2025/07 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO92,17%
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	PRÓPRIA	HORA0,00%0,00%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho		

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,10	R\$ 24,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,16	R\$ 31,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,24
					VALOR:	77,54

4.1. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,18	R\$ 0,76
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,76

Material		FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 7,10	R\$ 15,48
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,53	R\$ 0,66
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 119,58	R\$ 9,57
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 83,58	R\$ 7,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,50	R\$ 3,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,71	R\$ 31,95
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,25	R\$ 16,99
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,50	R\$ 1,01
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 7,35	R\$ 3,31
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,53	R\$ 13,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,47	R\$ 8,46
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 2,68	R\$ 2,33
					TOTAL Material:	R\$ 113,13

Mão de Obra		FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,10	R\$ 2,87
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,10	R\$ 4,20
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,16	R\$ 3,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,16	R\$ 77,31
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,16	R\$ 18,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 18,46	R\$ 95,99
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 202,11
					VALOR:	315,99

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

Equipamento Custo Horário		FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,18	R\$ 0,91
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,91

Material		FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,58	R\$ 2,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,50	R\$ 4,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,71	R\$ 7,81
					TOTAL Material:	R\$ 15,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025		BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,97
VALOR:						45,88

5.2. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,40	R\$ 1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,48	R\$ 10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,58	R\$ 3,59
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,00	R\$ 2,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,71	R\$ 18,87
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,11	R\$ 4,51
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,90	R\$ 2,30
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,64	R\$ 4,10
TOTAL Material:						R\$ 45,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,46	R\$ 22,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,22
VALOR:						109,79

5.3. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
TOTAL Material:						R\$ 10,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,10	R\$ 0,57
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,16	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,29
VALOR:						12,10

5.4. 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\$ 833,89	R\$ 150,10
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\$ 36,71	R\$ 19,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025		BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 646,46	R\$ 45,25
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,40	R\$ 5,93
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,80	R\$ 50,80
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,38	R\$ 3,77
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,12	R\$ 13,58
					TOTAL Serviço:	R\$ 294,39
					VALOR:	294,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,29	R\$ 6,87
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,34	R\$ 1,02
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 50,52	R\$ 55,57
					TOTAL Material:	R\$ 63,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,98
					VALOR:	76,44

7.2. C5218 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 102,16	R\$ 0,12
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00140000	R\$ 275,12	R\$ 0,39
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00850000	R\$ 33,41	R\$ 0,28
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R\$ 44,36	R\$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,95
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01280000	R\$ 20,29	R\$ 0,26
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,18520000	R\$ 6,82	R\$ 1,26
I13305	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	KG	0,06820000	R\$ 8,50	R\$ 0,58
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 32,44	R\$ 0,03
I13304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03550000	R\$ 138,22	R\$ 4,91
I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,83130000	R\$ 11,86	R\$ 9,86
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,04230000	R\$ 28,81	R\$ 1,22
					TOTAL Material:	R\$ 18,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00180000	R\$ 19,10	R\$ 0,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTESINAPI	VERSÃO2025/07 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	HORA	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho	PRÓPRIA	PROPRIA0,00%0,00%

I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 24,16	R\$ 0,29
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 24,16	R\$ 0,12
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 24,16	R\$ 0,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01190000	R\$ 18,46	R\$ 0,22
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00680000	R\$ 25,00	R\$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,17
					VALOR:	20,24

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

Material	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	5,50000000	R\$ 9,43
					R\$ 51,87
					TOTAL Material:
					R\$ 51,87
Mão de Obra	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 19,10
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 24,16
					R\$ 14,71
					R\$ 21,50
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 36,21
					VALOR:
					88,07

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

Material	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 23,23
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,99
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,07
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 128,12
					R\$ 23,93
					R\$ 1,44
					R\$ 2,52
					R\$ 5,12
					TOTAL Material:
					R\$ 33,01
Mão de Obra	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,48
					R\$ 22,92
					R\$ 28,18
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 51,10
					VALOR:
					84,11

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

Material	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,36
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,02
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,82
					R\$ 1,58
					R\$ 2,44
					R\$ 15,98
					TOTAL Material:
					R\$ 20,00
Mão de Obra	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,48
					R\$ 9,93
					R\$ 12,21
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 22,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTESINAPI	VERSÃO2025/07 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	HORA	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho	PRÓPRIA	0,00%0,00%

VALOR: 42,14

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,36	R\$ 3,17
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,82	R\$ 8,82
I1888	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,02	R\$ 4,88
TOTAL Material:					R\$ 16,87

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,10	R\$ 8,60
I2320	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,48	R\$ 10,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,17

VALOR: 36,03

8.4. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0076	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 122,43	R\$ 205,68
C0218	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,52	R\$ 15,65
C0840	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 495,65	R\$ 19,03
C2784	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,92	R\$ 10,57
C1400	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 77,54	R\$ 14,89
C2862	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 152,49	R\$ 8,23
C2123	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 25,76	R\$ 37,09
TOTAL Serviço:					R\$ 311,14

VALOR: 311,14

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 20,29	R\$ 0,22
I1346	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,14	R\$ 0,59
I1737	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 25,35	R\$ 3,35
TOTAL Material:					R\$ 4,16

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,10	R\$ 0,76
I2395	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,69

VALOR: 6,85

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTESINAPI2025/07 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO92,17%
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	HORA	0,00%0,00%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho		

I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 20,29	R\$ 0,67
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 31,88	R\$ 5,61
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,14	R\$ 0,59
					TOTAL Material:	R\$ 6,87
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,10	R\$ 1,34
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,16	R\$ 3,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,48
						VALOR: 11,35

9.3. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 12,78	R\$ 3,20
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 2,14	R\$ 3,21
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 3,81	R\$ 3,05
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 7,14	R\$ 2,14
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 46,25	R\$ 3,70
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 63,53	R\$ 22,24
					TOTAL Material:	R\$ 37,54
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 19,10	R\$ 40,11
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 24,16	R\$ 50,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 90,85
						VALOR: 128,38

10.1. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,32	R\$ 41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,65	R\$ 40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,60	R\$ 33,60
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,04	R\$ 47,04
					TOTAL Material:	R\$ 162,61
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,10	R\$ 22,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,15	R\$ 28,98
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,90
						VALOR: 214,51

10.2. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 122,43	R\$ 205,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTESINAPI2025/07 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO92,17%
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	HORAPRÓPRIA	0,00%0,00%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho		

C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,52	R\$ 15,65
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 495,65	R\$ 19,03
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,92	R\$ 10,57
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 77,54	R\$ 14,89
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 152,49	R\$ 8,23
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 25,76	R\$ 37,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 311,14
					VALOR:	311,14

10.3. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,57	R\$ 5,03
				TOTAL Material:		R\$ 5,03
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,98
				VALOR:		18,00

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

Material		FONTESINAPI2025/07 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO92,17%	HORAPRÓPRIA	0,00%	0,00%
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,15	R\$ 3,45
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,35	R\$ 4,05
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,71	R\$ 47,42
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,33	R\$ 9,33
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,88	R\$ 89,88
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,07	R\$ 444,07
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,67	R\$ 5,51
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,87	R\$ 131,87
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,00	R\$ 790,00
				TOTAL Material:		R\$ 1.528,41
Mão de Obra		FONTESINAPI2025/07 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO92,17%	HORAPRÓPRIA	0,00%	0,00%
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,10	R\$ 91,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,15	R\$ 115,92
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 207,60
				VALOR:		1.736,00

10.5. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,66	R\$ 4,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTESINAPI	VERSÃO2025/07 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	HORA	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho	PRÓPRIA	PROPRIA0,00%0,00%

TOTAL Material:	R\$ 4,75
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,62
VALOR:					10,38

10.6. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 433,77
TOTAL Material:					R\$ 433,77

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,15
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 144,02
VALOR:					577,79

11.1. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,22
TOTAL Material:					R\$ 0,37

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,71
VALOR:					34,08

11.2. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 4.452,67
TOTAL Material:					R\$ 4.452,67
VALOR:					4.452,67

11.3. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTESINAPI	VERSÃO2025/07 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	HORA	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho	PRÓPRIA	PROPRIA0,00%0,00%

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	CJ	1,00000000	R\$ 2.703,16	R\$ 2.703,16
TOTAL Material:						R\$ 2.703,16
VALOR:						2.703,16

11.4. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.590,00	R\$ 1.590,00
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.510,44	R\$ 3.510,44
TOTAL Material:						R\$ 5.100,44

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 412,47	R\$ 35,68
TOTAL Serviço:						R\$ 35,68
VALOR:						5.136,12

11.5. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,46	R\$ 12,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,92
VALOR:						12,92

11.6. C4397 PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 448,84	R\$ 448,84
TOTAL Material:						R\$ 448,84
VALOR:						448,84

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,46	R\$ 54,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,09
VALOR:						54,09

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025		BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,25	R\$ 130,24
TOTAL Material:						R\$ 130,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,16	R\$ 120,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,46	R\$ 129,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250,02
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,38	R\$ 163,61
TOTAL Serviço:						R\$ 163,61
VALOR:						543,87

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,18	R\$ 0,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,91
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,58	R\$ 2,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,50	R\$ 4,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,71	R\$ 7,81
TOTAL Material:						R\$ 15,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,97
VALOR:						45,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,53	R\$ 124,55
TOTAL Material:						R\$ 124,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,16	R\$ 205,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,46	R\$ 169,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,38	R\$ 163,61
TOTAL Serviço:						R\$ 163,61
VALOR:						663,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025		BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

12.5. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,53	R\$ 0,17
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,87	R\$ 24,59
TOTAL Material:						R\$ 24,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,10	R\$ 0,76
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,16	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,24
VALOR:						26,00

12.6. 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\$ 7,10	R\$ 8,17
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 8,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,46
VALOR:						11,96

12.7. 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\$ 7,59	R\$ 8,73
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 9,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,10	R\$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,16	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,03
VALOR:						12,09

12.8. 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\$ 70,00	R\$ 77,00
TOTAL Material:						R\$ 77,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025		BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,38
VALOR:	108,38

12.9. C3272 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa 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\$ 22,81	R\$ 0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,10	R\$ 29,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,10
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,71	R\$ 238,56
TOTAL Material:						R\$ 238,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 8,80	R\$ 7,50
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,70	R\$ 84,19
TOTAL Serviço:						R\$ 91,69
VALOR:						470,10

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,08
VALOR:						159,08

12.11. 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\$ 83,58	R\$ 0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71	R\$ 1,73
TOTAL Material:						R\$ 2,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,19
VALOR:						7,42

12.12. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025		BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 907,98	R\$ 22,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,70
					VALOR:	48,27

12.13. 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\$ 20,29	R\$ 1,01
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,78	R\$ 1,53
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,70	R\$ 0,18
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,20	R\$ 3,77
					TOTAL Material:	R\$ 6,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,35
					VALOR:	22,85

12.14. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 49,97	R\$ 0,67
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 122,91	R\$ 1,09
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 110,71	R\$ 1,72
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 220,51	R\$ 1,47
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,95
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,28	R\$ 4,00
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	R\$ 15,99	R\$ 9,27
					TOTAL Material:	R\$ 13,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 18,46	R\$ 3,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,28
					VALOR:	21,51

13.1. PJC-001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01551668	R\$ 6.171,03	R\$ 95,75
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00341026	R\$ 17.326,01	R\$ 59,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025		BDI : 28	
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTE		VERSÃO	
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	SINAPI		2025/07 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho	PRÓPRIA		PRÓPRIA	
				HORA	
				92,17%	
				0,00%	
				0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 154,84
VALOR:	154,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025		BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PJC-001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,28%) (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01551668	R\$ 6.171,03	R\$ 95,75
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00341026	R\$ 17.326,01	R\$ 59,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 154,84
VALOR:						154,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTESINAPI2025/07 COM DESONERAÇÃOPRÓPRIA	VERSÃO92,17%0,00%
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	HORA	0,00%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho		0,00%

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 83,58	R\$ 26,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,96	R\$ 49,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,71	R\$ 36,83
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,47	R\$ 373,65
TOTAL Material:						R\$ 487,01

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 24,16	R\$ 169,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 18,46	R\$ 177,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 346,89

VALOR: 833,89

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 83,58	R\$ 2,54
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,96	R\$ 4,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,71	R\$ 3,23
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,47	R\$ 39,48
TOTAL Material:						R\$ 49,62

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,16	R\$ 38,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 18,46	R\$ 34,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 72,81

VALOR: 122,43

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,35	R\$ 0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 328,03	R\$ 4,56
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 93,19	R\$ 0,06
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 277,58	R\$ 3,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,28

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,46	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,51

VALOR: 8,80

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025		BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,58	R\$ 101,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,71	R\$ 207,32
					TOTAL Material:	R\$ 308,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,46	R\$ 599,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 599,03
					VALOR:	907,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,58	R\$ 101,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,71	R\$ 259,15
					TOTAL Material:	R\$ 360,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,60
					VALOR:	545,38

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,59	R\$ 8,73
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
					TOTAL Material:	R\$ 9,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,46
					VALOR:	12,52

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,00	R\$ 1,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,00	R\$ 0,24
					TOTAL Geral:	R\$ 22,81
					VALOR:	22,81

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,61	R\$ 5,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTESINAPI	VERSÃO2025/07 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	HORAPRÓPRIA	92,17%0,00%0,00%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho		

I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,00	R\$ 1,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,00	R\$ 0,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,00	R\$ 0,67
					TOTAL Geral:	R\$ 29,09
					VALOR:	29,10

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 21,29	TOTALR\$ 21,29
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,00	R\$ 2,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,00	R\$ 0,43
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,00	R\$ 1,19
					TOTAL Geral:	R\$ 25,18
					VALOR:	25,18

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,01583333	PREÇO UNITÁRIOR\$ 84,41	TOTALR\$ 1,34
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 84,41	R\$ 1,34
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 229,84	R\$ 5,94
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,62	R\$ 0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 592,43	R\$ 24,68
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,37	R\$ 0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 176,00	R\$ 7,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 39,29

Material		FONTESINAPI	UNIDCJ	COEFICIENTE0,00040000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 26.583,00	TOTALR\$ 10,63
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.583,00	R\$ 10,63
					TOTAL Material:	R\$ 10,63

Mão de Obra		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,20833333	PREÇO UNITÁRIOR\$ 18,46	TOTALR\$ 3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,46	R\$ 3,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,85

Serviço		FONTESINAPI	UNIDM3	COEFICIENTE1,10000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 42,66	TOTALR\$ 46,93
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 42,66	R\$ 46,93
					TOTAL Serviço:	R\$ 46,93
					VALOR:	100,70

I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)

Geral		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 24,51	TOTALR\$ 24,51
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 1,00	R\$ 18,02
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 1,00	R\$ 7,43
					TOTAL Geral:	R\$ 49,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTESINAPI	VERSÃO2025/07 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	HORA	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho	PRÓPRIA	PROPRIA0,00%0,00%

VALOR: 49,97

I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 45,91	R\$ 45,91
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 1,00	R\$ 18,02
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 1,00	R\$ 7,43
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,03360000	R\$ 1,00	R\$ 27,03
TOTAL Geral:						R\$ 122,90
VALOR:						122,91

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

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,00	R\$ 41,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,00	R\$ 14,03
TOTAL Geral:						R\$ 84,41
VALOR:						84,41

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

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,08	R\$ 83,08
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,00	R\$ 41,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,00	R\$ 14,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,00	R\$ 62,35
TOTAL Geral:						R\$ 229,84
VALOR:						229,84

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

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,00	R\$ 57,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,00	R\$ 19,57
TOTAL Geral:						R\$ 106,35
VALOR:						106,35

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025		BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,73	R\$ 134,73
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,00	R\$ 57,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,00	R\$ 19,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,00	R\$ 86,96
TOTAL Geral:						R\$ 328,04
VALOR:						328,03

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,00	R\$ 17,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,00	R\$ 5,94
TOTAL Geral:						R\$ 45,05
VALOR:						45,05

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,36	R\$ 70,36
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,00	R\$ 17,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,00	R\$ 5,94
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,00	R\$ 19,80
TOTAL Geral:						R\$ 135,21
VALOR:						135,21

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,98
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,58	R\$ 74,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,71	R\$ 208,74
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,50	R\$ 84,02
TOTAL Material:						R\$ 366,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTESINAPI	VERSÃO2025/07 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	HORA	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho	PRÓPRIA	PROPRIA0,00%0,00%

VALOR: 495,65

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,81	R\$ 0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,10	R\$ 29,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,10

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,71	R\$ 180,34
TOTAL Material:						R\$ 180,34

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,76

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,80	R\$ 8,09
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,70	R\$ 84,19
TOTAL Serviço:						R\$ 92,28

VALOR: 412,47

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,00	R\$ 211,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,00	R\$ 70,45
TOTAL Geral:						R\$ 310,62

VALOR: 310,62

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,00	R\$ 211,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,00	R\$ 70,45
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,00	R\$ 281,81
TOTAL Geral:						R\$ 592,43

VALOR: 592,43

C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,58	R\$ 2,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,96	R\$ 3,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTESINAPI	VERSÃO2025/07 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	HORAPRÓPRIA	92,17%0,00%0,00%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho		

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,71	R\$ 2,30
					TOTAL Material:	R\$ 7,44

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,46	R\$ 14,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,27
					VALOR:	36,71

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,46	R\$ 48,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,92
					VALOR:	48,92

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,45	R\$ 3,38
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,20	R\$ 2,13
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,05	R\$ 3,03
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,77	R\$ 12,77
					TOTAL Material:	R\$ 21,31

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,10	R\$ 24,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,16	R\$ 31,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,24
					VALOR:	77,54

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,00	R\$ 9,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,00	R\$ 3,05
					TOTAL Geral:	R\$ 33,37
					VALOR:	33,37

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,73	R\$ 134,73
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,00	R\$ 9,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTESINAPI2025/07 COM DESONERAÇÃOPRÓPRIA	VERSÃO92,17%0,00%0,00%
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE		
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho		

I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,00	R\$ 3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,00	R\$ 7,90
					TOTAL Geral:	R\$ 176,00
					VALOR:	176,00

I0633 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI) (H)

Geral		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 28,81	TOTALR\$ 28,81
I2804	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	53,34280000	R\$ 1,00	R\$ 53,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	20,00360000	R\$ 1,00	R\$ 20,00
					TOTAL Geral:	R\$ 102,15
					VALOR:	102,16

I0747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP) (H)

Geral		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 28,81	TOTALR\$ 28,81
I2804	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
I2803	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 106,29	R\$ 106,29
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	53,34280000	R\$ 1,00	R\$ 53,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	20,00360000	R\$ 1,00	R\$ 20,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,67850000	R\$ 1,00	R\$ 66,68
					TOTAL Geral:	R\$ 275,12
					VALOR:	275,12

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTESINAPI	UNIDM3	COEFICIENTE1,15000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 100,50	TOTALR\$ 115,58
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,50	R\$ 115,58
					TOTAL Material:	R\$ 115,58
Mão de Obra		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE2,00000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 18,46	TOTALR\$ 36,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,92
					VALOR:	152,49

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTESINAPI	UNIDM3	COEFICIENTE0,69800000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 83,58	TOTALR\$ 58,34
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,58	R\$ 58,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,50	R\$ 88,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,71	R\$ 156,20
					TOTAL Material:	R\$ 302,78
Mão de Obra		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE2,00000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 24,16	TOTALR\$ 48,32
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025		BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,46	R\$ 295,36
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,68
					VALOR:	646,46

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 21,29
					VALOR:
					21,29

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 21,29
					VALOR:
					21,29

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,99
					TOTAL Material:
					R\$ 5,61
					VALOR:
					5,61

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,99
					TOTAL Material:
					R\$ 83,08
					VALOR:
					83,08

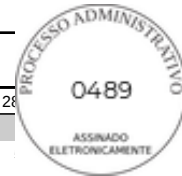
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,99
					TOTAL Material:
					R\$ 134,73
					VALOR:
					134,73

I2810 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	R\$ 4,99
					TOTAL Material:
					R\$ 5,99
					VALOR:
					5,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025		BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	R\$ 4,99
					R\$ 48,65
TOTAL Material:					R\$ 48,65
VALOR:					48,65

I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 4,99
					R\$ 45,91
TOTAL Material:					R\$ 45,91
VALOR:					45,91

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,99
					R\$ 70,36
TOTAL Material:					R\$ 70,36
VALOR:					70,36

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,99
					R\$ 134,73
TOTAL Material:					R\$ 134,73
VALOR:					134,73

I2803 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,30000000	R\$ 4,99
					R\$ 106,29
TOTAL Material:					R\$ 106,29
VALOR:					106,29

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,99
					R\$ 116,02
TOTAL Material:					R\$ 116,02
VALOR:					116,02

I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,78650000	R\$ 1,00
					R\$ 0,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTESINAPI2025/07 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO92,17%
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	PRÓPRIA	HORA0,00%0,00%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho		

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	R\$ 1,00	R\$ 0,20
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 1,00	R\$ 0,41
					TOTAL Geral:	R\$ 1,40
					VALOR:	1,40

I0637 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI) (H)

Geral		FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2811	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,43440000	R\$ 1,00	R\$ 9,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,68140000	R\$ 1,00	R\$ 2,68
					TOTAL Geral:	R\$ 33,40
					VALOR:	33,41

I0751 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP) (H)

Geral		FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2811	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2810	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,99	R\$ 5,99
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,43440000	R\$ 1,00	R\$ 9,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,68140000	R\$ 1,00	R\$ 2,68
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,96550000	R\$ 1,00	R\$ 4,97
					TOTAL Geral:	R\$ 44,36
					VALOR:	44,36

I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)

Geral		FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	68,78560000	R\$ 1,00	R\$ 68,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	20,63570000	R\$ 1,00	R\$ 20,64
					TOTAL Geral:	R\$ 110,72
					VALOR:	110,71

I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)

Geral		FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,65	R\$ 48,65
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	68,78560000	R\$ 1,00	R\$ 68,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	20,63570000	R\$ 1,00	R\$ 20,64
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	61,14280000	R\$ 1,00	R\$ 61,14
					TOTAL Geral:	R\$ 220,51
					VALOR:	220,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025		BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,81
VALOR:					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\$ 28,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,81
VALOR:					28,81

I2811 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,29
VALOR:					21,29

I2813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,29
VALOR:					21,29

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\$ 21,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,29
VALOR:					21,29

I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,51
VALOR:					24,51

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\$ 21,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTESINAPI	VERSÃO2025/07 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	HORA	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho	PRÓPRIA	PROPRIA0,00%0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,29
VALOR:	21,29

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 28,81	TOTALR\$ 28,81
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H		
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,81
VALOR:					28,81

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 21,29	TOTALR\$ 21,29
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H		
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,29
VALOR:					21,29

I2804 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP) (H)

Mão de Obra	FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 28,81	TOTALR\$ 28,81
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H		
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,81
VALOR:					28,81

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 28,81	TOTALR\$ 28,81
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H		
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,81
VALOR:					28,81

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Geral	FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 21,29	TOTALR\$ 21,29
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H		
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 2,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,42
TOTAL Geral:					R\$ 24,22
VALOR:					24,21

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Geral	FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 21,29	TOTALR\$ 21,29
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H		
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 2,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTESINAPI2025/07 COM DESONERAÇÃOPRÓPRIA	VERSÃO92,17%0,00%0,00%
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE		
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho		

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,00	R\$ 0,42
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,00	R\$ 1,39
					TOTAL Geral:	R\$ 25,61
					VALOR:	25,61

C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,47	R\$ 0,51
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,70	R\$ 0,14
					TOTAL Material:	R\$ 0,65
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,16	R\$ 7,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,74
					VALOR:	11,40

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,58	R\$ 1,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,71	R\$ 3,89
					TOTAL Material:	R\$ 5,41
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,46	R\$ 21,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,39
					VALOR:	50,80

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,38
					VALOR:	31,38

C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,88	R\$ 0,98
					TOTAL Material:	R\$ 1,49
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 18,46	R\$ 12,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTESINAPI	VERSÃO2025/07 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	HORAPRÓPRIA	92,17%0,00%0,00%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,63
VALOR:	26,12

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

Material	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,96	R\$ 1,17

TOTAL Material:	R\$ 1,68
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,46	R\$ 12,00

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,08
--------------------	-----------

VALOR:	25,76
--------	-------

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,05	R\$ 0,00
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 135,21	R\$ 7,95
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,21	R\$ 0,00
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,61	R\$ 4,52

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 12,47
----------------------------------	-----------

Material	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 6,01	R\$ 7,45
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,67	R\$ 0,93
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 16,06	R\$ 8,67
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,40	R\$ 0,07
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,25	R\$ 0,44
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 729,07	R\$ 0,36

TOTAL Material:	R\$ 17,92
-----------------	-----------

Mão de Obra	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,93	R\$ 1,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,46	R\$ 10,86

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,27
--------------------	-----------

VALOR:	42,66
--------	-------

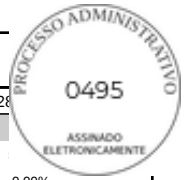
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Geral	FONTESINAPI	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\$ 28,81	R\$ 28,81
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
I2702 JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,00	R\$ 18,80

TOTAL Geral:	R\$ 93,19
--------------	-----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025		BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

VALOR:	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\$ 28,81	R\$ 28,81
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 116,02	R\$ 116,02
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,00	R\$ 18,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,00	R\$ 68,37
TOTAL Geral:						R\$ 277,58
VALOR:						277,58

 GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
		OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls					DATA :		01/09/2025		BDI :		2	
		DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls					FONTE		VERSÃO		HORA			
		LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE					SINAPI		2025/07 COM DESONERAÇÃO		92,17%		5,83%	
		CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho					PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO			SEINFRA	Serviço	M2	396,00	R\$ 165,44	R\$ 65.514,24	14,48%	14,48%	A			
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)			SEINFRA	Serviço	M2	396,00	R\$ 141,49	R\$ 56.030,04	12,38%	26,87%	A			
C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA			SEINFRA	Serviço	KG	1.761,19	R\$ 26,08	R\$ 45.931,84	10,15%	37,02%	A			
C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m			SEINFRA	Serviço	M2	396,00	R\$ 113,50	R\$ 44.946,00	9,93%	46,95%	A			
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM			SEINFRA	Serviço	M2	435,60	R\$ 98,51	R\$ 42.910,96	9,48%	56,44%	B			
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM			SEINFRA	Serviço	M2	421,20	R\$ 59,13	R\$ 24.905,56	5,50%	61,94%	B			
PJC-001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	R\$ 199,54	R\$ 19.954,00	4,41%	66,35%	B			
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA			SEINFRA	Serviço	M	294,24	R\$ 43,92	R\$ 12.923,02	2,86%	69,21%	B			
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA			SEINFRA	Serviço	M2	31,60	R\$ 407,22	R\$ 12.868,15	2,84%	72,05%	B			
C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS			SEINFRA	Serviço	M3	11,16	R\$ 700,89	R\$ 7.821,93	1,73%	73,78%	B			
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO			SEINFRA	Serviço	M2	20,25	R\$ 379,37	R\$ 7.682,24	1,70%	75,48%	B			
C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92			SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 744,60	R\$ 7.446,00	1,65%	77,13%	B			
C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M			SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 6.618,92	R\$ 6.618,92	1,46%	78,59%	B			
C1628	LIMPEZA GERAL			SEINFRA	Serviço	M2	396,00	R\$ 16,65	R\$ 6.593,40	1,46%	80,05%	C			
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92			SEINFRA	Serviço	M2	396,00	R\$ 15,59	R\$ 6.173,64	1,36%	81,41%	C			
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4			SEINFRA	Serviço	M3	7,20	R\$ 854,87	R\$ 6.155,06	1,36%	82,77%	C			
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER			SEINFRA	Serviço	M2	396,00	R\$ 14,63	R\$ 5.793,48	1,28%	84,05%	C			
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES			SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 5.738,16	R\$ 5.738,16	1,27%	85,32%	C			
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			SEINFRA	Serviço	M3	7,13	R\$ 673,45	R\$ 4.801,70	1,06%	86,38%	C			
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)			SEINFRA	Serviço	M3	5,94	R\$ 742,99	R\$ 4.413,36	0,98%	87,36%	C			
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA			SEINFRA	Serviço	M3	5,94	R\$ 700,94	R\$ 4.163,58	0,92%	88,28%	C			
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2			SEINFRA	Serviço	M	285,50	R\$ 13,38	R\$ 3.819,99	0,84%	89,12%	C			





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA :	01/09/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,82%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	396,00	R\$ 9,21	R\$ 3.647,16	0,81%	89,93%	C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	33,00	R\$ 108,39	R\$ 3.576,87	0,79%	90,72%	C
C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	396,00	R\$ 8,83	R\$ 3.496,68	0,77%	91,49%	C
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	Serviço	CJ	1,00	R\$ 3.483,56	R\$ 3.483,56	0,77%	92,26%	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	136,30	R\$ 23,20	R\$ 3.162,16	0,70%	92,96%	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	31,50	R\$ 99,93	R\$ 3.147,80	0,70%	93,66%	C
C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M2	5,00	R\$ 578,42	R\$ 2.892,10	0,64%	94,30%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	45,11	R\$ 63,04	R\$ 2.843,73	0,63%	94,92%	C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 400,97	R\$ 2.405,82	0,53%	95,46%	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	396,00	R\$ 5,95	R\$ 2.356,20	0,52%	95,98%	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.237,18	R\$ 2.237,18	0,49%	96,47%	C
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	115,56	R\$ 16,74	R\$ 1.934,47	0,43%	96,90%	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	13,57	R\$ 139,67	R\$ 1.895,32	0,42%	97,32%	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	45,11	R\$ 40,44	R\$ 1.824,25	0,40%	97,72%	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	115,15	R\$ 15,58	R\$ 1.794,04	0,40%	98,12%	C
C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	27,12	R\$ 62,21	R\$ 1.687,14	0,37%	98,49%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	26,40	R\$ 54,31	R\$ 1.433,78	0,32%	98,81%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 236,36	R\$ 1.418,16	0,31%	99,12%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	11,62	R\$ 69,71	R\$ 810,03	0,18%	99,30%	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	27,12	R\$ 29,45	R\$ 798,68	0,18%	99,48%	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	46,65	R\$ 15,41	R\$ 718,88	0,16%	99,64%	C
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	0,70	R\$ 605,82	R\$ 424,07	0,09%	99,73%	C
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 276,44	R\$ 276,44	0,06%	99,79%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	27,12	R\$ 9,56	R\$ 259,27	0,06%	99,85%	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 46,43	R\$ 232,15	0,05%	99,90%	C
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	6,72	R\$ 33,51	R\$ 225,19	0,05%	99,95%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho

DATA :	01/09/2025	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HORA	
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,83%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	0,70	R\$ 205,01	R\$ 143,51	0,03%	99,98%	C
C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	Serviço	M2	3,20	R\$ 27,72	R\$ 88,70	0,02%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 452.418,61

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 452.418,61



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA :	01/09/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,83%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.382,09	R\$ 18,46	R\$ 43.973,43	12,53%	9,72%	A
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.271,86	R\$ 24,16	R\$ 30.728,03	8,75%	21,28%	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.066,94	R\$ 24,16	R\$ 25.777,39	7,34%	28,62%	A
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	Material	M2	479,16	R\$ 50,52	R\$ 24.207,16	6,90%	35,52%	A
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	Material	KG	2.178,00	R\$ 9,43	R\$ 20.538,54	5,85%	41,37%	A
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.038,72	R\$ 19,10	R\$ 19.839,63	5,65%	47,02%	A
I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	Material	KG	1.464,08	R\$ 11,86	R\$ 17.363,96	4,95%	51,96%	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	23.101,91	R\$ 0,71	R\$ 16.402,35	4,67%	56,64%	B
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	491,93	R\$ 24,16	R\$ 11.884,93	3,39%	60,02%	B
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	1,55	R\$ 6.171,03	R\$ 9.575,39	2,73%	62,75%	B
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	Material	L	138,60	R\$ 63,53	R\$ 8.805,26	2,51%	65,26%	B
I13304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	Material	UN	62,52	R\$ 138,22	R\$ 8.641,82	2,46%	67,72%	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	450,65	R\$ 19,10	R\$ 8.607,42	2,45%	70,17%	B
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,341026	R\$ 17.326,01	R\$ 5.908,62	1,68%	71,85%	B
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	198,00	R\$ 24,16	R\$ 4.783,68	1,36%	73,22%	B
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO 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\$ 4.452,67	R\$ 4.452,67	1,27%	74,48%	B
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 433,77	R\$ 4.337,70	1,24%	75,72%	B
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Material	M2	396,00	R\$ 10,80	R\$ 4.276,80	1,22%	76,94%	B
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	8.316,00	R\$ 0,48	R\$ 3.991,68	1,14%	78,08%	B
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	Material	CJ	1,00	R\$ 3.510,44	R\$ 3.510,44	1,00%	79,08%	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	36,01	R\$ 83,58	R\$ 3.009,83	0,86%	79,93%	B
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	Material	UN	1.306,80	R\$ 2,29	R\$ 2.992,57	0,85%	80,78%	C
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	24,11	R\$ 113,25	R\$ 2.730,23	0,78%	81,56%	C
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO 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\$ 2.703,16	R\$ 2.703,16	0,77%	82,33%	C

 GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls					DATA : 01/09/2025		BDI : 2	
		DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls					FONTE	VERSÃO	HORA	
		LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE					SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,83%
		CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	75,70	R\$ 31,88	R\$ 2.413,19	0,69%	83,02%	C	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	97,00	R\$ 24,15	R\$ 2.342,67	0,67%	83,69%	C	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	93,93	R\$ 24,16	R\$ 2.269,29	0,65%	84,33%	C	
I8249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Material	M2	5,00	R\$ 448,84	R\$ 2.244,20	0,64%	84,97%	C	
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	Material	KG	326,17	R\$ 6,82	R\$ 2.224,50	0,63%	85,61%	C	
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	74,50	R\$ 28,81	R\$ 2.146,30	0,61%	86,22%	C	
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	21,10	R\$ 100,50	R\$ 2.120,35	0,60%	86,82%	C	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	3.877,90	R\$ 0,53	R\$ 2.055,29	0,59%	87,41%	C	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	4.313,30	R\$ 0,47	R\$ 2.027,25	0,58%	87,98%	C	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	15,66	R\$ 119,58	R\$ 1.872,07	0,53%	88,52%	C	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	97,00	R\$ 19,10	R\$ 1.852,80	0,53%	89,05%	C	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	255,43	R\$ 7,10	R\$ 1.813,55	0,52%	89,56%	C	
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	39,60	R\$ 45,11	R\$ 1.786,36	0,51%	90,07%	C	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	811,80	R\$ 2,14	R\$ 1.737,25	0,49%	90,57%	C	
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	990,00	R\$ 1,64	R\$ 1.623,60	0,46%	91,03%	C	
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	Material	CJ	1,00	R\$ 1.590,00	R\$ 1.590,00	0,45%	91,48%	C	
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	Material	L	31,68	R\$ 46,25	R\$ 1.465,20	0,42%	91,90%	C	
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Material	M	291,21	R\$ 4,66	R\$ 1.357,04	0,39%	92,29%	C	
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	52,27	R\$ 25,35	R\$ 1.325,10	0,38%	92,66%	C	
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	Material	L	102,25	R\$ 12,78	R\$ 1.306,81	0,37%	93,04%	C	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	55,58	R\$ 23,48	R\$ 1.304,97	0,37%	93,41%	C	
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	KG	316,80	R\$ 3,81	R\$ 1.207,01	0,34%	93,75%	C	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	141,05	R\$ 7,59	R\$ 1.070,55	0,30%	94,06%	C	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	55,58	R\$ 19,10	R\$ 1.061,54	0,30%	94,36%	C	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	14,93	R\$ 70,00	R\$ 1.044,89	0,30%	94,66%	C	
I13305	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	Material	KG	120,11	R\$ 8,50	R\$ 1.020,96	0,29%	94,95%	C	



 GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls					DATA : 01/09/2025		BDI : 2	
		DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls					FONTE	VERSÃO	HORA	
		LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE					SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,83%
		CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	40,70	R\$ 24,16	R\$ 983,38	0,28%	95,23%	C	
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	19,80	R\$ 45,90	R\$ 908,82	0,26%	95,49%	C	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	Material	L	118,80	R\$ 7,14	R\$ 848,23	0,24%	95,73%	C	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	41,32	R\$ 20,29	R\$ 838,45	0,24%	95,97%	C	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	42,45	R\$ 19,10	R\$ 810,75	0,23%	96,20%	C	
I0508	CERA	SEINFRA	Material	KG	39,60	R\$ 20,00	R\$ 792,00	0,23%	96,42%	C	
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 790,00	R\$ 790,00	0,23%	96,65%	C	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	Material	M	33,99	R\$ 23,23	R\$ 789,59	0,22%	96,87%	C	
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Geral	H	757,62	R\$ 1,00	R\$ 757,62	0,22%	97,09%	C	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	42,84	R\$ 16,09	R\$ 689,30	0,20%	97,28%	C	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	149,93	R\$ 4,57	R\$ 685,18	0,20%	97,48%	C	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	6,47	R\$ 100,50	R\$ 650,16	0,19%	97,66%	C	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	28,96	R\$ 19,10	R\$ 553,08	0,16%	97,82%	C	
I1278	JATISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	21,13	R\$ 24,16	R\$ 510,60	0,15%	97,97%	C	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	22,15	R\$ 21,29	R\$ 471,64	0,13%	98,10%	C	
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	Mão de Obra	H	21,13	R\$ 21,29	R\$ 449,95	0,13%	98,23%	C	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	463,43	R\$ 0,96	R\$ 444,89	0,13%	98,36%	C	
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	Material	UN	1.306,80	R\$ 0,34	R\$ 444,31	0,13%	98,48%	C	
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 444,07	R\$ 444,07	0,13%	98,61%	C	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	26,66	R\$ 15,82	R\$ 421,82	0,12%	98,73%	C	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	32,65	R\$ 12,77	R\$ 416,97	0,12%	98,85%	C	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	365,69	R\$ 1,00	R\$ 365,69	0,10%	98,95%	C	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	63,35	R\$ 4,99	R\$ 316,14	0,09%	99,04%	C	
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,98	R\$ 25,00	R\$ 299,40	0,09%	99,13%	C	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	R\$ 39,03	R\$ 238,86	0,07%	99,20%	C	
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	225,64	R\$ 1,00	R\$ 225,64	0,06%	99,26%	C	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	Material	KG	7,92	R\$ 21,73	R\$ 172,10	0,05%	99,31%	C	



 GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS													
		OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls					DATA :		01/09/2025		BDI :		2	
		DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls					FONTE		VERSÃO		HORA			
		LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE					SINAPI		2025/07 COM DESONERAÇÃO		92,17%		5,83%	
		CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho					PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	1,32	R\$ 128,12	R\$ 169,12	0,05%	99,36%	C					
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	6,92	R\$ 23,87	R\$ 165,22	0,05%	99,41%	C					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	8,18	R\$ 16,53	R\$ 135,28	0,04%	99,44%	C					
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,58	R\$ 28,81	R\$ 131,92	0,04%	99,48%	C					
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 131,87	R\$ 131,87	0,04%	99,52%	C					
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2	3,56	R\$ 36,64	R\$ 130,58	0,04%	99,56%	C					
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	13,06	R\$ 8,45	R\$ 110,36	0,03%	99,59%	C					
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	Material	L	8,83	R\$ 12,22	R\$ 107,87	0,03%	99,62%	C					
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	Material	M	14,22	R\$ 7,35	R\$ 104,52	0,03%	99,65%	C					
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	4,61	R\$ 22,20	R\$ 102,35	0,03%	99,68%	C					
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	16,33	R\$ 6,05	R\$ 98,77	0,03%	99,71%	C					
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 89,88	R\$ 89,88	0,03%	99,73%	C					
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	1,46	R\$ 61,02	R\$ 88,85	0,03%	99,76%	C					
I1784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	1,32	R\$ 63,07	R\$ 83,25	0,02%	99,78%	C					
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	4,75	R\$ 17,00	R\$ 80,78	0,02%	99,80%	C					
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	Material	KG	27,49	R\$ 2,68	R\$ 73,68	0,02%	99,82%	C					
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	4,90	R\$ 14,20	R\$ 69,55	0,02%	99,84%	C					
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	3,87	R\$ 15,99	R\$ 61,88	0,02%	99,86%	C					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,91	R\$ 63,36	R\$ 57,66	0,02%	99,88%	C					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	2,00	R\$ 23,71	R\$ 47,42	0,01%	99,89%	C					
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 47,04	R\$ 47,04	0,01%	99,90%	C					
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	Material	KG	1,41	R\$ 32,44	R\$ 45,71	0,01%	99,92%	C					
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 8,82	R\$ 44,10	0,01%	99,93%	C					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 41,32	R\$ 41,32	0,01%	99,94%	C					
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 40,65	R\$ 40,65	0,01%	99,95%	C					
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 33,60	R\$ 33,60	0,01%	99,96%	C					
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D`AGUA	SEINFRA	Material	L	1,86	R\$ 15,99	R\$ 29,68	0,01%	99,97%	C					



GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
	OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls					DATA : 01/09/2025		BDI : 2	
	DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls					FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE					SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,83%
	CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	Material	KG	1,76	R\$ 7,28	R\$ 12,81	0,00%	99,98%	C
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	Material	KG	11,69	R\$ 0,88	R\$ 10,29	0,00%	99,98%	C
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	1,00	R\$ 9,33	R\$ 9,33	0,00%	99,98%	C
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,0002630056	R\$ 26.583,00	R\$ 6,99	0,00%	99,98%	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,390563316	R\$ 16,06	R\$ 6,27	0,00%	99,98%	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	8,89	R\$ 0,70	R\$ 6,22	0,00%	99,99%	C
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	Material	M	1,50	R\$ 3,67	R\$ 5,50	0,00%	99,99%	C
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	Material	KG	3,69	R\$ 1,47	R\$ 5,42	0,00%	99,99%	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	0,896849096	R\$ 6,01	R\$ 5,39	0,00%	99,99%	C
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 1,35	R\$ 4,05	0,00%	99,99%	C
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 1,15	R\$ 3,45	0,00%	99,99%	C
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 2,83	R\$ 2,83	0,00%	99,99%	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,127635070588 23528135414	R\$ 21,29	R\$ 2,72	0,00%	99,99%	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,071111111111 11104	R\$ 24,51	R\$ 1,74	0,00%	100,00%	C
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,071111111111 11136	R\$ 21,29	R\$ 1,51	0,00%	100,00%	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,036791472916 666630348445	R\$ 28,81	R\$ 1,06	0,00%	100,00%	C
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,042545023529 41176045138	R\$ 23,93	R\$ 1,02	0,00%	100,00%	C
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,042545023529 41176045138	R\$ 21,29	R\$ 0,91	0,00%	100,00%	C
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,027396416666 6666885838	R\$ 28,81	R\$ 0,79	0,00%	100,00%	C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,03616327	R\$ 18,67	R\$ 0,68	0,00%	100,00%	C
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,027396416666 6666885838	R\$ 21,29	R\$ 0,58	0,00%	100,00%	C
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,043395924	R\$ 7,25	R\$ 0,31	0,00%	100,00%	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,009395056249 99993987164	R\$ 28,81	R\$ 0,27	0,00%	100,00%	C
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,0003616327	R\$ 729,07	R\$ 0,26	0,00%	100,00%	C



 GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										PROCESSO Nº 0504 ASSINADO ELETRONICAMENTE				
		OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls					DATA :		01/09/2025			BDI :		2	
		DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls					FONTE		VERSÃO			HORA			
		LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE					SINAPI		2025/07 COM DESONERAÇÃO			92,17%		5,83%	
		CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho					PRÓPRIA		PRÓPRIA			0,00%		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO				FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
I2326	ESPOLETA				SEINFRA	Material	UN	0,0065093886	R\$ 7,40	R\$ 0,05	0,00%	100,00%	C			

Subtotal até 100,00%%R\$ 351.057,44

OutrosR\$ 9,80

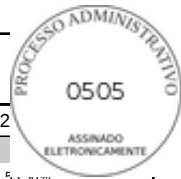
Valor total do OrçamentoR\$ 351.067,24

 GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
	OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls					DATA :		01/09/2025		BDI :		2	
	DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls					FORTE		VERSÃO		HORA			
	LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE					SINAPI		2025/07 COM DESONERAÇÃO		92,17%		5,00%	
	CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho					PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

PROCESSO Nº

0505

ASSINADO ELETRONICAMENTE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 7.421,52	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			R\$ 3.710,76	R\$ 3.710,76					R\$ 7.421,52
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.557,68	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			R\$ 2.778,84	R\$ 2.778,84					R\$ 5.557,68
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 20.003,64	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 4.000,73	R\$ 4.000,73	R\$ 4.000,73	R\$ 4.000,73	R\$ 4.000,72		R\$ 20.003,64
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 12.868,15	10,00 %	20,00 %	40,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 1.286,82	R\$ 2.573,63	R\$ 5.147,26	R\$ 3.860,44			R\$ 12.868,15
5	PISOS	R\$ 93.301,40		20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
				R\$ 18.660,28	R\$ 18.660,28	R\$ 18.660,28	R\$ 18.660,28	R\$ 18.660,28	R\$ 93.301,40
6	REVESTIMENTOS	R\$ 0,00		20,00 %	20,00 %	40,00 %	20,00 %		100,00 %
									R\$ 0,00
7	COBERTURA	R\$ 133.788,80				40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
						R\$ 53.515,52	R\$ 53.515,52	R\$ 26.757,76	R\$ 133.788,80
8	AGUAS PLUVIAIS	R\$ 7.247,65					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							R\$ 3.623,83	R\$ 3.623,82	R\$ 7.247,65
9	PINTURA	R\$ 74.804,40					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							R\$ 37.402,20	R\$ 37.402,20	R\$ 74.804,40
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 17.342,74				40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
						R\$ 6.937,10	R\$ 6.937,10	R\$ 3.468,54	R\$ 17.342,74
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 38.249,16		20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
				R\$ 7.649,83	R\$ 7.649,83	R\$ 7.649,83	R\$ 7.649,83	R\$ 7.649,84	R\$ 38.249,16
12	ARQUIBANCADA	R\$ 21.879,47	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 4.375,89	R\$ 4.375,89	R\$ 4.375,89	R\$ 4.375,89	R\$ 4.375,91		R\$ 21.879,47
13	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 19.954,00	16,66 %	16,66 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	100,00 %
			R\$ 3.324,34	R\$ 3.324,34	R\$ 3.326,33	R\$ 3.326,33	R\$ 3.326,33	R\$ 3.326,33	R\$ 19.954,00
R\$ 452.418,61			R\$ 19.477,38	R\$ 47.074,30	R\$ 43.160,32	R\$ 102.326,12	R\$ 139.491,72	R\$ 100.888,77	R\$ 452.418,61
			R\$ 19.477,38	R\$ 66.551,68	R\$ 109.712,00	R\$ 212.038,12	R\$ 351.529,84	R\$ 452.418,61	

SAMARA
KELVIA
OLIVEIRA
HOLANDA DA SILVA
Assinado de forma digital por SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364
Dados: 2025.09.09 14:16:21 -03'00'
56364

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025		BDI : 28,87%
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFICIO	
S + G	SEGUROS / GARANTIAS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	TOTAL	6,96%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	CONFINIS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	13,15%

	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60%
R	RISCOS	1,00%
	TOTAL	4,60%

BDI = 28,87%

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

SAMARA
KELVIA
OLIVEIRA
HOLANDA DA
SILVA:0184165
6364

Assinado de forma
digital por SAMARA
KELVIA OLIVEIRA
HOLANDA DA
SILVA:01841656364
Dados: 2025.09.09
14:16:07 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



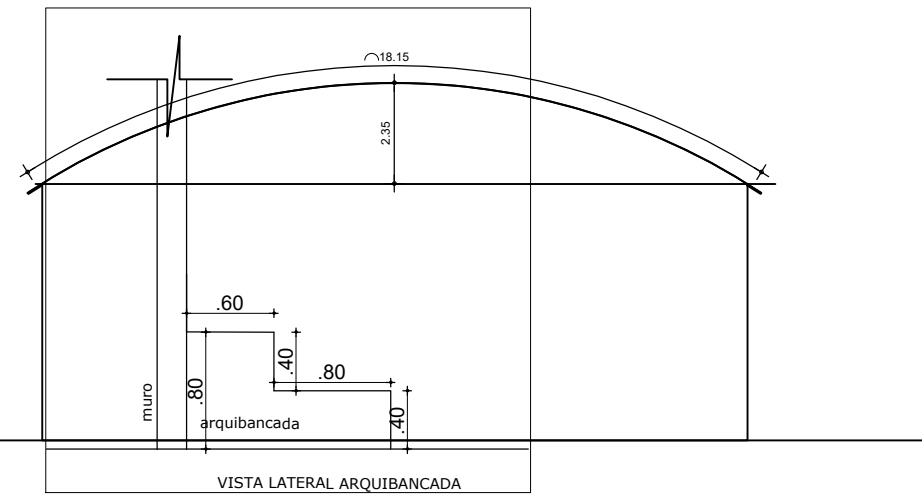
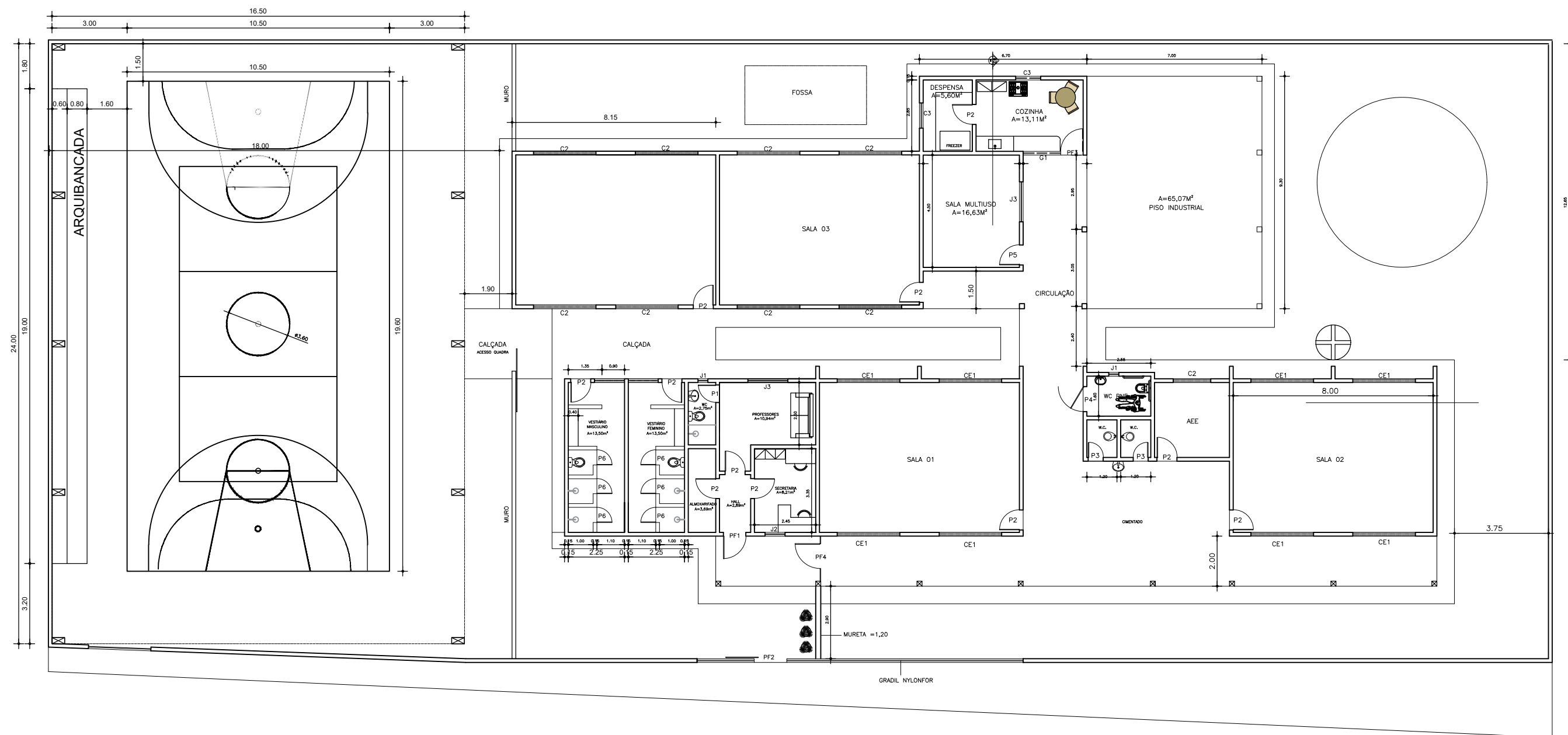
OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	DATA : 01/09/2025		BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Choró Martins - EEF Luis Barros.xls	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Choró Martins - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho	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 Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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%

SAMARA KELVIA OLIVEIRA
HOLANDA DA SILVA:018416563
64

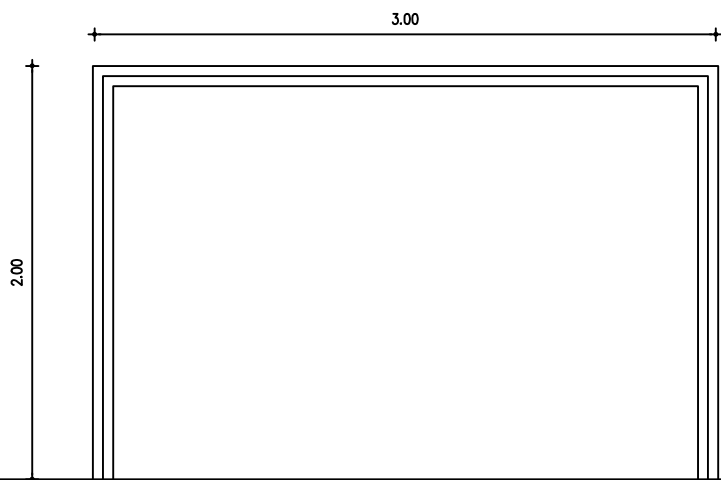
Assinado de forma digital por SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364
Dados: 2025.09.09 14:15:49 -03'00'



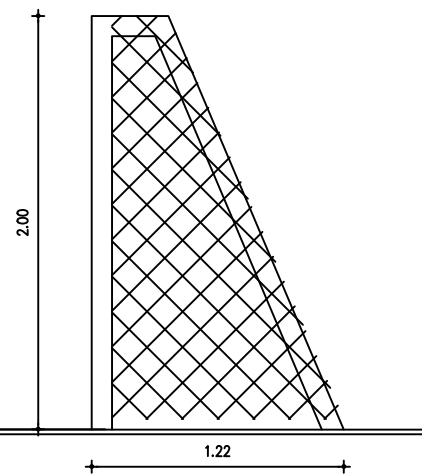
SAMARA KELVIA OLIVEIRA
HOLANDA DA SILVA:01841656
364

Assinado de forma digital por SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364
Dados: 2025.09.09 14:13:05 -03'00'

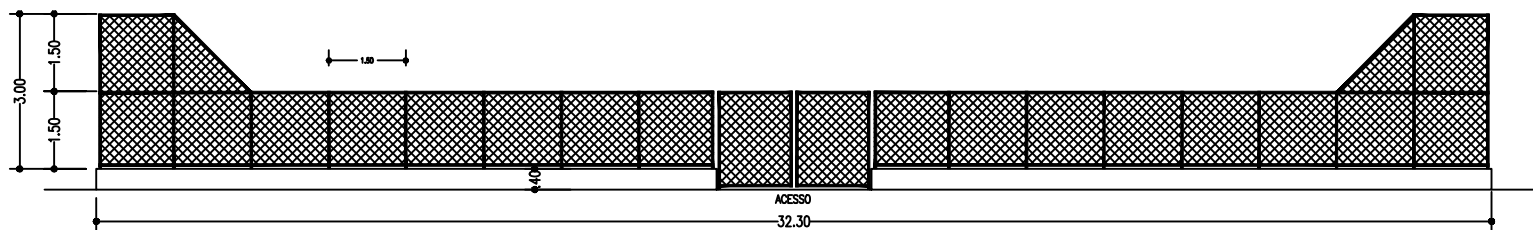
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	
	Desenhos Prancha Nº
	Assunto: PLANTA BAIXA 01/01
	Endereço da Obra: CHORO MARTINS CHOROZINHO - CE
Escala: 1/170	Objeto: CONTRUÇÃO DE QUADRA NA ESCOLA LUÍS BARROS
Data: 2025	



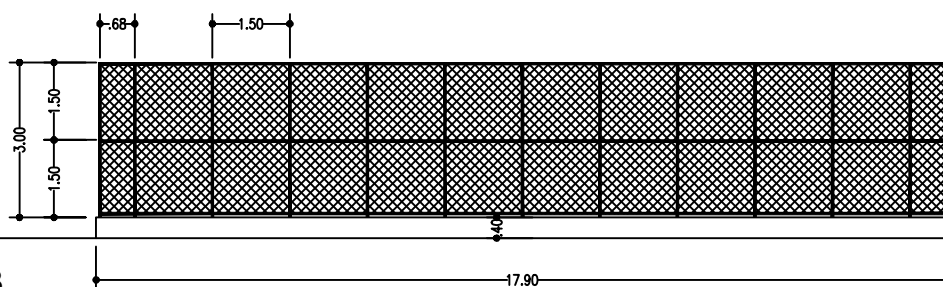
DET. BALIZA FUTEBOL DE SALÃO
VISTA FONTAL
ESCALA: 1/25



DET. BALIZA FUTEBOL DE SALÃO
VISTA LATERAL
ESCALA: 1/25

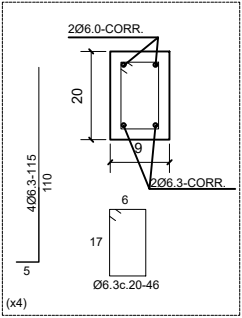


CORTE A-A
ESCALA: 1/100

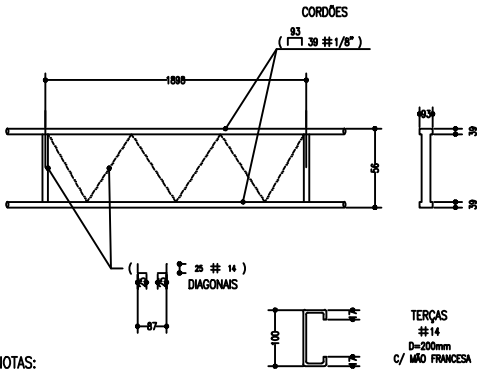


CORTE B-B
ESCALA: 1/100

PREFEITURA MUNICIPAL CHOROZINHO			
Assunto: DETALHES DAS BALIZAS E ALAMBRADOS			
Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA			
Localidade:			Folha: 3/9
Resp. Técnico:			
Esc.: INDICADA		Data:	
		Desenho: CID PEDRO	



DET. 02 - ARM. DO PILARETE
SEM ESCALA

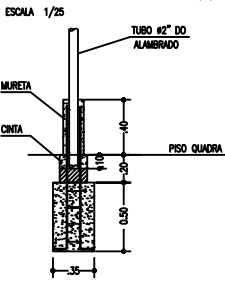


NOTAS:
COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS METÁLICAS

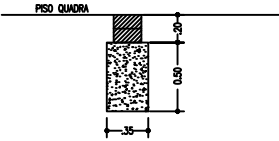
- OBSERVAÇÕES:
- 1- Concreto tera $F_{ck}=15\text{Mpa}$
 - 2- As fundações dos pilares serão em Alvenaria de pedra argamassada
 - 3- As fundações das paredes da alvenaria de contorno serão corridas em alvenaria de pedra com seção .35x.70
 - 4- Todas as emendas dos perfis serão com solda elétrica com eletrodo ok-46.00

DETALHES CONSTRUTIVOS

SEM ESCALA



DET. BALDRAME EXTERNO
ESCALA 1/25



RELAÇÃO DO AÇO

S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S13, S14.

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	448	170	76160
	2	5.0	154	90	13860
	3	5.0	512	100	51200
CA50	4	12.5	84	200	16800
	5	6.3	256	80	20480

RESUMO DOS MATERIAIS

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	1412.2	217.48
CA50	6.3	204.80	80.90
CA50	12.5	168.00	161.78
PESO TOTAL (kg)			459.16
CA50 242,68			
CA60 217,48			

Vol.concreto = 11.00 m³
Forma(área) = 56.65 m²

Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1900.00 kg/m³

PREFEITURA MUNICIPAL
CHOROZINHO

Assunto: DETALHES ESTRUTURAIS CONSTRUTIVOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA

Localidade: -

Resp. Técnico: Crea:

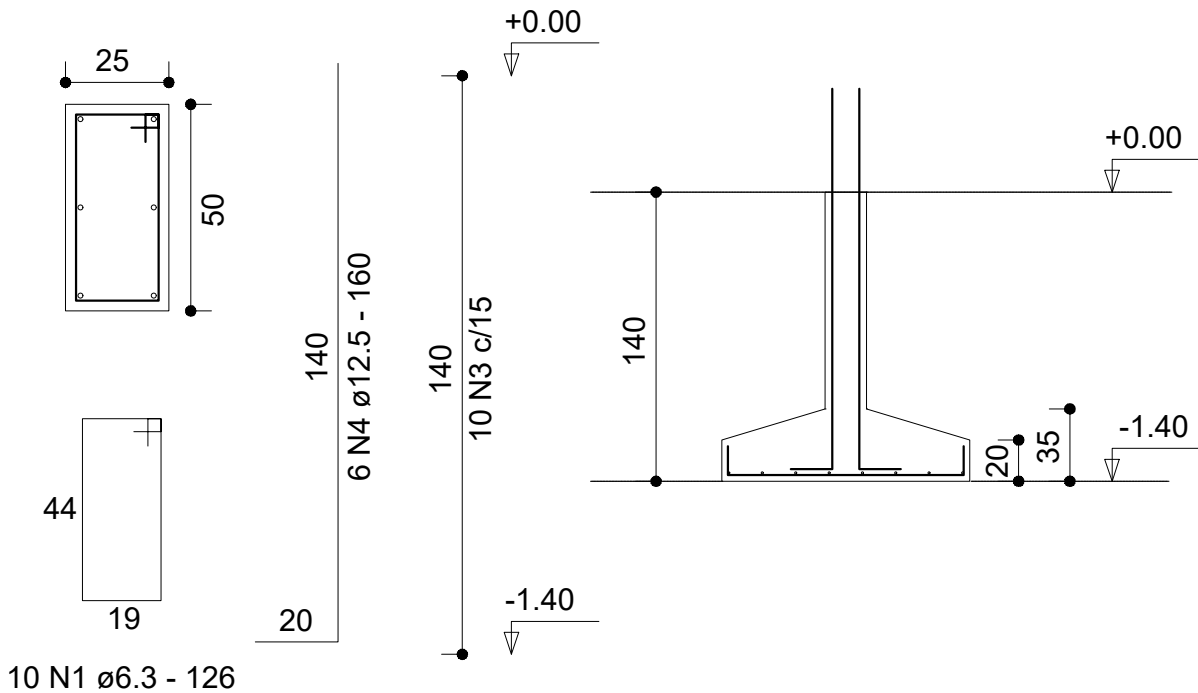
Esc.: INDICADA Data: Desenho: CID PEDRO

Folha:
7/9

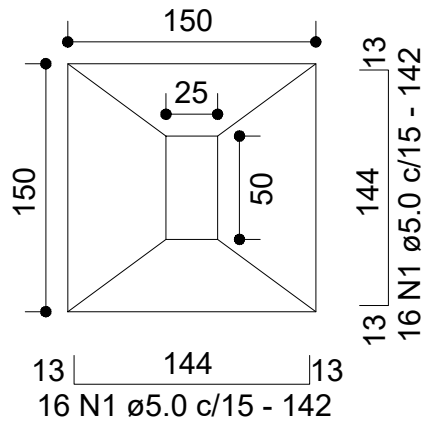
DET. CONSTRUTIVOS

ESCALA: 1/150

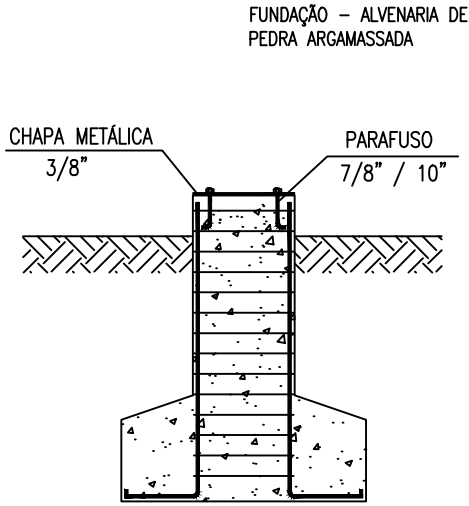
ARMAÇÃO DAS SAPATAS E ARRANQUE DE PILARES



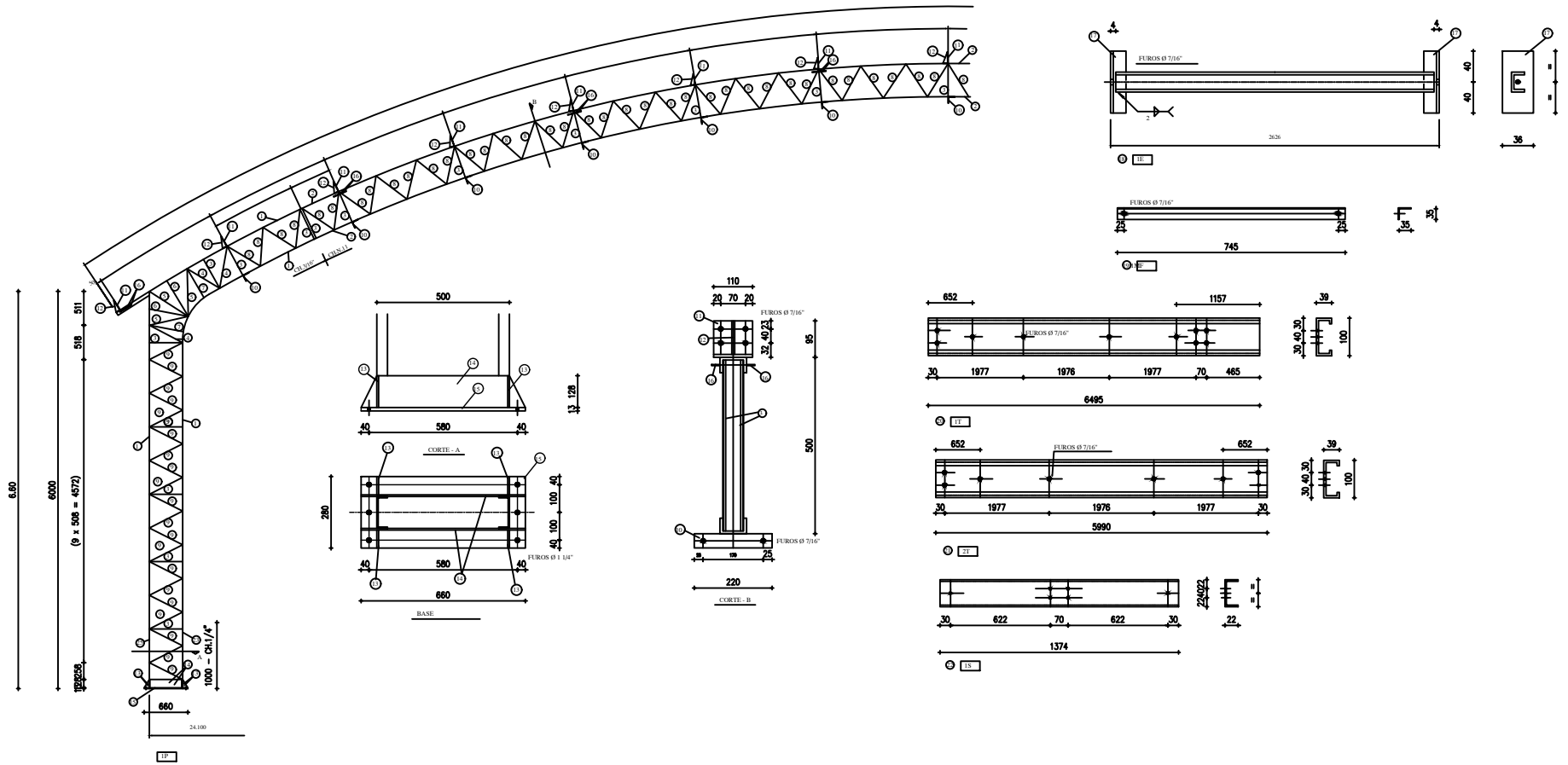
SAPATA



S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S13, S14.



PREFEITURA MUNICIPAL CHOROZINHO			
Assunto:		DETALHES ESTRUTURAIS CONSTRUTIVOS PILARES	
Obra:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA	
Localidade:		Folha: 8 / 9	
Resp. Técnico:		Crea:	
Esc.: 1/200		Data:	
		Desenho: CID PEDRO	



12	ARCO	PERFIL L 1" x 1/8" x 95	IRREGULAR			IRREGULAR
11	ARCO	CH. 1/4" x 110 x 95		22	SPLICE	CH. Nº 14 x 127 x 100
10	ARCO	PERFIL L 1 3/4" x 1/8" x 220		21	TERÇAS 2	PERFIL U 100 x 50 x 15 x 5990
09	COLUNA	PERFIL L 1" x 1/8" x 565		20	TERÇAS 1	PERFIL U 100 x 50 x 15 x 6495
08	ARCO	PERFIL L 1" x 1/8" x 580		19	M. FRANCESA	PERFIL L 1 1/4" x 1/8" x 745
07	ARCO/COLUNA	PERFIL L 1" x 1/8" x 570		18	ESTICADOR	PERFIL L 1" x 1/8" x 630
06	ARCO/COLUNA	PERFIL L 1" x 1/8" x 630		17	ESTICADOR	CH. Nº 14 x 40 x 80
05	ARCO/COLUNA	PERFIL L 1" x 1/8" x 700		16	ARCO	VERG. 3/8" x 200
04	ARCO/COLUNA	PERFIL L 1" x 1/8" x 620		15	BASE	CH. 3/8" x 280 x 660
03	ARCO/COLUNA	PERFIL L 1" x 1/8" x 550		14	BASE	CH. 1/4" x 128 x 500
02	ARCO	PERFIL U 127 x 50 x 3 mm x 2001		13	BASE	CH. 1/4" x 80 x 128
01	COLUNA	PERFIL U 127 x 50 x 3 mm x 6000			BASE	BARRA ROSQUEADA 1" x 1000
POS.	LOCAL/PEÇA	DESCRIMINAÇÃO	OBS.:	POS.	LOCAL/PEÇA	DESCRIMINAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL

CHOROZINHO

Assunto:

DETALHES CONSTRUTIVOS

ESTRUTURA METALICA

Obra:

CONSTRUÇÃO DE QUADRA

Localidade:

Resp. Técnico:

Esc.: S/E

Data:

Crea:

Desenho:

CID PEDRO

Folha:

9

9

DETALHES CONSTRUTIVOS DE COBERTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE CHORÓ MARTINS E NOVO HORIZONTE NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE

LOCAL: EEF LUIZ BARROS - CHORÓ MARTINS

DATA: 01 DE SETEMBRO DE 2025.

MEMORIAL DE CÁLCULO

EEF LUIZ BARROS

EEF LUIS BARROS								
ITEM	INSUMO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.				
1	1	SERVICOS PRELIMINARES						
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	396,00				
		A=(24*16,50)						
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	396,00				
		A=16,5*24						
2	2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	45,11				
		V=((2*0,3*0,30*(24+16,5))-(10*(1,5*0,3*0,3)))BALDRAME EXTERNO QUADRA+(2*0,3*0,30*(10,5+19,6))BALDRAME MURETA ALAMBRADO+(10*1,5*1,5*1,5)PILARES QUADRA						
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	45,11				
		idem item anterior						
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	6,37				
		V=0,13*(24*16,5)-45,11						
3	3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,94				
		V=((2*0,3*0,30*(24+16,5))-(10*(1,5*0,3*0,3)))BALDRAME EXTERNO QUADRA						
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	5,94				
		V=((2*0,3*0,30*(24+16,5))-(10*(1,5*0,3*0,3)))BALDRAME EXTERNO QUADRA						
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	99,02				
		P=99,02(SAPATAS)						
3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	115,56				
		P=(115,56)(SAPATAS)						
3.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,13				
		BASE DA SAPATAS: V=10*1,5*1,5*0,25	M3	5,63				
		ARRANQUE DA SAPATAS: V=10*1,2*0,5*0,25	M3	1,50				
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	31,50				
		A=3*10,5						
4	4	PAREDES E PAINÉIS						
4.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	31,60				
		A=15,8*2						
5	5	PISOS						
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	396,00				
		A=16,5*24						
5.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	396,00				
		A=16,5*24						
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	396,00				
		A=16,5*24						
5.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	20,25				
		A=2*0,25*(16,5+24)						
7	11	COBERTURA						
7.1	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2	396,00				
		A=24*16,5 - ÁREA DE INFLUENCIA DOS PILARES						
7.2	C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	M2	1.761,19				
		ESTRUTURA DO ARCO - CONFORME PROJETO						
		NOME	COMP. (M)	LARG. (M)	PESO (KG/M)	QUANTIDADE POR ARCO	Nº DE ARCOS	PESO TOTAL
	1	PERFIL U 127X50X3MMX6000	6,000	1,27	5,090	4	5	610,80
	2	PERFIL U 127X50X3MMX2001	2,001	1,27	5,090	12	5	611,11
	3	PERFIL L 1"X1/8"X550	0,550	0,001	1,19	17	5	55,63
	4	PERFIL L 1"X1/8"X620	0,620	0,001	1,19	4	5	14,76
	5	PERFIL L 1"X1/8"X700	0,700	0,001	1,19	6	5	24,99
	6	PERFIL L 1"X1/8"X630	0,630	0,001	1,19	4	5	14,99
	7	PERFIL L 1"X1/8"X570	0,570	0,001	1,19	4	5	13,57
	8	PERFIL L 1"X1/8"X580	0,580	0,001	1,19	54	5	186,35
	9	PERFIL L 1"X1/8"X565	0,565	0,001	1,19		5	-
	10	PERFIL L 1"X3/4"X1/8"X220	0,220	0,001	1,24	5	5	6,82
	11	CH 1/4"X110X95	0,095	0,00025	49,79	9	5	212,85
	12	PERFIL L1"X1/8X95	0,095	0,001	1,19	11	5	6,22
	13	CH 1/4"X80X128	0,128	0,00025	49,39		5	-
	14	CH 1/4"X128X500	0,500	0,00025	49,39		5	-
	15	CH 3/8"X280X660	0,660	0,000375	74,98		5	-
	16	VER 3/8"X200	0,200		0,62	5	5	3,10
	17	CH N2 14X40X80	0,008	0,14			5	-
	18	PERFIL L 1" X 1/8"X 630	0,630	0,001	1,19		5	-
	19	PERFIL L1 1/4"X1/8"X745	0,745	0,00025	2,29		5	-

DATA: 01 DE SETEMBRO DE 2025.

[illegible]

[illegible]

PLANILHA DOS QUANTITATIVOS - ARQUIBANCADA																					
1.6	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm																		25,20	M2
		0,80	x	18,00	=	14,40															
		0,60	x	18,00	=	10,80															
				TOTAL:	=	25,20															
1.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X																		6,72	M2
								Nº DE PILARES													
		1,20	x	0,20	x	1,00	x	12,00	=	2,88											
		0,80	x	0,20	x	1,00	x	12,00	=	1,92											
		0,40	x	0,20	x	2,00	x	12,00	=	1,92											
								TOTAL:	=	6,72											
1.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm																		46,65	KG
	PILARES																				
	N1	Nº DE PILARES=			7		COMPRIMENTO DO PILAR:			1,8	M										
		QUANTIDADE DE BARRAS POR PILAR=				4	BARRAS CORRIDA														
					COMPRIMENTO TOTAL=		Nº PILARES		X	QUANT. BARRAS		X	COMP. PILAR								
					COMPRIMENTO TOTAL=		7	X	4	X	1,8	=	50,4	M							
							PESO :	COMP.	X	PESO/ M		AÇO = 10,00 M2									
							PESO :	50,4	X	0,617											
							PESO:	31,0968	KG												
	PILARETES																				
	N1	Nº DE PILARES=			7		COMPRIMENTO DO PILAR:			0,9	M										
		QUANTIDADE DE BARRAS POR PILAR=				4	BARRAS CORRIDA														
					COMPRIMENTO TOTAL=		Nº PILARES		X	QUANT. BARRAS		X	COMP. PILAR								
					COMPRIMENTO TOTAL=		7	X	4	X	0,9	=	25,2	M							
							PESO :	COMP.	X	PESO/ M		AÇO = 10,00 M2									
							PESO :	25,2	X	0,617											
							PESO:	15,5484	KG						TOTAL GERAL	=	31,0968	+	15,5484	=	46,6452

PLANILHA DOS QUANTITATIVOS - ARQUIBANCADA																												
1.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm																						16,13	KG			
	ESTRIBOS DOS PILARES														ALTURA DO PILAR		=	1,7										
	Nº DE PILARES			=	7																							
	POR PILAR:			N2		COMP.:	0,68	M		ACO:	5,00 MM2						KG/M											
					ESPAÇAMENTO:		0,12		=	QUANTIDADE ESTRIBO POR PILAR:							=	15,00										
					ALTURA DO PILAR:		1,7			QUANTIDADE TOTAL ESTRIBO :							=	105										
				COMP.TOTAL AÇO:			105	X	0,68	=	71,4	M																
								COMPRIMENTO DE AÇO 5,00MM2 =						71,4														
								PESO :	COMP.	X	PESO/ M																	
								PESO :	71,4	X	0,154																	
								PESO:	10,9956	KG																		
	ESTRIBOS DOS PILARETES														ALTURA DO PILAR		=	0,8										
	Nº DE PILARES			=	7																							
	POR PILAR:			N2		COMP.:	0,68	M		ACO:	5,00 MM2						KG/M											
					ESPAÇAMENTO:		0,12		=	QUANTIDADE ESTRIBO POR PILAR:							=	7										
					ALTURA DO PILAR:		0,8			QUANTIDADE TOTAL ESTRIBO :							=	49										
				COMP.TOTAL AÇO:			49	X	0,68	=	33,32	M																
								COMPRIMENTO DE AÇO 5,00MM2 =						33,32														
								PESO :	COMP.	X	PESO/ M																	
								PESO :	33,32	X	0,154																	
								PESO:	5,13128	KG							TOTAL GERAL		=	10,9956	+	5,13128	=	16,13				
1.10	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO																									7,20	M3
		L	x	C	x	H																						
		0,10	x	18,00	x	0,40	=	0,72																				
		0,30	x	18,00	x	0,40	=	2,16																				
		0,60	x	18,00	x	0,40	=	4,32																				

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO

OBRA:CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE CHORÔ MARTINS E NOVO HORIZONTE NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE

LOCAL: EEF LUIZ BARROS - CHORÔ MARTINS

DATA: 01 DE SETEMBRO DE 2025.

PLANILHA DOS QUANTITATIVOS - ARQUIBANCADA																								
				0,80	x	0,40	x	2,00	=	0,64														
						TOTAL:			=	27,12														
1.15	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA																					27,12	M2
				0,40	x	18,00	x	1,00	=	7,20														
				0,40	x	18,00	x	1,00	=	7,20														
				0,40	x	18,00	x	1,00	=	7,20														
				0,20	x	18,00	x	1,00	=	3,60														
				0,20	x	0,40	x	2,00	=	0,16														
				0,70	x	0,80	x	2,00	=	1,12														
				0,80	x	0,40	x	2,00	=	0,64														
						TOTAL:			=	27,12														
1.16	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA																					3,20	M2
			1,00	x	0,80	x	4,00	=	3,20															

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (83,85%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE	HxMÊS	0,00	4.436,58	0,00
18599	APONTADOR	HxMÊS	0,00	4.556,25	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	0,00	3.349,49	0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÊS	0,00	3.348,90	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	0,00	3.349,49	0,00
18601	CADISTA	HxMÊS	0,00	5.197,50	0,00
18650	CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	UNxMÊS	0,00	11.742,55	0,00
18610	COMPUTADOR	UNxMÊS	0,00	170,00	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	0,04460	6.963,71	310,58
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,00	6.171,03	0,00
18602	ENFERMEIRO	HxMÊS	0,00	8.170,62	0,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÊS	0,00	31.650,96	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	21.959,24	0,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,08460	19.999,74	1.691,98
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,00	21.959,24	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	0,00	27.750,78	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	0,00	2.850,00	0,00
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	0,00	2.800,00	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	0,00	6.790,81	0,00
110257	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA A4 C/FRANQUIA DE 4.000 PÁGINAS (EXCEDENTE = R\$ 0,05 CENTAVOS POR PÁGINA) 1.200 X 1.200 DPI; MEMÓRIA RAM 512 MB; CICLO MENSAL DE 80.000 PÁGINAS; INCLUI MANUTENÇÃO, SUPRIMENTOS E PEÇAS, EXCETO PAPEL	MÊS	0,00	200,00	0,00
G0409	INSPEÇÃO DE DUTOS N1-SNQC (CEGÁS)	MÊS	0,00	6.207,80	0,00
G0406	INSPEÇÃO DE LÍQUIDO PENETRANTE LP-N2-G-SNQC/END (CEGÁS)	MÊS	0,00	6.207,80	0,00
18594	LABORATORISTA	HxMÊS	0,00	5.528,07	0,00
18603	MOTORISTA	HxMÊS	0,00	3.393,18	0,00
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	11.198,05	0,00
18593	NIVELADOR	HxMÊS	0,00	4.735,66	0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	0,00	100,00	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÊS	0,00	320,00	0,00
18604	SERVENTE	HxMÊS	0,00	3.339,71	0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	0,00	230,00	0,00
18592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	0,00	6.696,79	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	0,00	5.811,81	0,00
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	5.386,94	0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,00	6.745,98	0,00
18617	VIGIA	HxMÊS	0,00	3.334,41	0,00
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	6.745,98	0,00
TOTAL SIMPLES					2.002,56
TOTAL PARA 6 MESES					12.015,36
FRAÇÃO DE 100%					120,1500
BDI: 28,87%					34,69
TOTAL GERAL					154,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



OBRA

CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE CHORÓ MARTINS E NOVO HORIZONTE NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE



FOTO Nº

EEF LUIS BARROS_CHORO MARTINS

1



FOTO Nº

EEF LUIS BARROS_CHORO MARTINS

2



FOTO Nº

EEF LUIS BARROS_CHORO MARTINS

3



FOTO Nº

EEF LUIS BARROS_CHORO MARTINS

4



FOTO Nº

EEF LUIS BARROS_CHORO MARTINS

5



FOTO Nº

EEF LUIS BARROS_CHORO MARTINS

6

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO
MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE CHORÓ MARTINS E NOVO HORIZONTE NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE.

001 Grupo: SERVICOS PRELIMINARES

1.00 Composição: RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

Todo o local da construção será perfeitamente limpo e destocado para instalação da obra. A todo resíduo gerado deverá ser dado a devida destinação final.

2.00 Composição: LOCACAO DA OBRA

A locação será de responsabilidade do construtor. Deverá ser global, sobre quadros de madeira que envolva todo o perímetro da obra. Os quadros, em tábuas ou sarrafos, devem ser nivelados e fixados de tal modo que, resistam às tensões dos fios de marcação, sem oscilação e sem possibilidade de fuga da posição correta.

3.00 Composição: PLACA DA OBRA

Deverá ser afixada na entrada da obra uma placa indicativa nas dimensões 2,00 × 3,00m, conforme modelo fornecido pelo órgão contratante. A mesma deverá ser mantida em local visível até o final da obra.

002 Grupo: MOVIMENTO DE TERRA

1.00 Composição: ESCAVACAO MANUAL DE VALAS ATE 1,50 M

Serão executadas as cavas para fundações e outras partes da obra, previstas abaixo do nível do terreno, de acordo com as indicações constantes do projeto de fundações com os demais projetos da obra e com a natureza do terreno encontrado.

2.00 Composição: REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

O material escavado das fundações será utilizado no reaterro que será executado em camadas de 20 cm molhadas e apiloadas vigorosamente, isenta de matéria orgânica, de acordo com o projeto arquitetônico.

3.00 Composição: ATERRO COMPACTADO C/AQUISICAO

O aterro será executado com aquisição de areia fina, isenta de matéria orgânica, devendo o referido aterro ser executado em camadas de 20 cm molhadas e apiloadas vigorosamente, até atingir ao nível indicado no projeto arquitetônico.

003 Grupo: FUNDAÇÃO

1.00 Composição: EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4

A fundação de pedra argamassada será executada com pedras granítica íntegras, de textura uniforme, limpas e isentas de crostas, de tamanhos irregulares e dimensões mínimas de 30 cm x 20 cm x 10 cm. As pedras serão molhadas e assentes com argamassa de cimento e areia média ou grossa no traço 1:4, leitos executados toscamente a martelo, sendo as pedras calcadas com lascas do mesmo material, de dimensões adequadas de forma a preencher toda a cava de fundação. Para a primeira fiada serão selecionadas as pedras maiores. Deverá formar um todo maciço, sem vazios e terá largura espessura mínima de 30 (trinta) cm ou a espessura da alvenaria de elevação mais 15(quinze) cm (adotar o maior dos dois valores quando não houver indicação desta espessura no projeto estrutural e/ ou especificações). A profundidade mínima será de 60 (sessenta) cm.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO
MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE CHORÓ MARTINS E NOVO HORIZONTE NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE.

2.00 Composição: ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO

As alvenarias de tijolo furado 9x19x19cm, serão executadas no embasamento de todas as alvenarias da mureta do alambrado, cujas dimensões estão indicadas no projeto, O traço adotado para o assentamento do tijolo é de 1:2:8 (cimento, cal e areia vermelha).

3.00 Composição: FUNDAÇÕES EM BLOCOS DE CONCRETO FCK 20 MPA

As fundações dos pilares das alvenarias de contorno e pilaretes de chumbamento do alambrado, será executada em concreto FCK 20 mpa, com as dimensões indicadas no projeto do cálculo estrutural.

4.00 Composição: FUNDAÇÕES EM SAPATAS, PILARETES E CINTA DE CONCRETO ARMADO FCK 20 MPA

Na leitura e interpretação do projeto estrutural e respectiva memória de cálculo, será sempre levado em conta que tais documentos obedecerão as normas estruturais da ABNT aplicáveis ao caso, isto é, a NB-1/78 (NBR 6178), NB-5/78 (NBR 6120), NB-11/51 (NBR 7190) e NB-14/86 (NBR 8800), em suas redações mais recentes. Será observada rigorosa obediência a todas as particularidades do projeto arquitetônico. Para isso será feito estudo das especificações e plantas, exame de normas e códigos. A armadura conforme E-ACO-1/78 (NBR 6118). As barras de aço não apresentarão excesso de ferragem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. Os agregados conforme E-AGR.1, EB-4/82 (nbr 7211) e NB-1/78 (NBR 6118). Cimento conforme E-AGL.3 e NB-1/78 (NBR 6118). O cimento será obrigatoriamente medido em peso, não sendo permitido sua medição em volume. A água conforme E-AGU.1. Fôrmas e escoramentos obedecerão aos critérios da NB-11/51 (NBR 7190) e/ou NB-14/86 (NBR 8800). O construtor manterá permanentemente na obra, como mínimo indispensável para execução do concreto, uma betoneira e dois vibradores.

As fundações dos pilares de sustentação da estrutura da cobertura, será executada em blocos de concreto FCK 15 mpa, com as dimensões indicadas no projeto do cálculo estrutural.

004 Grupo: PAREDES E PAINÉIS

1.00 Composição: ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM

As alvenarias de elevação serão executadas com tijolo furado de barro cozido e obedecerão às dimensões e aos alinhamentos determinados no projeto. Para o assentamento dos tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, areia grossa e areia vermelha no traço 1:4. As fiadas serão perfeitamente de nível, alinhadas e apuradas. As espessuras indicadas no projeto de arquitetura referem-se às paredes depois de revestidas.

005 Grupo: PAVIMENTACAO

1.00 Composição: LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM

Será executado um lastro de concreto regularizado com espessura mínima de 5 centímetros, no traço 1:2:3, para receber o piso industrial.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO
MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE CHORÓ MARTINS E NOVO HORIZONTE NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE.

2.00 Composição: PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) Executado com argamassa granítica composta de agregados de alta dureza, grande resistência à compressão e a abrasão.

A coloração do piso será a estipulada pelo projeto arquitetônico.

Inicia-se a execução do piso através da colocação das juntas plásticas apropriadas, nas dimensões de 27x3mm e formato próprio, conforme padrão recomendado pelo Fabricante.

Referidas juntas são colocadas diretamente sobre a laje, após determinação os pontos de nível. Com esses pontos e o emprego de fios de nylon, determinam-se os alinhamentos e nivelamentos que as juntas deverão obedecer. Sob os fios já devidamente posicionados nos diversos pontos de nível, será processada a limpeza, lavagem a saturação de água na laje, formando uma baixa, onde em seguida, será lançado um chapisco confeccionado com argamassa de cimento e areia no traço volumétrico de 1:2, bastante fluída e aplicada com uma escova de pelos duros. Imediatamente após a aplicação do chapisco, lança-se uma argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1:3, com aproximadamente 1cm de altura. Nessa argamassa, que segue exatamente o alinhamento e nivelamento proporcionados pelo fio de nylon é cravada a junta plástica e, posteriormente, a argamassa é comprida contra ela. O excesso de argamassa é retirado de modo a não cobrir mais de 60% (sessenta por cento) de sua altura, bem como, não ter uma espessura, junto à laje, superior a 2cm de cada lado. A aplicação das juntas deve ser feita 48 (quarenta e oito) horas antes da execução das demais etapas.

Seguidamente deve-se executar a base em argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1:3.

Aplica-se então a argamassa final, constituída pela mistura dos Agregados Rochosos com cimento Portland Comum, desempenados com o emprego de réguas de alumínio e desempenadeiras de aço.

Espessura mínima da camada de base: 2cm para trânsito leve, 2,5cm para solicitação média e 3cm para trânsito industrial pesado, sujeito a choques. As espessuras mínimas da capa de piso de alta resistência serão de 0,8cm, 1,2cm ou 1,5cm de acordo, respectivamente, com as solicitações descritas acima.

As juntas formarão quadrados com lado. No máximo. De 3 metros, sendo sempre as perimetrais colocadas a 2cm das paredes circundantes. Serão de metal com 1,6mm de espessura mínima ou plásticos com 3mm de espessura, perfeitamente ancoradas na base. Para locais de trânsito pesado serão usadas apenas juntas metálicas.

Procede-se a seguir a cura da superfície, devendo se executada com areia limpa, umedecida a intervalos regulares.

Finalmente efetua-se o polimento da superfície, utilizando-se máquinas Politrizes equipadas com esmeril. Será feito com a superfície sempre molhada. É proibido o uso de areia com auxiliar do polimento.

Torna-se oportuno acrescentar a necessidade de contratação dos serviços de execução do Piso Industrial com firma ou operários especializados, credenciados pelo Fabricante.

3.00 Composição: ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM

Na execução do piso em concreto será utilizada uma malha de aço soldada CA-60, espessura 4,2mm e malha 15x15cm, para evitar rachaduras e conter dilatações excessivas.

4.00 Composição: CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

Ao redor da quadra deverá ser executada uma calçada de proteção com largura de 30cm, de acordo com as cotas indicadas em projeto. Para tanto, utilizar concreto com FCK mínimo 13,5 Mpa, lançado sobre solo

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO
MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE CHORÓ MARTINS E NOVO HORIZONTE NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE.

devidamente aterrado e compactado, com espessura mínima de 7cm, sarrafeado e alisado com desempenadeira de madeira ou aço. Esse procedimento deverá ser feito com o concreto úmido, borrifando-se argamassa com areia fina e média de forma a ficar o mais regular possível e com juntas de dilatação a cada 1,00m no sentido transversal.

006 Grupo: REVESTIMENTO

1.00 Composição: CHAPISCO

Camada irregular e descontínua, será executada empregando areia grossa e cimento no traço 1:3. As superfícies destinadas a receber chapisco comum serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas antes de receber este tipo de revestimento .

2.00 Composição: REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

A massa única será aplicada nas paredes cujo acabamento final seja a pintura. As alvenarias e chapiscos devem estar com a sua pega completa antes do início da aplicação da massa única. O traço a ser adotado será 1:3 (cimento, areia peneirada). A areia grossa adotada terá granulometria fina e deverá ser isenta de matéria orgânica. O acabamento da massa única será desempenado e esponjado proporcionando uma superfície final lisa e uniforme para a aplicação da pintura.

007 Grupo: COBERTURA

1.00 Composição: ESTRUT. METÁLICA P/ TELHA AÇO/ALUMÍNIO E=0,7MM INCLUSIVE PINTURA TRINCHA 50MICRA

A estrutura Metálica da quadra de esportes, será executada com perfis em chapa de ferro de formato em “U”, usados com linhas de terças, contraventos de ferro redondo de 5/16”. Parafusos e demais acessórios de ferro galvanizados. A construção e montagem da estrutura deve obedecer rigorosamente ao projeto estrutural.

2.00 Composição: TELHAMENTO EM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO ONDULADA E=0,7MM

O telhamento será com telha em alumínio fixado na estrutura metálica em arco, sendo aceitos os produtos da Alcoa. O dimensionamento das telhas será decorrente do vão a vencer, procurando-se, alcançar com uma única peça evitando existência de junta transversais.

O recobrimento longitudinal será de um perfil observando sua parte superior na direção predominante do vento.

Os elementos de fixação devem ser de alumínio ou de aço galvanizado conforme NBR 7397. É proibido o emprego de elementos de fixação de cobre.

008 Grupo: PINTURA

1.00 Composição: LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Todas as faces das paredes rebocadas receberão uma pintura com tinta látex em duas demãos, com tinta de 1 qualidade.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO
MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE CHORÓ MARTINS E NOVO HORIZONTE NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE.

2.00 Composição: ZARCÃO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO C/TRINCHA - ESP. FINAL 50 MICRAS

Após limpa com solvente embebido em estopa, a estrutura receberá demão de zarcão e esmalte sintético (com utilização de trincha) da marca de boa qualidade no mercado. A espessura final da base/pintura será de 50 micras. Será observada a uniformidade da pintura e o perfeito cobrimento da mesma.

009 Grupo INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1.00 Composição: PROJETORES EXTERNOS COM LÂMPARA DE VM 400W

Para a iluminação da quadra poliesportiva, serão utilizados 15 refletores com lâmpadas de vapor de mercúrio de 400w, fixados no topo dos postes circular de concreto armado, conforme projeto elétrico e deverão ser das marcas de boa qualidade no mercado.

2.00 Composição: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO

Será instalado um quadro de distribuição com barramento, para se fazer toda a distribuição dos circuitos elétricos da iluminação da quadra de esportes.

3.00 Composição: CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60 X60 X 60 CM

Na entrada deverá ser executada uma caixa de passagem, para a execução das instalações elétricas. será construída em alvenaria de tijolo comum maciço nas dimensões internas de 60 x 60 cm e profundidade de 60 cm conforme indicado em projeto, revestida internamente com argamassa de 1:3 (cimento e areia grossa) sobre lastro de concreto com espessura de 10 cm, lastro de brita de 10 cm e tampa de concreto armado com espessura de 5 cm.

4.00 Composição: ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4"

As instalações elétricas serão executadas em eletrodutos rígidos da marca de boa qualidade no mercado. Os eletrodutos serão emendados por luvas, os cortes serão feitos à serra e escariados a lima para remoção das rebarbas.

5.00 Composição: QUADRO DE MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

Deverá ser instalada uma caixa de medição, instalado em poste de concreto(jardim), para a entrada da força para a quadra de esportes, todas as tubulações de eletrodutos deverão executados no subsolo.

6.00 Composição: CABO ISOLADO 6MM²

Os cabos a serem instalados serão os de marca de boa qualidade no mercado e serão adotadas as cores convencionadas em projeto para os fios fase, neutro, retorno e terra. A enfição só será executada após o revestimento completo das paredes e pisos e depois de procedida a limpeza e secagem interna da tubulação. A fim de facilitar a enfição serão usados, como lubrificantes, talco ou diatomita. Todas as emendas serão feitas nas caixas não se permitindo emendas dentro dos eletrodutos.

010 Grupo: AGUAS PLUVIAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO
MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE CHORÓ MARTINS E NOVO HORIZONTE NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE.

1.00 Composição: CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm

A calha galvanizada 26 desenvolvimento 50cm ,a inclinação será de 1 cm de altura para cada metro de comprimento, para um bom fluxo do caminho das águas.

2.00 Composição: TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')

Todas as instalações deverão ser executadas por profissionais habilitados, sendo usadas as ferramentas apropriadas a cada serviço e material utilizado. Os serviços serão executados em perfeito acordo com os projetos e especificações fornecidas. Os tubos e conexões serão de PVC, sendo materiais de 1ª qualidade.

3.00 Composição: JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")

Todas as instalações deverão ser executadas por profissionais habilitados, sendo usadas as ferramentas apropriadas a cada serviço e material utilizado. Os serviços serão executados em perfeito acordo com os projetos e especificações fornecidas. Os tubos,joelhos, conexões serão de PVC, sendo materiais de 1ª qualidade.

4.00 Composição: CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60 X60 X 60 CM

Na entrada deverá ser executada uma caixa de passagem, para a execução das instalações elétricas. será construída em alvenaria de tijolo comum maciço nas dimensões internas de 60 x 60 cm e profundidade de 60 cm conforme indicado em projeto, revestida internamente com argamassa de 1:3 (cimento e areia grossa) sobre lastro de brita de 20 cm e tampa de concreto armado com espessura de 5 cm.

012 Grupo: DIVERSOS

1.00 Composição: ALAMBRADO PARA A QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADA EM TUBO DE AÇO GALV.,C/COSTURA DIN 2440, DIÂMETRO 2", E TELA EM ARAME GALVANIZADO 14 BWG, MALHA QUADRADA COM ABERTURA DE 2".

O alambrado será executado em tubo de aço galvanizado" e tela de arame liso galvanizado conforme detalhe do projeto. A altura do alambrado será de 1,50m nas laterais da quadra e 3,00m nos fundos da quadra, montada sobre uma mureta de alvenaria de 0,40m de altura.O alambrado será cravados na mureta, nos pilaretes de concreto armado. As soldas dos perfis serão contínuas. O acabamento final da grade será em pintura esmalte sintético cor a ser definida pela fiscalização com base zarcão. Os módulos das grades de ferro serão montados no local e locados conforme a planta de situação.

2.00 Composição: DEMARCAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA

Deverá ser executada a demarcação da quadra para futebol de salão, com pintura a base de emulsão acrílica das marcas de 1ª qualidade de acordo com layout do projeto.

3.00 Composição: ESTRUTURA METÁLICA PARA FUTSAL

Deverá ser adquirida um conjunto de trave para o futebol de salão, construído em tubos de ferro galvanizados de 2.1/2", com rede de nylon, nas dimensões do projeto.

4.00 Composição: ESTRUTURA METÁLICA PARA VOLEYBOL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO
MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE CHORÓ MARTINS E NOVO HORIZONTE NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE.

Deverá ser adquirido também, para o voleybol, um conjunto de estrutura composta por estrutura metálica e rede de nylon, nas dimensões do projeto.

5.00 Composição: ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE

Deverá ser adquirido também, para o basquete, um conjunto de estrutura composta por estrutura metálica, nas dimensões do projeto.

6.00 Composição: LIMPEZA GERAL

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo, varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

SAMARA KELVIA OLIVEIRA
HOLANDA DA SILVA:01841656364
364

Assinado de forma digital por SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364
Dados: 2025.09.09 13:26:48 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA :	01/09/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,83%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE	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
1		SERVICOS PRELIMINARES						R\$ 11.064,59	R\$ 14.252,20
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	810,00	R\$ 4,62	R\$ 5,95	R\$ 3.742,20	R\$ 4.819,50
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	870,20	R\$ 7,15	R\$ 9,21	R\$ 6.221,93	R\$ 8.014,54
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 236,36	R\$ 1.100,46	R\$ 1.418,16
2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 9.262,07	R\$ 11.935,89
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	65,00	R\$ 48,92	R\$ 63,04	R\$ 3.179,80	R\$ 4.097,60
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	65,00	R\$ 31,38	R\$ 40,44	R\$ 2.039,70	R\$ 2.628,60
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,30	R\$ 108,38	R\$ 139,67	R\$ 4.042,57	R\$ 5.209,69
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 23.917,77	R\$ 30.822,79
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,98	R\$ 543,91	R\$ 700,94	R\$ 3.796,49	R\$ 4.892,56
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	6,20	R\$ 576,54	R\$ 742,99	R\$ 3.574,55	R\$ 4.606,54
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	217,48	R\$ 12,09	R\$ 15,58	R\$ 2.629,33	R\$ 3.388,34
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	80,90	R\$ 11,96	R\$ 15,41	R\$ 967,56	R\$ 1.246,67
3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	161,78	R\$ 12,99	R\$ 16,74	R\$ 2.101,52	R\$ 2.708,20
3.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,03	R\$ 522,58	R\$ 673,45	R\$ 6.286,64	R\$ 8.101,60
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	58,83	R\$ 77,54	R\$ 99,93	R\$ 4.561,68	R\$ 5.878,88
4		PAREDES E PAINÉIS						R\$ 3.816,21	R\$ 4.917,86
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	35,04	R\$ 108,91	R\$ 140,35	R\$ 3.816,21	R\$ 4.917,86
5		PISOS						R\$ 144.613,52	R\$ 186.367,42
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	810,30	R\$ 45,88	R\$ 59,13	R\$ 37.176,56	R\$ 47.913,04
5.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	810,30	R\$ 109,79	R\$ 141,49	R\$ 88.962,84	R\$ 114.649,35
5.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	810,30	R\$ 12,10	R\$ 15,59	R\$ 9.804,63	R\$ 12.632,58
5.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	29,45	R\$ 294,38	R\$ 379,37	R\$ 8.669,49	R\$ 11.172,45
6		REVESTIMENTOS						R\$ 3.917,20	R\$ 5.048,11
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	80,32	R\$ 7,42	R\$ 9,56	R\$ 595,97	R\$ 767,86
6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	80,32	R\$ 41,35	R\$ 53,29	R\$ 3.321,23	R\$ 4.280,25



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRAS:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA :	01/09/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,83%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE	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
7	COBERTURA							R\$ 223.846,52	R\$ 288.464,36
7.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	1.038,22	R\$ 76,44	R\$ 98,51	R\$ 79.361,54	R\$ 102.275,05
7.2	C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	3.612,74	R\$ 20,24	R\$ 26,08	R\$ 73.121,86	R\$ 94.220,26
7.3	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	810,30	R\$ 88,07	R\$ 113,50	R\$ 71.363,12	R\$ 91.969,05
8	AGUAS PLUVIAIS							R\$ 10.435,86	R\$ 13.448,76
8.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	64,60	R\$ 84,11	R\$ 108,39	R\$ 5.433,51	R\$ 7.001,99
8.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	52,80	R\$ 42,14	R\$ 54,31	R\$ 2.224,99	R\$ 2.867,57
8.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 36,03	R\$ 46,43	R\$ 288,24	R\$ 371,44
8.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 311,14	R\$ 400,97	R\$ 2.489,12	R\$ 3.207,76
9	PINTURA							R\$ 120.535,97	R\$ 155.336,85
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	77,12	R\$ 22,85	R\$ 29,45	R\$ 1.762,19	R\$ 2.271,18
9.2	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	810,30	R\$ 6,85	R\$ 8,83	R\$ 5.550,56	R\$ 7.154,95
9.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	810,30	R\$ 11,35	R\$ 14,63	R\$ 9.196,91	R\$ 11.854,69
9.4	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	810,30	R\$ 128,38	R\$ 165,44	R\$ 104.026,31	R\$ 134.056,03
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							R\$ 18.379,87	R\$ 23.688,22
10.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 276,44	R\$ 214,51	R\$ 276,44
10.2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 311,14	R\$ 400,97	R\$ 311,14	R\$ 400,97
10.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	136,30	R\$ 18,00	R\$ 23,20	R\$ 2.453,40	R\$ 3.162,16
10.4	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.237,18	R\$ 1.736,00	R\$ 2.237,18
10.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	481,50	R\$ 10,38	R\$ 13,38	R\$ 4.997,97	R\$ 6.442,47
10.6	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 577,79	R\$ 744,60	R\$ 8.666,85	R\$ 11.169,00
11	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 104.248,62	R\$ 134.344,64
11.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	219,40	R\$ 322,91	R\$ 416,13	R\$ 70.846,45	R\$ 91.298,92
11.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	312,24	R\$ 34,08	R\$ 43,92	R\$ 10.641,14	R\$ 13.713,58
11.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.738,16	R\$ 4.452,67	R\$ 5.738,16



GOVERNO MUNICIPAL DE

CHOROZINHO

CUIDANDO E AVANÇANDO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA :	01/09/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,83%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0531

ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.4	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\$ 2.703,16	R\$ 3.483,56	R\$ 2.703,16	R\$ 3.483,56
11.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 5.136,12	R\$ 6.618,92	R\$ 5.136,12	R\$ 6.618,92
11.6	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	810,30	R\$ 12,92	R\$ 16,65	R\$ 10.469,08	R\$ 13.491,50
12	ADMINISTRAÇÃO							R\$ 31.024,00	R\$ 39.981,00
12.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 310,24	R\$ 399,81	R\$ 31.024,00	R\$ 39.981,00
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 203.545,90
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 705.062,20
								VALOR TOTAL:	R\$ 908.608,10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA :	01/09/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,82%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	SERVICOS PRELIMINARES											R\$ 14.252,20
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	810,00	R\$ 4,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,33	R\$ 5,95	R\$ 4.819,50
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	870,20	R\$ 5,54	R\$ 1,60	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,06	R\$ 9,21	R\$ 8.014,54
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 52,95	R\$ 236,36	R\$ 1.418,16
2	MOVIMENTO DE TERRA											R\$ 11.935,89
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	65,00	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,12	R\$ 63,04	R\$ 4.097,60
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	65,00	R\$ 31,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,06	R\$ 40,44	R\$ 2.628,60
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,30	R\$ 31,38	R\$ 77,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,29	R\$ 139,67	R\$ 5.209,69
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											R\$ 30.822,79
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,98	R\$ 311,09	R\$ 232,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 157,03	R\$ 700,94	R\$ 4.892,56
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	6,20	R\$ 375,19	R\$ 201,34	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 166,45	R\$ 742,99	R\$ 4.606,54
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	217,48	R\$ 3,03	R\$ 9,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,49	R\$ 15,58	R\$ 3.388,34
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	80,90	R\$ 3,46	R\$ 8,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,45	R\$ 15,41	R\$ 1.246,67
3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	161,78	R\$ 4,32	R\$ 8,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,75	R\$ 16,74	R\$ 2.708,20
3.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,03	R\$ 125,95	R\$ 393,85	R\$ 0,00	R\$ 2,78	R\$ 150,87	R\$ 673,45	R\$ 8.101,60
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	58,83	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,39	R\$ 99,93	R\$ 5.878,88
4	PAREDES E PAINÉIS											R\$ 4.917,86
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	35,04	R\$ 70,21	R\$ 38,69	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 31,44	R\$ 140,35	R\$ 4.917,86
5	PISOS											R\$ 186.367,42
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	810,30	R\$ 30,74	R\$ 15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,14	R\$ 13,25	R\$ 59,13	R\$ 47.913,04
5.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	810,30	R\$ 63,22	R\$ 45,45	R\$ 0,00	R\$ 1,12	R\$ 31,70	R\$ 141,49	R\$ 114.649,35
5.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	810,30	R\$ 1,29	R\$ 10,80	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,49	R\$ 15,59	R\$ 12.632,58
5.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	29,45	R\$ 175,13	R\$ 119,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 84,99	R\$ 379,37	R\$ 11.172,45
6	REVESTIMENTOS											R\$ 5.048,11
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	80,32	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,14	R\$ 9,56	R\$ 767,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO												
		OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls							DATA :	01/09/2025	BDI : 2
		DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls							FONTE	VERSÃO	HORA
		LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE							SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 5,0000
		CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE							PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	80,32	R\$ 30,18	R\$ 11,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,94	R\$ 53,29	R\$ 4.280,25
7	COBERTURA											R\$ 288.464,36
7.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	1.038,22	R\$ 12,98	R\$ 63,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,07	R\$ 98,51	R\$ 102.275,05
7.2	C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	3.612,74	R\$ 1,50	R\$ 18,29	R\$ 0,00	R\$ 0,45	R\$ 5,84	R\$ 26,08	R\$ 94.220,26
7.3	C0819	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	810,30	R\$ 36,20	R\$ 51,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,43	R\$ 113,50	R\$ 91.969,05
8	AGUAS PLUVIAIS											R\$ 13.448,76
8.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	64,60	R\$ 51,10	R\$ 33,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,28	R\$ 108,39	R\$ 7.001,99
8.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	52,80	R\$ 22,14	R\$ 20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,17	R\$ 54,31	R\$ 2.867,57
8.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 19,16	R\$ 16,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,40	R\$ 46,43	R\$ 371,44
8.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 189,52	R\$ 121,52	R\$ 0,00	R\$ 0,10	R\$ 89,83	R\$ 400,97	R\$ 3.207,76
9	PINTURA											R\$ 155.336,85
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	77,12	R\$ 16,35	R\$ 6,49	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 6,60	R\$ 29,45	R\$ 2.271,18
9.2	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	810,30	R\$ 2,69	R\$ 4,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,98	R\$ 8,83	R\$ 7.154,95
9.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	810,30	R\$ 4,48	R\$ 6,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,28	R\$ 14,63	R\$ 11.854,69
9.4	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	810,30	R\$ 90,84	R\$ 37,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37,06	R\$ 165,44	R\$ 134.056,03
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE											R\$ 23.688,22
10.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,90	R\$ 162,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 61,93	R\$ 276,44	R\$ 276,44
10.2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 189,52	R\$ 121,52	R\$ 0,00	R\$ 0,10	R\$ 89,83	R\$ 400,97	R\$ 400,97
10.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	136,30	R\$ 12,97	R\$ 5,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,20	R\$ 23,20	R\$ 3.162,16
10.4	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 207,59	R\$ 1.528,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 501,18	R\$ 2.237,18	R\$ 2.237,18
10.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	481,50	R\$ 5,62	R\$ 4,75	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,00	R\$ 13,38	R\$ 6.442,47
10.6	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 144,02	R\$ 433,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 166,81	R\$ 744,60	R\$ 11.169,00



 GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO												
OBRA:		Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls							DATA : 01/09/2025		BDI : 2	
DESCRIÇÃO:		Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls							FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:		Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE							SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,83%
CLIENTE:		Prefeitura de Chorozinho/CE							PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
11	SERVIÇOS DIVERSOS											R\$ 134.344,64
11.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	219,40	R\$ 62,98	R\$ 259,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 93,22	R\$ 416,13	R\$ 91.298,92
11.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	312,24	R\$ 33,71	R\$ 0,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,84	R\$ 43,92	R\$ 13.713,58
11.3	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\$ 0,00	R\$ 4.452,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.285,49	R\$ 5.738,16	R\$ 5.738,16
11.4	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\$ 0,00	R\$ 2.703,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 780,40	R\$ 3.483,56	R\$ 3.483,56
11.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 13,41	R\$ 5.119,88	R\$ 0,00	R\$ 2,83	R\$ 1.482,80	R\$ 6.618,92	R\$ 6.618,92
11.6	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	810,30	R\$ 12,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,73	R\$ 16,65	R\$ 13.491,50
12	ADMINISTRAÇÃO											R\$ 39.981,00
12.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 0,00	R\$ 310,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 89,57	R\$ 399,81	R\$ 39.981,00
VALOR BDI TOTAL:											203.545,90	
VALOR ORÇAMENTO:											705.062,20	
VALOR TOTAL:											908.608,10	



SAMARA
KELVIA
OLIVEIRA
HOLANDA DA
SILVA:01841656364

Assinado de forma digital por SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364
Dados: 2025.09.09 14:16:54 -03'00'

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA : 01/09/2025		BDI : 28	
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 14.252,20	1,57%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 11.935,89	1,31%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 30.822,79	3,39%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 4.917,86	0,54%
5	PISOS	R\$ 186.367,42	20,51%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 5.048,11	0,56%
7	COBERTURA	R\$ 288.464,36	31,75%
8	AGUAS PLUVIAIS	R\$ 13.448,76	1,48%
9	PINTURA	R\$ 155.336,85	17,10%
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 23.688,22	2,61%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 134.344,64	14,79%
12	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 39.981,00	4,40%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 203.545,90	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 705.062,20	
VALOR TOTAL:		R\$ 908.608,10	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA : 01/09/2025		BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,62
				VALOR:		4,62

1.2. 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\$ 21,73	R\$ 0,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,09	R\$ 0,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,00	R\$ 0,20
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,64	R\$ 0,33
				TOTAL Material:		R\$ 1,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,16	R\$ 3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,46	R\$ 2,40
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,54
				VALOR:		7,15

1.3. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,03	R\$ 39,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,09	R\$ 72,41
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,99	R\$ 2,40
				TOTAL Material:		R\$ 146,50
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,92
				VALOR:		183,41

2.1. 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\$ 18,46	R\$ 48,92
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 48,92
				VALOR:		48,92

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FONTESINAPI2025/07 COM DESONERAÇÃO92,17%PRÓPRIA0,00%0,00%	VERSÃOHORA
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE		
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,38
VALOR:	31,38

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

Material	FONTESINAPI2025/07 COM DESONERAÇÃO92,17%PRÓPRIA0,00%0,00%	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,00	R\$ 77,00
TOTAL Material:					R\$ 77,00

Mão de Obra	FONTESINAPI2025/07 COM DESONERAÇÃO92,17%PRÓPRIA0,00%0,00%	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,38
VALOR:					108,38

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

Material	FONTESINAPI2025/07 COM DESONERAÇÃO92,17%PRÓPRIA0,00%0,00%	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,58	R\$ 30,49
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,71	R\$ 77,75
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,25	R\$ 124,58
TOTAL Material:					R\$ 232,82

Mão de Obra	FONTESINAPI2025/07 COM DESONERAÇÃO92,17%PRÓPRIA0,00%0,00%	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,16	R\$ 144,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,46	R\$ 166,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,10
VALOR:					543,91

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

Material	FONTESINAPI2025/07 COM DESONERAÇÃO92,17%PRÓPRIA0,00%0,00%	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,58	R\$ 25,11
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,96	R\$ 29,71
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,71	R\$ 21,97
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,53	R\$ 124,55
TOTAL Material:					R\$ 201,34

Mão de Obra	FONTESINAPI2025/07 COM DESONERAÇÃO92,17%PRÓPRIA0,00%0,00%	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,16	R\$ 205,36
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,46	R\$ 169,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,19
VALOR:					576,54

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

Material	FONTESINAPI2025/07 COM DESONERAÇÃO92,17%PRÓPRIA0,00%0,00%	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,59	R\$ 8,73
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FONTESINAPI	VERSÃO2025/07 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	HORA	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE	PRÓPRIA	PROPRIA0,00%0,00%

TOTAL Material:	R\$ 9,06
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 19,10	R\$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	R\$ 24,16	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,03
VALOR:					12,09

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

Material	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 7,10	R\$ 8,17
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
TOTAL Material:					R\$ 8,50

Mão de Obra	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,46
VALOR:					11,96

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

Material	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 7,10	R\$ 8,17
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	R\$ 16,53	R\$ 0,50
TOTAL Material:					R\$ 8,67

Mão de Obra	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,33
VALOR:					12,99

3.6. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,98

Material	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,85270000	R\$ 83,58	R\$ 71,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	R\$ 0,71	R\$ 238,56
I1605	PEDRISCO	M3	0,83600000	R\$ 100,50	R\$ 84,02
TOTAL Material:					R\$ 393,85

Mão de Obra	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FONTESINAPI	VERSÃO2025/07 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	HORA	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE	PRÓPRIA	PROPRIA0,00%0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,76
VALOR:	522,58

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

Material	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 8,45	R\$ 3,38
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 14,20	R\$ 2,13
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 6,05	R\$ 3,03
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 12,77	R\$ 12,77
TOTAL Material:					R\$ 21,31

Mão de Obra	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 19,10	R\$ 24,83
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 24,16	R\$ 31,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,24
VALOR:					77,54

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

Material	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	R\$ 83,58	R\$ 3,45
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	R\$ 0,96	R\$ 5,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	R\$ 0,71	R\$ 4,39
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	R\$ 0,53	R\$ 24,91
TOTAL Material:					R\$ 38,69

Mão de Obra	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
I2543	SERVENTE	H	1,84000000	R\$ 18,46	R\$ 33,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,21
VALOR:					108,91

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

Equipamento Custo Horário	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	R\$ 25,18	R\$ 0,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,91

Material	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	R\$ 83,58	R\$ 2,77
I0280	BRITA	M3	0,04400000	R\$ 100,50	R\$ 4,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,71	R\$ 7,81
TOTAL Material:					R\$ 15,00

Mão de Obra	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FONTESINAPI	VERSÃO2025/07 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	HORA	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE	PRÓPRIA	PROPRIA0,00%0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,97
VALOR:	45,88

5.2. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,40	R\$ 1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,12

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,48	R\$ 10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,58	R\$ 3,59
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,00	R\$ 2,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,71	R\$ 18,87
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,11	R\$ 4,51
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,90	R\$ 2,30
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,64	R\$ 4,10
TOTAL Material:						R\$ 45,45

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,46	R\$ 22,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,22
VALOR:						109,79

5.3. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
TOTAL Material:						R\$ 10,80

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,10	R\$ 0,57
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,16	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,29
VALOR:						12,10

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

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 833,89	R\$ 150,10
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\$ 36,71	R\$ 19,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,92	R\$ 5,87
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 646,46	R\$ 45,25
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,40	R\$ 5,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA : 01/09/2025		BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,80	R\$ 50,80
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,38	R\$ 3,77
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,12	R\$ 13,58
					TOTAL Serviço:	R\$ 294,39
					VALOR:	294,38

6.1. 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\$ 83,58	R\$ 0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71	R\$ 1,73
					TOTAL Material:	R\$ 2,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,19
					VALOR:	7,42

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 631,29	R\$ 15,78
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,78
					VALOR:	41,35

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,29	R\$ 6,87
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,34	R\$ 1,02
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 50,52	R\$ 55,57
					TOTAL Material:	R\$ 63,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,98
					VALOR:	76,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FONTESINAPI	VERSÃO2025/07 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	HORA	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE	PRÓPRIA	PROPRIA0,00%0,00%

7.2. C5218 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 102,16	R\$ 0,12
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00140000	R\$ 275,12	R\$ 0,39
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00850000	R\$ 33,41	R\$ 0,28
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R\$ 44,36	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,95

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01280000	R\$ 20,29	R\$ 0,26
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,18520000	R\$ 6,82	R\$ 1,26
I13305	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	KG	0,06820000	R\$ 8,50	R\$ 0,58
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 32,44	R\$ 0,03
I13304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03550000	R\$ 138,22	R\$ 4,91
I13303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,83130000	R\$ 11,86	R\$ 9,86
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,04230000	R\$ 28,81	R\$ 1,22
TOTAL Material:						R\$ 18,12

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00180000	R\$ 19,10	R\$ 0,03
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 24,16	R\$ 0,29
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 24,16	R\$ 0,12
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 24,16	R\$ 0,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01190000	R\$ 18,46	R\$ 0,22
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00680000	R\$ 25,00	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,17
VALOR:						20,24

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	R\$ 9,43	R\$ 51,87
TOTAL Material:						R\$ 51,87
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 19,10	R\$ 14,71
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 24,16	R\$ 21,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,21
VALOR:						88,07

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 23,23	R\$ 23,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FONTESINAPI	VERSÃO2025/07 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	HORA	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE	PRÓPRIA	PROPRIA0,00%0,00%

I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,99	R\$ 1,44
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,07	R\$ 2,52
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 128,12	R\$ 5,12
TOTAL Material:						R\$ 33,01

Mão de Obra		FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,10	R\$ 22,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,48	R\$ 28,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,10
VALOR:						84,11

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

Material		FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,36	R\$ 1,58
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,02	R\$ 2,44
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,82	R\$ 15,98
TOTAL Material:						R\$ 20,00

Mão de Obra		FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,10	R\$ 9,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,48	R\$ 12,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,14
VALOR:						42,14

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

Material		FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,36	R\$ 3,17
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,82	R\$ 8,82
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,02	R\$ 4,88
TOTAL Material:						R\$ 16,87

Mão de Obra		FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,10	R\$ 8,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,48	R\$ 10,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,17
VALOR:						36,03

8.4. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço		FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 122,43	R\$ 205,68
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,52	R\$ 15,65
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 495,65	R\$ 19,03
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,92	R\$ 10,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA : 01/09/2025		BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FORNecedor	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 77,54	R\$ 14,89
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 152,49	R\$ 8,23
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 25,76	R\$ 37,09
TOTAL Serviço:					R\$ 311,14	
VALOR:					311,14	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,05000000	R\$ 20,29	R\$ 1,01
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$ 12,78	R\$ 1,53
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,70	R\$ 0,18
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	R\$ 22,20	R\$ 3,77
TOTAL Material:					R\$ 6,49
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
I2395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,35
VALOR:					22,85

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,01100000	R\$ 20,29	R\$ 0,22
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	R\$ 2,14	R\$ 0,59
I1737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,13200000	R\$ 25,35	R\$ 3,35
TOTAL Material:					R\$ 4,16
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,04000000	R\$ 19,10	R\$ 0,76
I2395	PINTOR	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,69
VALOR:					6,85

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,03300000	R\$ 20,29	R\$ 0,67
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,17600000	R\$ 31,88	R\$ 5,61
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	R\$ 2,14	R\$ 0,59
TOTAL Material:					R\$ 6,87
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,07000000	R\$ 19,10	R\$ 1,34
I2395	PINTOR	H	0,13000000	R\$ 24,16	R\$ 3,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FONTESINAPI	VERSÃO2025/07 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	HORA	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE	PRÓPRIA	PROPRIA0,00%0,00%

VALOR: 11,35

9.4. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 12,78	R\$ 3,20
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 2,14	R\$ 3,21
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 3,81	R\$ 3,05
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 7,14	R\$ 2,14
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 46,25	R\$ 3,70
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 63,53	R\$ 22,24
				TOTAL Material:		R\$ 37,54

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 19,10	R\$ 40,11
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 24,16	R\$ 50,74
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 90,85

VALOR: 128,38

10.1. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,32	R\$ 41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,65	R\$ 40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,60	R\$ 33,60
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,04	R\$ 47,04
				TOTAL Material:		R\$ 162,61

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,10	R\$ 22,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,15	R\$ 28,98
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,90

VALOR: 214,51

10.2. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 122,43	R\$ 205,68
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,52	R\$ 15,65
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 495,65	R\$ 19,03
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,92	R\$ 10,57
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 77,54	R\$ 14,89
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 152,49	R\$ 8,23
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 25,76	R\$ 37,09
				TOTAL Serviço:		R\$ 311,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA

VALOR: 311,14

10.3. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,57
TOTAL Material:					R\$ 5,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,98

VALOR: 18,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,15
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,35
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,71
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,33
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,88
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,07
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,83
I1071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,67
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,87
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,00
TOTAL Material:					R\$ 1.528,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 207,60

VALOR: 1.736,00

10.5. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,66
TOTAL Material:					R\$ 4,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,62

VALOR: 10,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FONTESINAPI	VERSÃO2025/07 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	HORA	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE	PRÓPRIA	PROPRIA0,00%0,00%

10.6. C4810 PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 433,77	R\$ 433,77
TOTAL Material:						R\$ 433,77

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,10	R\$ 24,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,15	R\$ 31,40
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,16	R\$ 43,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,46	R\$ 44,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 144,02
VALOR:						577,79

11.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,55	R\$ 1,43
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 11,05	R\$ 0,77
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 31,88	R\$ 3,83
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 147,13	R\$ 22,07
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 28,61	R\$ 30,04
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 72,86	R\$ 198,91
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 28,81	R\$ 2,88
TOTAL Material:						R\$ 259,93

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,10	R\$ 17,19
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,98
VALOR:						322,91

11.2. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,22	R\$ 0,37
TOTAL Material:						R\$ 0,37

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA : 01/09/2025		BDI : 28									
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	HORA	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO				HORA								
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%											
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%											
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE			0,00%									
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE												

VALOR:	34,08
--------	--------------

11.3. 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\$ 4.452,67	R\$ 4.452,67
TOTAL Material:						R\$ 4.452,67
VALOR:						4.452,67

11.4. 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 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\$ 2.703,16	R\$ 2.703,16
TOTAL Material:						R\$ 2.703,16
VALOR:						2.703,16

11.5. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.590,00	R\$ 1.590,00
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.510,44	R\$ 3.510,44
TOTAL Material:						R\$ 5.100,44
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 412,47	R\$ 35,68
TOTAL Serviço:						R\$ 35,68
VALOR:						5.136,12

11.6. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,46	R\$ 12,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,92
VALOR:						12,92

12.1. COMP 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA : 01/09/2025		BDI : 28	
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

INS-92409371	INSUMO	PRÓPRIA	%	0,44669700	R\$ 694,52	R\$ 310,24
TOTAL Material:						R\$ 310,24
VALOR:						310,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA : 01/09/2025		BDI : 28	
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMP 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-92409371	INSUMO	PRÓPRIA	%	0,44669700	R\$ 694,52	R\$ 310,24
TOTAL Material:						R\$ 310,24
VALOR:						310,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	92,17%
			0,00%
			0,00%

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 83,58	R\$ 26,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,96	R\$ 49,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,71	R\$ 36,83
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,47	R\$ 373,65
TOTAL Material:						R\$ 487,01

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 24,16	R\$ 169,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 18,46	R\$ 177,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 346,89

VALOR:	833,89
--------	--------

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 83,58	R\$ 2,54
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,96	R\$ 4,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,71	R\$ 3,23
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,47	R\$ 39,48
TOTAL Material:						R\$ 49,62

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,16	R\$ 38,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 18,46	R\$ 34,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 72,81

VALOR:	122,43
--------	--------

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,35	R\$ 0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 328,03	R\$ 4,56
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 93,19	R\$ 0,06
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 277,58	R\$ 3,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,28

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,46	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,51

VALOR:	8,80
--------	------

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FONTESINAPI	VERSÃO2025/07 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	HORAPRÓPRIA	92,17%0,00%0,00%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE		

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,58	R\$ 101,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,71	R\$ 345,06
					TOTAL Material:	R\$ 446,69
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,60
					VALOR:	631,29

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
Material		FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,59	R\$ 8,73
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
					TOTAL Material:	R\$ 9,06
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,46
					VALOR:	12,52

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Geral		FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,00	R\$ 1,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,00	R\$ 0,24
					TOTAL Geral:	R\$ 22,81
					VALOR:	22,81

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Geral		FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,61	R\$ 5,61
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,00	R\$ 1,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,00	R\$ 0,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,00	R\$ 0,67
					TOTAL Geral:	R\$ 29,09
					VALOR:	29,10

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Geral		FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,00	R\$ 2,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,00	R\$ 0,43
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,00	R\$ 1,19
					TOTAL Geral:	R\$ 25,18
					VALOR:	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\$ 84,41	R\$ 1,34
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 229,84	R\$ 5,94
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,62	R\$ 0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 592,43	R\$ 24,68
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,37	R\$ 0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 176,00	R\$ 7,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 39,29

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.583,00	R\$ 10,63
					TOTAL Material:	R\$ 10,63

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,46	R\$ 3,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,85

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 42,66	R\$ 46,93
					TOTAL Serviço:	R\$ 46,93

VALOR:	100,70
--------	--------

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

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,00	R\$ 41,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,00	R\$ 14,03
					TOTAL Geral:	R\$ 84,41

VALOR:	84,41
--------	-------

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

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,08	R\$ 83,08
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,00	R\$ 41,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,00	R\$ 14,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,00	R\$ 62,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	92,17%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Geral:	R\$ 229,84
VALOR:	229,84

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

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,00	R\$ 57,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,00	R\$ 19,57
TOTAL Geral:						R\$ 106,35
VALOR:						106,35

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

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,73	R\$ 134,73
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,00	R\$ 57,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,00	R\$ 19,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,00	R\$ 86,96
TOTAL Geral:						R\$ 328,04
VALOR:						328,03

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,00	R\$ 17,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,00	R\$ 5,94
TOTAL Geral:						R\$ 45,05
VALOR:						45,05

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,36	R\$ 70,36
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,00	R\$ 17,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,00	R\$ 5,94
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,00	R\$ 19,80
TOTAL Geral:						R\$ 135,21
VALOR:						135,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	92,17%
			0,00%
			0,00%

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,98
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,58	R\$ 74,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,71	R\$ 208,74
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,50	R\$ 84,02
TOTAL Material:						R\$ 366,91
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,76
VALOR:						495,65

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,81	R\$ 0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,10	R\$ 29,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,10
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,71	R\$ 180,34
TOTAL Material:						R\$ 180,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,76
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,80	R\$ 8,09
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,70	R\$ 84,19
TOTAL Serviço:						R\$ 92,28
VALOR:						412,47

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,00	R\$ 211,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,00	R\$ 70,45
TOTAL Geral:						R\$ 310,62
VALOR:						310,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA : 01/09/2025		BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	Fonte	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (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\$ 28,81	R\$ 28,81
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,00	R\$ 211,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,00	R\$ 70,45
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,00	R\$ 281,81
TOTAL Geral:						R\$ 592,43
VALOR:						592,43

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\$ 83,58	R\$ 2,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,96	R\$ 3,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,71	R\$ 2,30
TOTAL Material:						R\$ 7,44
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,46	R\$ 14,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,27
VALOR:						36,71

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\$ 18,46	R\$ 48,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,92
VALOR:						48,92

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

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,45	R\$ 3,38
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,20	R\$ 2,13
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,05	R\$ 3,03
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,77	R\$ 12,77
TOTAL Material:						R\$ 21,31
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,10	R\$ 24,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,16	R\$ 31,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,24
VALOR:						77,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FONTESINAPI	VERSÃO2025/07 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	HORAPRÓPRIA	92,17%0,00%0,00%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE		

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,00	R\$ 9,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,00	R\$ 3,05
TOTAL Geral:						R\$ 33,37
VALOR:						33,37

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,73	R\$ 134,73
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,00	R\$ 9,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,00	R\$ 3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,00	R\$ 7,90
TOTAL Geral:						R\$ 176,00
VALOR:						176,00

I0633 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2804	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	53,34280000	R\$ 1,00	R\$ 53,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	20,00360000	R\$ 1,00	R\$ 20,00
TOTAL Geral:						R\$ 102,15
VALOR:						102,16

I0747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2804	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
I2803	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 106,29	R\$ 106,29
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	53,34280000	R\$ 1,00	R\$ 53,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	20,00360000	R\$ 1,00	R\$ 20,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,67850000	R\$ 1,00	R\$ 66,68
TOTAL Geral:						R\$ 275,12
VALOR:						275,12

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,50	R\$ 115,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA : 01/09/2025		BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 115,58
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,92
					VALOR:	152,49

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,58	R\$ 58,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,50	R\$ 88,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,71	R\$ 156,20
				TOTAL Material:		R\$ 302,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,46	R\$ 295,36
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 343,68
				VALOR:		646,46

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,29
					VALOR:	21,29

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,29
					VALOR:	21,29

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,99	R\$ 5,61
				TOTAL Material:		R\$ 5,61
				VALOR:		5,61

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,99	R\$ 83,08
				TOTAL Material:		R\$ 83,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FONTESINAPI	VERSÃO2025/07 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	HORAPRÓPRIA	92,17%0,00%0,00%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE		

VALOR: 83,08

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTESINAPI	UNIDL	COEFICIENTE27,00000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 4,99	TOTALR\$ 134,73
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA			
TOTAL Material:					R\$ 134,73
VALOR:					134,73

I2810 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)

Material	FONTESINAPI	UNIDL	COEFICIENTE1,20000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 4,99	TOTALR\$ 5,99
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA			
TOTAL Material:					R\$ 5,99
VALOR:					5,99

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTESINAPI	UNIDL	COEFICIENTE14,10000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 4,99	TOTALR\$ 70,36
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA			
TOTAL Material:					R\$ 70,36
VALOR:					70,36

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTESINAPI	UNIDL	COEFICIENTE27,00000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 4,99	TOTALR\$ 134,73
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA			
TOTAL Material:					R\$ 134,73
VALOR:					134,73

I2803 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP) (H)

Material	FONTESINAPI	UNIDL	COEFICIENTE21,30000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 4,99	TOTALR\$ 106,29
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA			
TOTAL Material:					R\$ 106,29
VALOR:					106,29

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTESINAPI	UNIDL	COEFICIENTE23,25000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 4,99	TOTALR\$ 116,02
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA			
TOTAL Material:					R\$ 116,02
VALOR:					116,02

I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	92,17%
			0,00%
			0,00%

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,78650000	R\$ 1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	R\$ 1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 1,00
TOTAL Geral:					R\$ 1,40
VALOR:					1,40

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2811	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,43440000	R\$ 1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,68140000	R\$ 1,00
TOTAL Geral:					R\$ 33,40
VALOR:					33,41

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2811	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29
I2810	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,99
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,43440000	R\$ 1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,68140000	R\$ 1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,96550000	R\$ 1,00
TOTAL Geral:					R\$ 44,36
VALOR:					44,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,81
VALOR:					28,81

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,81
VALOR:					28,81

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA : 01/09/2025		BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FORNecedor	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,29
VALOR:	21,29

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,29
VALOR:					21,29

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,29
VALOR:					21,29

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,81
VALOR:					28,81

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,29
VALOR:					21,29

I2804 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,81
VALOR:					28,81

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,81
VALOR:					28,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FONTESINAPI2025/07 COM DESONERAÇÃO92,17%PRÓPRIA0,00%0,00%	VERSÃOHORA
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE		
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE		

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,00	R\$ 2,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,00	R\$ 0,42
TOTAL Geral:						R\$ 24,22
VALOR:						24,21

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,00	R\$ 2,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,00	R\$ 0,42
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,00	R\$ 1,39
TOTAL Geral:						R\$ 25,61
VALOR:						25,61

C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,47	R\$ 0,51
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,70	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 0,65
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,16	R\$ 7,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,74
VALOR:						11,40

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,58	R\$ 1,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,71	R\$ 3,89
TOTAL Material:						R\$ 5,41
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,46	R\$ 21,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,39
VALOR:						50,80

OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA : 01/09/2025		BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 31,38
				VALOR:		31,38

C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,88	R\$ 0,98
				TOTAL Material:		R\$ 1,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 18,46	R\$ 12,55
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 24,63
				VALOR:		26,12

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,96	R\$ 1,17
				TOTAL Material:		R\$ 1,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,46	R\$ 12,00
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 24,08
				VALOR:		25,76

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,05	R\$ 0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 135,21	R\$ 7,95
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,21	R\$ 0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,61	R\$ 4,52
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 12,47

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 6,01	R\$ 7,45
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,67	R\$ 0,93
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 16,06	R\$ 8,67
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,40	R\$ 0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA : 01/09/2025		BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,25	R\$ 0,44
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 729,07	R\$ 0,36
					TOTAL Material:	R\$ 17,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,93	R\$ 1,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,46	R\$ 10,86
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,27
					VALOR:	42,66

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\$ 28,81	R\$ 28,81
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,00	R\$ 18,80
					TOTAL Geral:	R\$ 93,19
					VALOR:	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\$ 28,81	R\$ 28,81
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 116,02	R\$ 116,02
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,00	R\$ 18,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,00	R\$ 68,37
					TOTAL Geral:	R\$ 277,58
					VALOR:	277,58



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA :	01/09/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,83%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	Serviço	M2	810,30	R\$ 165,44	R\$ 134.056,03	14,75%	14,75%	A
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	810,30	R\$ 141,49	R\$ 114.649,35	12,62%	27,37%	A
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	Serviço	M2	1.038,22	R\$ 98,51	R\$ 102.275,05	11,26%	38,63%	A
C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	Serviço	KG	3.612,74	R\$ 26,08	R\$ 94.220,26	10,37%	49,00%	A
C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	Serviço	M2	810,30	R\$ 113,50	R\$ 91.969,05	10,12%	59,12%	B
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	219,40	R\$ 416,13	R\$ 91.298,92	10,05%	69,17%	B
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	810,30	R\$ 59,13	R\$ 47.913,04	5,27%	74,44%	B
COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	R\$ 399,81	R\$ 39.981,00	4,40%	78,84%	B
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M	312,24	R\$ 43,92	R\$ 13.713,58	1,51%	80,35%	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	810,30	R\$ 16,65	R\$ 13.491,50	1,48%	81,84%	C
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Serviço	M2	810,30	R\$ 15,59	R\$ 12.632,58	1,39%	83,23%	C
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	810,30	R\$ 14,63	R\$ 11.854,69	1,30%	84,53%	C
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	29,45	R\$ 379,37	R\$ 11.172,45	1,23%	85,76%	C
C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 744,60	R\$ 11.169,00	1,23%	86,99%	C
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	12,03	R\$ 673,45	R\$ 8.101,60	0,89%	87,88%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	870,20	R\$ 9,21	R\$ 8.014,54	0,88%	88,76%	C
C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	810,30	R\$ 8,83	R\$ 7.154,95	0,79%	89,55%	C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	64,60	R\$ 108,39	R\$ 7.001,99	0,77%	90,32%	C
C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 6.618,92	R\$ 6.618,92	0,73%	91,05%	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	481,50	R\$ 13,38	R\$ 6.442,47	0,71%	91,76%	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	58,83	R\$ 99,93	R\$ 5.878,88	0,65%	92,41%	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\$ 5.738,16	R\$ 5.738,16	0,63%	93,04%	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	37,30	R\$ 139,67	R\$ 5.209,69	0,57%	93,61%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA :	01/09/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,83%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	35,04	R\$ 140,35	R\$ 4.917,86	0,54%	94,15%	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	6,98	R\$ 700,94	R\$ 4.892,56	0,54%	94,69%	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	810,00	R\$ 5,95	R\$ 4.819,50	0,53%	95,22%	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	6,20	R\$ 742,99	R\$ 4.606,54	0,51%	95,73%	C
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	80,32	R\$ 53,29	R\$ 4.280,25	0,47%	96,20%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	65,00	R\$ 63,04	R\$ 4.097,60	0,45%	96,65%	C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 400,97	R\$ 3.608,73	0,40%	97,05%	C
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO 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	Serviço	CJ	1,00	R\$ 3.483,56	R\$ 3.483,56	0,38%	97,43%	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	217,48	R\$ 15,58	R\$ 3.388,34	0,37%	97,80%	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	136,30	R\$ 23,20	R\$ 3.162,16	0,35%	98,15%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	52,80	R\$ 54,31	R\$ 2.867,57	0,32%	98,47%	C
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	161,78	R\$ 16,74	R\$ 2.708,20	0,30%	98,77%	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	65,00	R\$ 40,44	R\$ 2.628,60	0,29%	99,05%	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	77,12	R\$ 29,45	R\$ 2.271,18	0,25%	99,30%	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.237,18	R\$ 2.237,18	0,25%	99,55%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 236,36	R\$ 1.418,16	0,16%	99,71%	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	80,90	R\$ 15,41	R\$ 1.246,67	0,14%	99,84%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	80,32	R\$ 9,56	R\$ 767,86	0,08%	99,93%	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 46,43	R\$ 371,44	0,04%	99,97%	C
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 276,44	R\$ 276,44	0,03%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 908.608,10

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 908.608,10

 GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls					DATA : 01/09/2025		BDI : 2	
		DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls					FONTE	VERSÃO	HORA	
		LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE					SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,83%
		CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.723,92	R\$ 18,46	R\$ 68.743,61	9,75%	7,57%	A	
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	Material	M2	1.142,04	R\$ 50,52	R\$ 57.695,96	8,18%	17,93%	A	
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.270,87	R\$ 24,16	R\$ 54.864,32	7,78%	25,71%	A	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	Material	M	598,96	R\$ 72,86	R\$ 43.640,37	6,19%	31,90%	A	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	Material	KG	4.456,65	R\$ 9,43	R\$ 42.026,21	5,96%	37,86%	A	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.083,58	R\$ 19,10	R\$ 39.796,28	5,64%	43,51%	A	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.645,04	R\$ 24,16	R\$ 39.744,20	5,64%	49,15%	A	
I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	Material	KG	3.003,27	R\$ 11,86	R\$ 35.618,79	5,05%	54,20%	B	
INS-92409371	INSUMO	PRÓPRIA	Material	%	44,67	R\$ 694,52	R\$ 31.024,00	4,40%	58,60%	B	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	37.969,19	R\$ 0,71	R\$ 26.958,12	3,82%	62,42%	B	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.050,70	R\$ 24,16	R\$ 25.384,83	3,60%	66,02%	B	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	966,21	R\$ 19,10	R\$ 18.454,59	2,62%	68,64%	B	
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	Material	L	283,60	R\$ 63,53	R\$ 18.017,43	2,56%	71,19%	B	
I13304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	Material	UN	128,25	R\$ 138,22	R\$ 17.727,03	2,51%	73,71%	B	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	405,15	R\$ 24,16	R\$ 9.788,42	1,39%	75,10%	B	
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Material	M2	810,30	R\$ 10,80	R\$ 8.751,24	1,24%	76,34%	B	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	17.016,30	R\$ 0,48	R\$ 8.167,82	1,16%	77,50%	B	
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	329,10	R\$ 24,16	R\$ 7.951,06	1,13%	78,62%	B	
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	Material	UN	3.114,66	R\$ 2,29	R\$ 7.132,57	1,01%	79,64%	B	
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	Material	M2	230,37	R\$ 28,61	R\$ 6.590,89	0,93%	80,57%	C	
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 433,77	R\$ 6.506,55	0,92%	81,49%	C	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	174,94	R\$ 31,88	R\$ 5.577,11	0,79%	82,29%	C	
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	174,76	R\$ 28,81	R\$ 5.034,80	0,71%	83,00%	C	
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	Material	KG	32,91	R\$ 147,13	R\$ 4.842,05	0,69%	83,69%	C	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	191,85	R\$ 24,16	R\$ 4.635,13	0,66%	84,34%	C	



 GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls					DATA : 01/09/2025		BDI : 2	
		DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls					FONTE	VERSÃO	HORA	
		LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE					SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,83%
		CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	Material	KG	669,08	R\$ 6,82	R\$ 4.563,12	0,65%	84,99%	C	
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO 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\$ 4.452,67	R\$ 4.452,67	0,63%	85,62%	C	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	49,07	R\$ 83,58	R\$ 4.100,95	0,58%	86,20%	C	
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	38,02	R\$ 100,50	R\$ 3.821,22	0,54%	86,75%	C	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	197,46	R\$ 19,10	R\$ 3.771,49	0,53%	87,28%	C	
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	81,03	R\$ 45,11	R\$ 3.655,26	0,52%	87,80%	C	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	1.661,12	R\$ 2,14	R\$ 3.554,79	0,50%	88,30%	C	
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	Material	CJ	1,00	R\$ 3.510,44	R\$ 3.510,44	0,50%	88,80%	C	
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	2.025,75	R\$ 1,64	R\$ 3.322,23	0,47%	89,27%	C	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	128,98	R\$ 24,15	R\$ 3.114,99	0,44%	89,71%	C	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	25,61	R\$ 119,58	R\$ 3.062,56	0,43%	90,15%	C	
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	Material	L	64,82	R\$ 46,25	R\$ 2.998,11	0,43%	90,57%	C	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	41,03	R\$ 70,00	R\$ 2.872,10	0,41%	90,98%	C	
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	106,96	R\$ 25,35	R\$ 2.711,43	0,38%	91,37%	C	
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	Material	L	211,83	R\$ 12,78	R\$ 2.707,18	0,38%	91,75%	C	
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO 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\$ 2.703,16	R\$ 2.703,16	0,38%	92,13%	C	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	5.484,38	R\$ 0,47	R\$ 2.577,66	0,37%	92,50%	C	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	108,58	R\$ 23,48	R\$ 2.549,36	0,36%	92,86%	C	
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	KG	648,24	R\$ 3,81	R\$ 2.469,79	0,35%	93,21%	C	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	128,98	R\$ 19,10	R\$ 2.463,61	0,35%	93,56%	C	
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Material	M	491,13	R\$ 4,66	R\$ 2.288,67	0,32%	93,88%	C	
I13305	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	Material	KG	246,39	R\$ 8,50	R\$ 2.094,31	0,30%	94,18%	C	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	108,58	R\$ 19,10	R\$ 2.073,80	0,29%	94,48%	C	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	263,04	R\$ 7,59	R\$ 1.996,47	0,28%	94,76%	C	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	279,08	R\$ 7,10	R\$ 1.981,48	0,28%	95,04%	C	



 GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										PROCESSO Nº 0569 ASSINADO ELETRONICAMENTE		
		OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls					DATA :		01/09/2025			BDI :	2
		DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls					FONTE	VERSÃO		HORA			
		LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE					SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO		92,17%		5,83%	
		CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE					PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	40,52	R\$ 45,90	R\$ 1.859,64	0,26%	95,30%	C				
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	85,75	R\$ 20,29	R\$ 1.739,91	0,25%	95,55%	C				
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	Material	L	243,09	R\$ 7,14	R\$ 1.735,66	0,25%	95,80%	C				
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	3.103,88	R\$ 0,53	R\$ 1.645,06	0,23%	96,03%	C				
I0508	CERA	SEINFRA	Material	KG	81,03	R\$ 20,00	R\$ 1.620,60	0,23%	96,26%	C				
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	Material	CJ	1,00	R\$ 1.590,00	R\$ 1.590,00	0,23%	96,49%	C				
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	Material	M	66,54	R\$ 23,23	R\$ 1.545,68	0,22%	96,70%	C				
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	63,08	R\$ 24,16	R\$ 1.524,08	0,22%	96,92%	C				
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Geral	H	1.507,14	R\$ 1,00	R\$ 1.507,14	0,21%	97,13%	C				
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	78,73	R\$ 19,10	R\$ 1.503,66	0,21%	97,35%	C				
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	Material	UN	3.114,66	R\$ 0,34	R\$ 1.058,98	0,15%	97,50%	C				
I1278	JATISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	43,35	R\$ 24,16	R\$ 1.047,41	0,15%	97,65%	C				
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	10,35	R\$ 100,50	R\$ 1.039,77	0,15%	97,79%	C				
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	61,81	R\$ 16,09	R\$ 994,49	0,14%	97,93%	C				
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	Mão de Obra	H	43,35	R\$ 21,29	R\$ 922,98	0,13%	98,07%	C				
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	7,68	R\$ 113,25	R\$ 869,53	0,12%	98,19%	C				
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	53,33	R\$ 15,82	R\$ 843,65	0,12%	98,31%	C				
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	38,09	R\$ 21,29	R\$ 811,01	0,12%	98,42%	C				
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 790,00	R\$ 790,00	0,11%	98,54%	C				
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	817,98	R\$ 0,96	R\$ 785,26	0,11%	98,65%	C				
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	60,56	R\$ 12,77	R\$ 773,33	0,11%	98,76%	C				
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	38,77	R\$ 19,10	R\$ 740,58	0,11%	98,86%	C				
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	715,05	R\$ 1,00	R\$ 715,05	0,10%	98,96%	C				
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	149,93	R\$ 4,57	R\$ 685,18	0,10%	99,06%	C				
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	123,24	R\$ 4,99	R\$ 614,94	0,09%	99,15%	C				
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	24,57	R\$ 25,00	R\$ 614,17	0,09%	99,23%	C				





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA :	01/09/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,83%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	449,62	R\$ 1,00	R\$ 449,62	0,06%	99,30%	C
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 444,07	R\$ 444,07	0,06%	99,36%	C
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	Material	KG	17,40	R\$ 21,73	R\$ 378,19	0,05%	99,42%	C
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	2,58	R\$ 128,12	R\$ 331,06	0,05%	99,46%	C
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	Material	KG	32,91	R\$ 9,55	R\$ 314,29	0,04%	99,51%	C
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	13,11	R\$ 22,20	R\$ 291,05	0,04%	99,55%	C
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2	7,83	R\$ 36,64	R\$ 286,96	0,04%	99,59%	C
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,39	R\$ 28,81	R\$ 270,62	0,04%	99,63%	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	R\$ 39,03	R\$ 238,86	0,03%	99,66%	C
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	24,22	R\$ 8,45	R\$ 204,69	0,03%	99,69%	C
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	30,28	R\$ 6,05	R\$ 183,19	0,03%	99,72%	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	11,05	R\$ 16,53	R\$ 182,59	0,03%	99,74%	C
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	10,44	R\$ 17,00	R\$ 177,52	0,03%	99,77%	C
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	Material	KG	15,36	R\$ 11,05	R\$ 169,71	0,02%	99,79%	C
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	2,75	R\$ 61,02	R\$ 167,93	0,02%	99,82%	C
I1784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	2,58	R\$ 63,07	R\$ 162,97	0,02%	99,84%	C
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 131,87	R\$ 131,87	0,02%	99,86%	C
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	9,08	R\$ 14,20	R\$ 128,99	0,02%	99,88%	C
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	Material	L	9,37	R\$ 12,22	R\$ 114,47	0,02%	99,89%	C
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	1,72	R\$ 63,36	R\$ 108,98	0,02%	99,91%	C
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	6,71	R\$ 15,99	R\$ 107,36	0,02%	99,92%	C
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	Material	KG	2,89	R\$ 32,44	R\$ 93,76	0,01%	99,94%	C
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 89,88	R\$ 89,88	0,01%	99,95%	C
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 8,82	R\$ 70,56	0,01%	99,96%	C
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	2,00	R\$ 23,71	R\$ 47,42	0,01%	99,96%	C
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 47,04	R\$ 47,04	0,01%	99,97%	C
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 41,32	R\$ 41,32	0,01%	99,98%	C

 GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO CUIDANDO E AVANÇANDO		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls					DATA : 01/09/2025		BDI : 2	
		DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls					FONTE	VERSÃO	HORA	
		LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE					SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,83%
		CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 40,65	R\$ 40,65	0,01%	99,98%	C	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 33,60	R\$ 33,60	0,00%	99,99%	C	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	22,34	R\$ 0,70	R\$ 15,64	0,00%	99,99%	C	
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	Material	KG	17,00	R\$ 0,88	R\$ 14,96	0,00%	99,99%	C	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	1,00	R\$ 9,33	R\$ 9,33	0,00%	99,99%	C	
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	Material	KG	5,36	R\$ 1,47	R\$ 7,88	0,00%	99,99%	C	
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	Material	M	1,50	R\$ 3,67	R\$ 5,50	0,00%	100,00%	C	
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 1,35	R\$ 4,05	0,00%	100,00%	C	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 1,15	R\$ 3,45	0,00%	100,00%	C	
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 2,83	R\$ 2,83	0,00%	100,00%	C	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,0000289256	R\$ 26.583,00	R\$ 0,77	0,00%	100,00%	C	
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,042954516	R\$ 16,06	R\$ 0,69	0,00%	100,00%	C	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	0,098636296	R\$ 6,01	R\$ 0,59	0,00%	100,00%	C	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,014037423529 41176330214	R\$ 21,29	R\$ 0,30	0,00%	100,00%	C	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,004118000694 444440507445	R\$ 28,81	R\$ 0,12	0,00%	100,00%	C	
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,004679141176 47058776738	R\$ 23,93	R\$ 0,11	0,00%	100,00%	C	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,004679141176 47058776738	R\$ 21,29	R\$ 0,10	0,00%	100,00%	C	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,003013083333 3333357438	R\$ 28,81	R\$ 0,09	0,00%	100,00%	C	
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,00397727	R\$ 18,67	R\$ 0,07	0,00%	100,00%	C	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,003013083333 3333357438	R\$ 21,29	R\$ 0,06	0,00%	100,00%	C	
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,004772724	R\$ 7,25	R\$ 0,03	0,00%	100,00%	C	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,001104917361 11110403964	R\$ 28,81	R\$ 0,03	0,00%	100,00%	C	
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,0000397727	R\$ 729,07	R\$ 0,03	0,00%	100,00%	C	
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,0007159086	R\$ 7,40	R\$ 0,01	0,00%	100,00%	C	



	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS						
	OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls			DATA :	01/09/2025	BDI : 2
	DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE			SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 5,0000
	CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



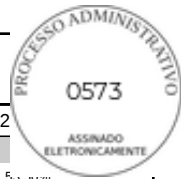
Subtotal até 100,00%%	R\$ 705.043,86
Outros	R\$ 18,34
Valor total do Orçamento	R\$ 705.062,20

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
	OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls				DATA :	01/09/2025	BDI :	2
	DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls				FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE				SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,82%
	CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCTO

0573

ASSINADO ELETRONICAMENTE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 14.252,20	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			R\$ 7.126,10	R\$ 7.126,10					R\$ 14.252,20
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 11.935,89	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			R\$ 5.967,95	R\$ 5.967,94					R\$ 11.935,89
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 30.822,79	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 6.164,56	R\$ 6.164,56	R\$ 6.164,56	R\$ 6.164,56	R\$ 6.164,55		R\$ 30.822,79
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 4.917,86	10,00 %	20,00 %	40,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 491,79	R\$ 983,57	R\$ 1.967,14	R\$ 1.475,36			R\$ 4.917,86
5	PISOS	R\$ 186.367,42		20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
				R\$ 37.273,48	R\$ 37.273,48	R\$ 37.273,48	R\$ 37.273,48	R\$ 37.273,50	R\$ 186.367,42
6	REVESTIMENTOS	R\$ 5.048,11		20,00 %	20,00 %	40,00 %	20,00 %		100,00 %
				R\$ 1.009,62	R\$ 1.009,62	R\$ 2.019,24	R\$ 1.009,63		R\$ 5.048,11
7	COBERTURA	R\$ 288.464,36				40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
						R\$ 115.385,74	R\$ 115.385,74	R\$ 57.692,88	R\$ 288.464,36
8	AGUAS PLUVIAIS	R\$ 13.448,76					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							R\$ 6.724,38	R\$ 6.724,38	R\$ 13.448,76
9	PINTURA	R\$ 155.336,85					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							R\$ 77.668,43	R\$ 77.668,42	R\$ 155.336,85
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 23.688,22				40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
						R\$ 9.475,29	R\$ 9.475,29	R\$ 4.737,64	R\$ 23.688,22
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 134.344,64		20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
				R\$ 26.868,93	R\$ 26.868,93	R\$ 26.868,93	R\$ 26.868,93	R\$ 26.868,92	R\$ 134.344,64
12	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 39.981,00	16,66 %	16,66 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	100,00 %
			R\$ 6.660,83	R\$ 6.660,83	R\$ 6.664,83	R\$ 6.664,83	R\$ 6.664,83	R\$ 6.664,85	R\$ 39.981,00
R\$ 908.608,10			R\$ 26.411,23	R\$ 92.055,03	R\$ 79.948,56	R\$ 205.327,43	R\$ 287.235,26	R\$ 217.630,59	R\$ 908.608,10
			R\$ 26.411,23	R\$ 118.466,26	R\$ 198.414,82	R\$ 403.742,25	R\$ 690.977,51	R\$ 908.608,10	

SAMARA KELVIA OLIVEIRA
HOLANDA DA SILVA:01841656364
Dados: 2025.09.09 14:17:25 -03'00'

Assinado de forma digital por SAMARA KELVIA OLIVEIRA
HOLANDA DA SILVA:01841656364
Dados: 2025.09.09 14:17:25 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA : 01/09/2025		BDI : 28,87%	05/4 ASSINADO ELETRONICAMENTE	
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FONTE	VERSÃO	HORA		
		SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%		
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		0,00%
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE					

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFICIO	
S + G	SEGUROS / GARANTIAS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	TOTAL	6,96%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	CONFINIS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	13,15%

	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60%
R	RISCOS	1,00%
	TOTAL	4,60%

BDI = 28,87%

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

SAMARA KELVIA OLIVEIRA
HOLANDA DA SILVA:01841656364
364

Assinado de forma digital por SAMARA KELVIA OLIVEIRA HOLANDA DA SILVA:01841656364
Dados: 2025.09.09 14:17:48 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



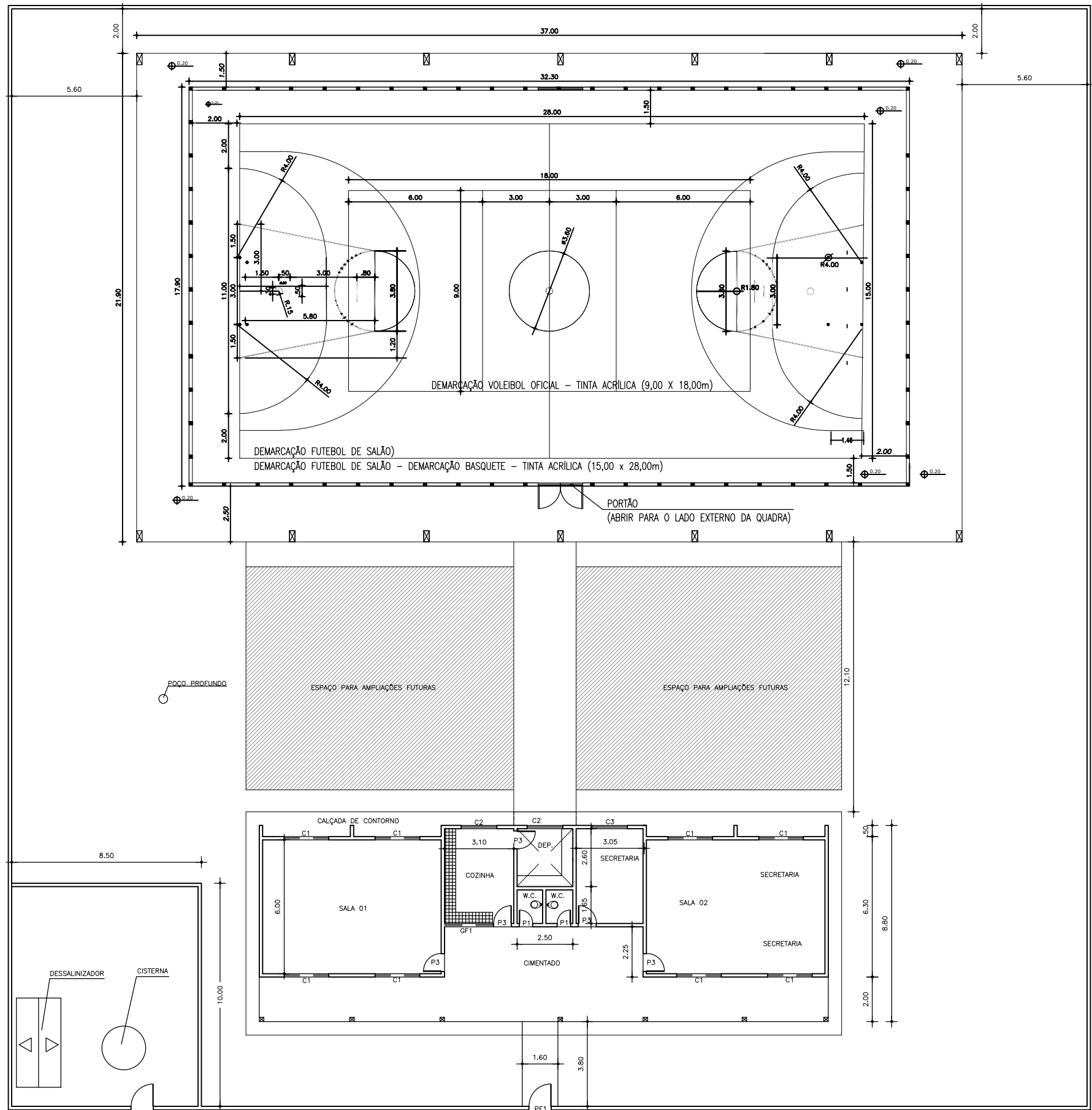
OBRA:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	DATA : 01/09/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	Construção de Quadra na Localidade de Novo Horizonte - EEF Joaquim Angelino.xls	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Localidade de Novo Horizonte - Chorozinho/CE	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura de Chorozinho/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			92,17%
			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%

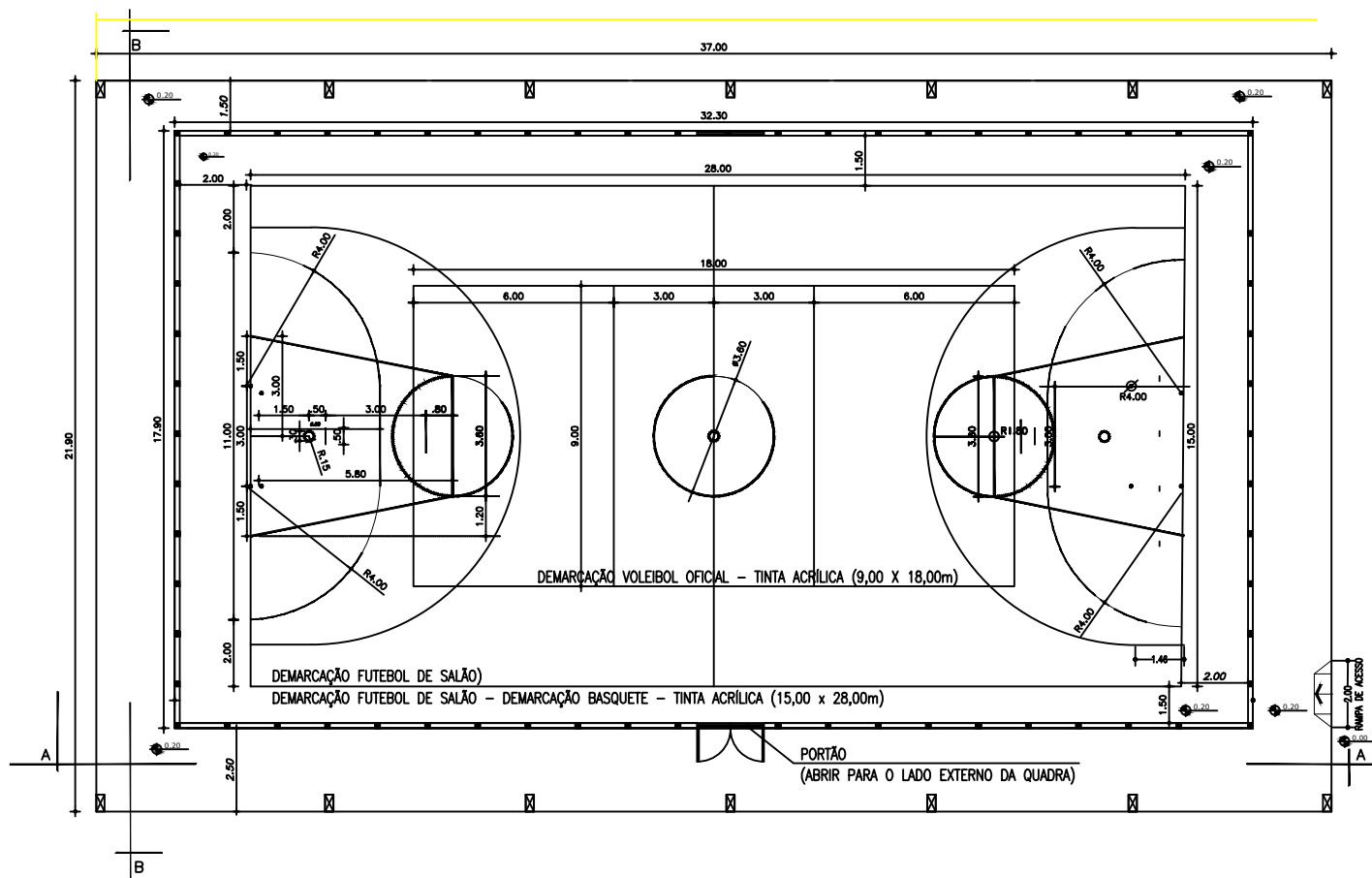
A + B + C + D = 84,44% 47,48%

SAMARA KELVIA OLIVEIRA
HOLANDA DA SILVA:01841656364
364

Assinado de forma digital por SAMARA KELVIA OLIVEIRA
HOLANDA DA SILVA:01841656364
Dados: 2025.09.09 14:18:00 -03'00'

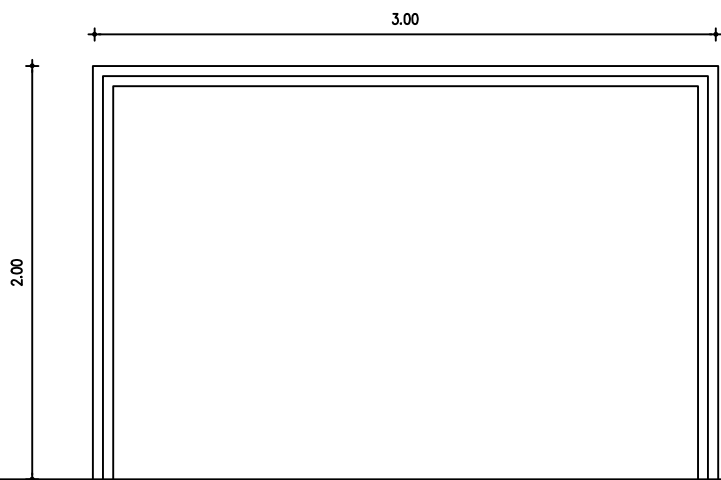


Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		
	Desenhos	Prancha Nº
	Assunto: PLANTA BAIXA	01/01
	Endereço da Obra: NOVO HORIZONTE CHOROZINHO - CE	
Escala: 1/75	Data: 2025	Objeto: CONTRUÇÃO DE QUADRA NA ESCOLA JOAQUIM ANGELINO SILVA

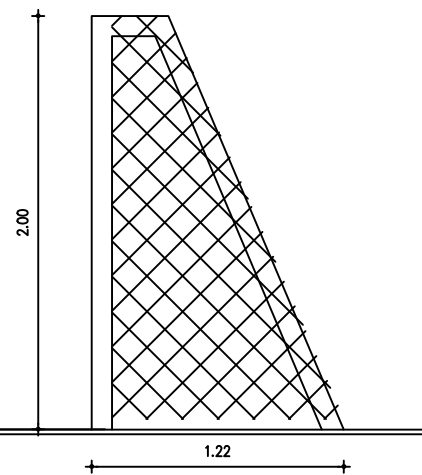


PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/150

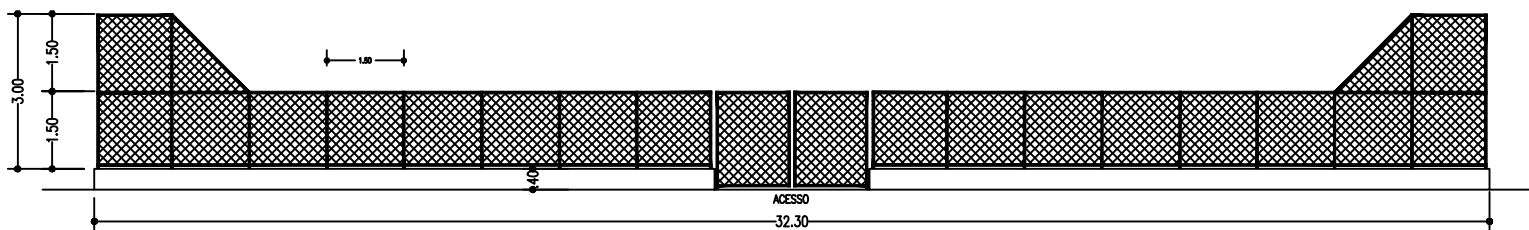
PREFEITURA MUNICIPAL CHOROZINHO			
Assunto:		PLANTA BAIXA	
Obra:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA	
Localidade:		Folha:	
Resp. Técnico:		1/9	
Esc.: 1/150		Data:	
		Desenho: CID PEDRO	



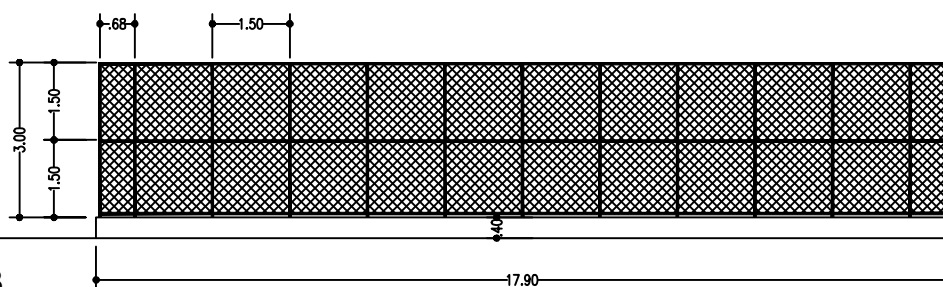
DET. BALIZA FUTEBOL DE SALÃO
VISTA FONTAL
ESCALA: 1/25



DET. BALIZA FUTEBOL DE SALÃO
VISTA LATERAL
ESCALA: 1/25

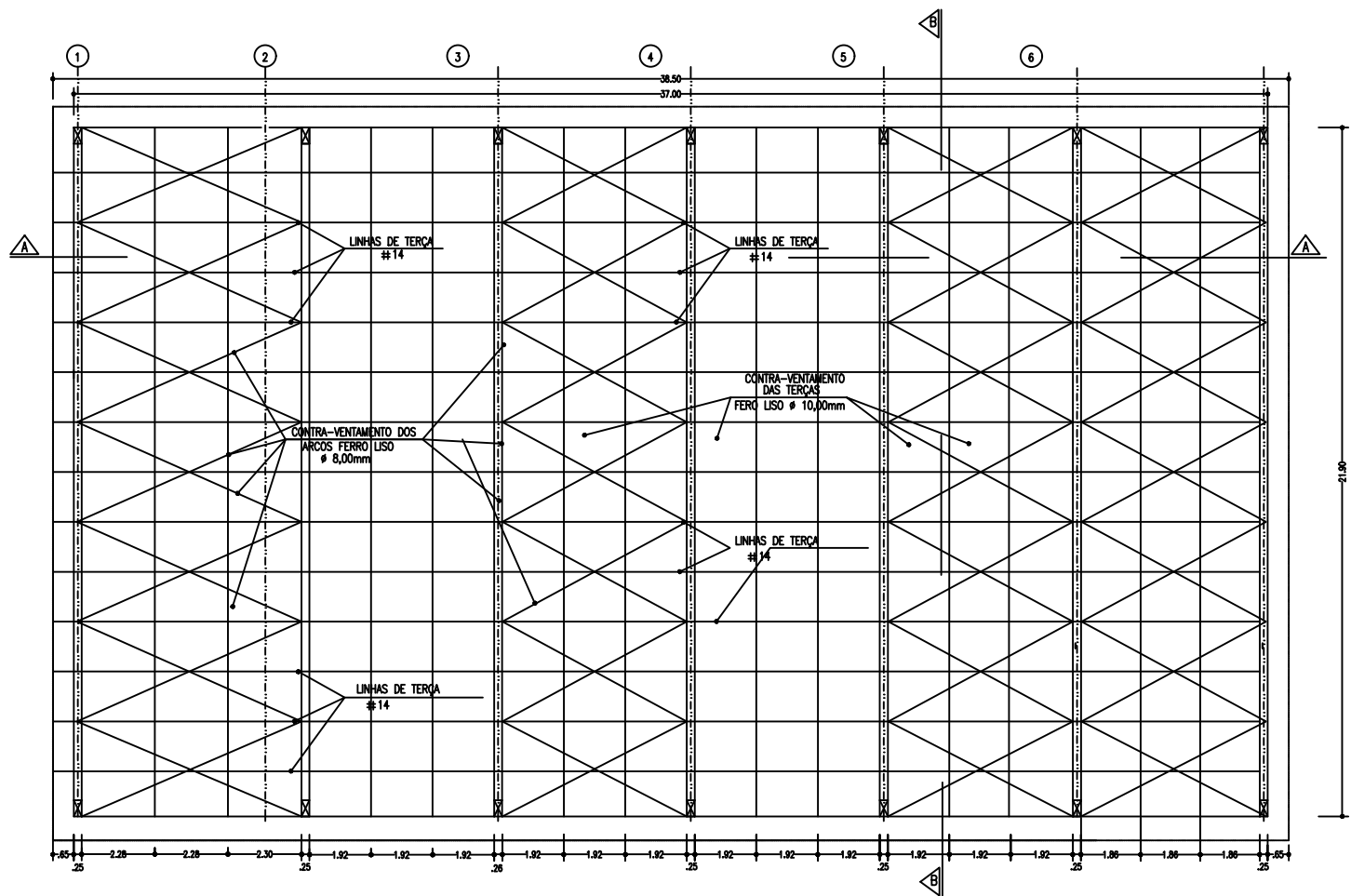


CORTE A-A
ESCALA: 1/100



CORTE B-B
ESCALA: 1/100

PREFEITURA MUNICIPAL CHOROZINHO			
Assunto: DETALHES DAS BALIZAS E ALAMBRADOS			
Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA			
Localidade:			Folha: 3/9
Resp. Técnico:		Crea:	
Esc.: INDICADA		Data:	Desenho: CID PEDRO

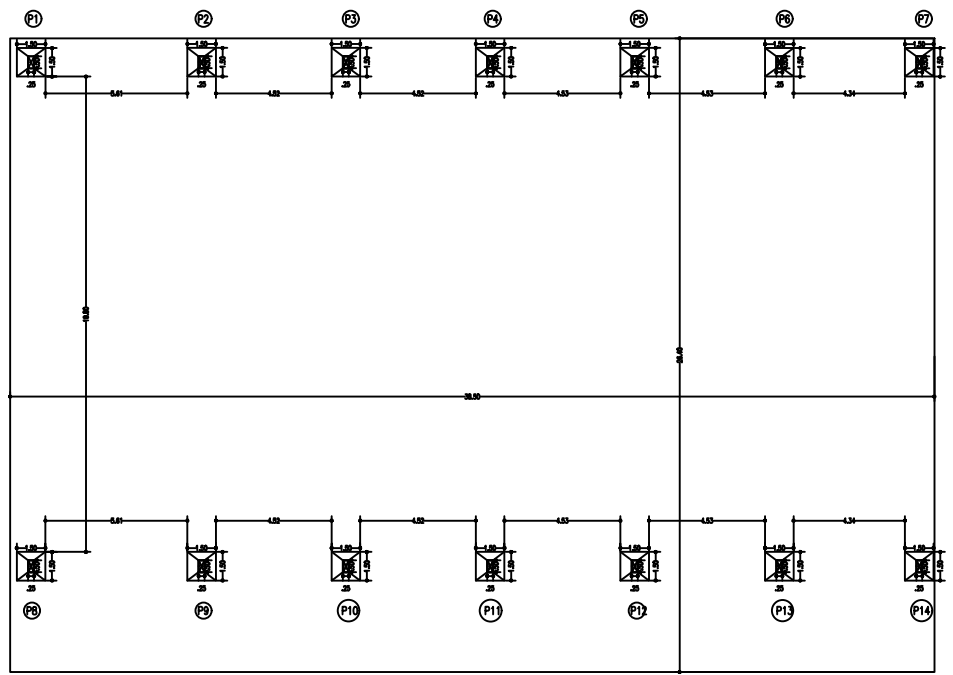


QUADRO DE ESFORÇOS						
ESFORÇOS	HORIZONTAL (Kg)		VERTICAL (Kg)		MOMENTO (Kg)	
	APOIO	H(m)		V(m)		
	A1	3.20	-	3.00	-	-

PLANTA BAIXA

ESCALA: 1/150

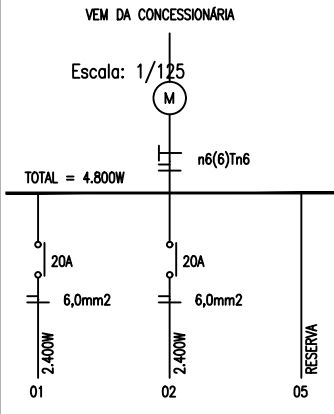
PREFEITURA MUNICIPAL CHOROZINHO	
Assunto: DIAGRAMA DA COBERTA	
Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA	
Localidade:	Folha: 4/9
Resp. Técnico:	Crea:
Esc.: 1/150	Data:
Desenho: CID PEDRO	



PLANTA BAIXA PILARES E SAPATAS
ESCALA: 1/150

PREFEITURA MUNICIPAL CHOROZINHO	
Assunto: PLANTA BAIXA DE PILARES E SAPATAS	
Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA	
Localidade:	Folha: 5/9
Resp. Técnico:	Crea:
Esc.: 1/150	Data: Desenho: CID PEDRO

DIAGRAMA UNIFILAR

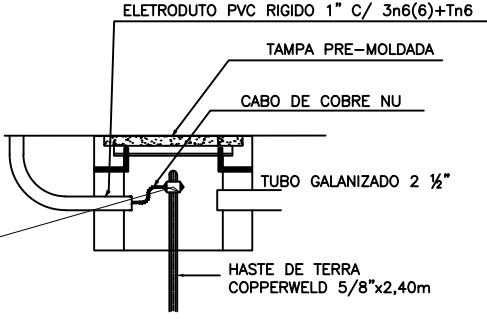


PLANTA BAIXA

ESCALA: 1/150

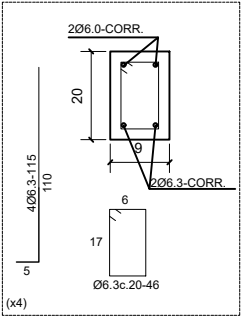
LEGENDA	
§	INTERRUPTOR SIMPLES COM UMA SEÇÃO, EM CAIXA 4"x2", h=1,50m DO PISO;
■	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA h=1,70m;
○	PONTO DE LUZ (LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W)
—	CONDUTORES FASE, NEUTRO, RETORNO, TERRA

Quadro	Circuito	Tomadas (W)		Lâmpadas (W)			Total (W)	Tensão (V)	Corrente do Circuito (A)	Fator de Segurança	Corrente Nominal (A)	Proteção (A)	Fiação (mm ²)
		100	250	1x40	100	400							
QL	1					9	3.600	220	7,27	0,70	16,36	25	n6(6)Tn6
	2					6	2.400	220	7,27	0,70	10,90	25	n6(6)Tn6
	3	PREVISÃO DE RESERVA					1.000						
	TOTAL	—	—	—	—	15	7.000	380	6,38	1,00	6,38	25	3n6(6)Tn6

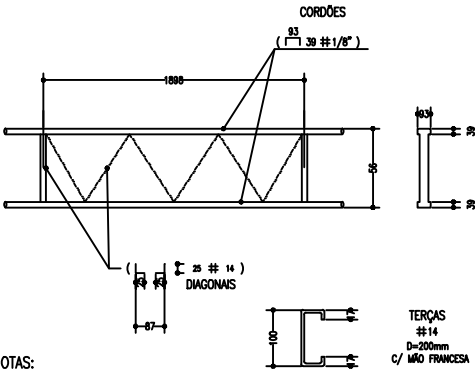


PREFEITURA MUNICIPAL CHOROZINHO	
Assunto:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Obra:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA
Localidade:	—
Resp. Técnico:	Crea:
Esc.: INDICADA	Data:
Desenho:	CID PEDRO

Folha:
6/9



DET. 02 - ARM. DO PILARETE
SEM ESCALA



NOTAS:
COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS METÁLICAS

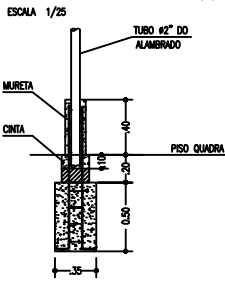
- OBSERVAÇÕES:
- 1- Concreto tera $F_{ck}=15\text{Mpa}$
 - 2- As fundações dos pilares serão em Alvenaria de pedra argamassada
 - 3- As fundações das paredes da alvenaria de contorno serão corridas em alvenaria de pedra com seção .35x.70
 - 4- Todas as emendas dos perfis serão com solda elétrica com eletrodo ok-46.00

DET. CONSTRUTIVOS

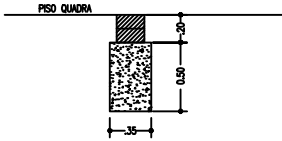
ESCALA: 1/150

DETALHES CONSTRUTIVOS

SEM ESCALA



DET. BALDRAME EXTERNO
ESCALA 1/25



RELAÇÃO DO AÇO

S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S13, S14.

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	448	170	76160
	2	5.0	154	90	13860
	3	5.0	512	100	51200
CA50	4	12.5	84	200	16800
	5	6.3	256	80	20480

RESUMO DOS MATERIAIS

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	1412.2	217.48
CA50	6.3	204.80	80.90
CA50	12.5	168.00	161.78
PESO TOTAL (kg)			459.16
CA50 242.68			
CA60 217.48			

Vol.concreto = 11.00 m³
Format(área) = 56.65 m²

Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1900.00 kg/m³

PREFEITURA MUNICIPAL
CHOROZINHO

Assunto: DETALHES ESTRUTURAIS CONSTRUTIVOS

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA

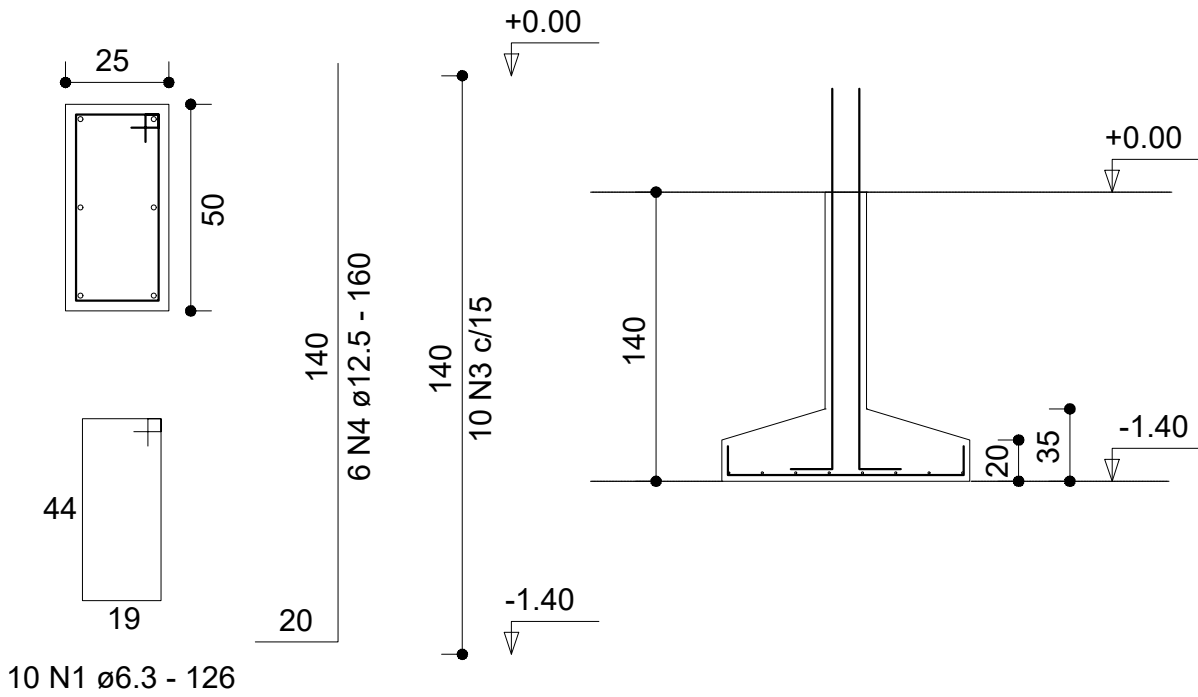
Localidade: -

Resp. Técnico: Crea:

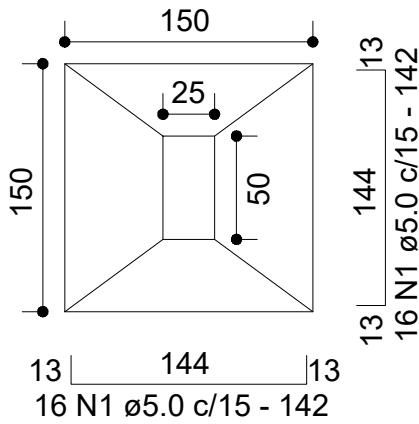
Esc.: INDICADA Data: Desenho: CID PEDRO

Folha:
7/9

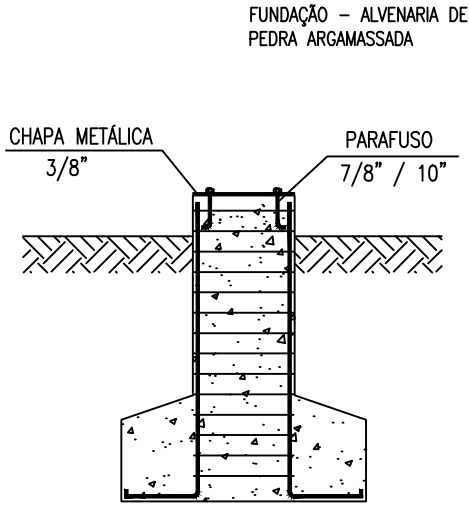
ARMAÇÃO DAS SAPATAS E ARRANQUE DE PILARES



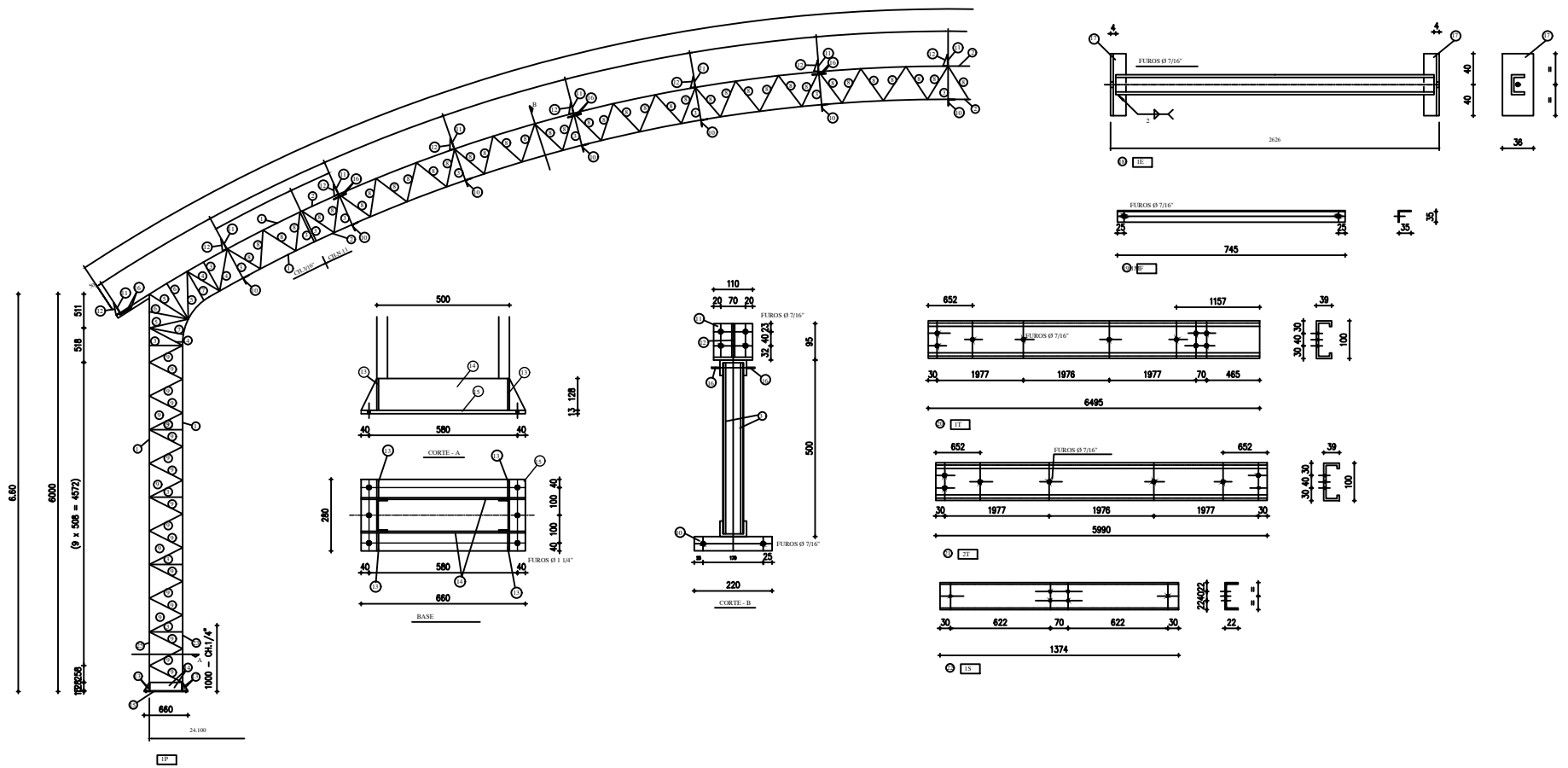
SAPATA



S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S13, S14.



PREFEITURA MUNICIPAL CHOROZINHO			
Assunto:		DETALHES ESTRUTURAIS CONSTRUTIVOS PILARES	
Obra:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA	
Localidade:		Folha: 8 / 9	
Resp. Técnico:		Crea:	
Esc.: 1/200		Data:	
		Desenho: CID PEDRO	



12	ARCO	PERFIL L 1" x 1/8" x 95	IRREGULAR				IRREGULAR
11	ARCO	CH. 1/4" x 110 x 95		22	SPLICE	CH. Nº 14 x 127 x 100	
10	ARCO	PERFIL L 1 3/4" x 1/8" x 220		21	TERÇAS 2	PERFIL U 100 x 50 x 15 x 5990	
09	COLUNA	PERFIL L 1" x 1/8" x 565		20	TERÇAS 1	PERFIL U 100 x 50 x 15 x 6495	
08	ARCO	PERFIL L 1" x 1/8" x 580		19	M. FRANCESA	PERFIL L 1 1/4" x 1/8" x 745	
07	ARCO/COLUNA	PERFIL L 1" x 1/8" x 570		18	ESTICADOR	PERFIL L 1" x 1/8" x 630	
06	ARCO/COLUNA	PERFIL L 1" x 1/8" x 630		17	ESTICADOR	CH. Nº 14 x 40 x 80	
05	ARCO/COLUNA	PERFIL L 1" x 1/8" x 700		16	ARCO	VERG. 3/8" x 200	
04	ARCO/COLUNA	PERFIL L 1" x 1/8" x 620		15	BASE	CH. 3/8" x 280 x 660	
03	ARCO/COLUNA	PERFIL L 1" x 1/8" x 550		14	BASE	CH. 1/4" x 128 x 500	
02	ARCO	PERFIL U 127 x 50 x 3 mm x 2001		13	BASE	CH. 1/4" x 80 x 128	
01	COLUNA	PERFIL U 127 x 50 x 3 mm x 6000			BASE	BARRA ROSQUEADA 1" x 1000	
POS.	LOCAL/PEÇA	DESCRIMINAÇÃO	OBS.:	POS.	LOCAL/PEÇA	DESCRIMINAÇÃO	OBS.:

DETALHES CONSTRUTIVOS DE COBERTA

PREFEITURA MUNICIPAL CHOROZINHO	
Assunto:	DETALHES CONSTRUTIVOS ESTRUTURA METALICA
Obra:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA
Localidade:	
Resp. Técnico:	Crea:
Esc.: S/E	Data: Desenho: CID PEDRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE CHORÓ MARTINS E NOVO HORIZONTE NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE
 LOCAL: EEF JOAQUIM ANGELINO - NOVO HORIZONTE
 DATA: 01 DE SETEMBRO DE 2025.

MEMORIAL DE CÁLCULO

EEF JOAQUIM ANGELINO DA SILVA

EEF JOAQUIM ANGELINO DA SILVA								
ITEM	INSUMO	DISCRIMINAÇÃO					UND	QUANT.
1	1	SERVICOS PRELIMINARES						
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					M2	810,30
		A=(37*21,90)						
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					M2	870,20
		A=22,90*38						
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					M2	6,00
		A=2,00*3,00						
2	2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m					M3	65,00
		V=((2*0,3*0,30*(37+21,90))-(14*(1,5*0,3*0,3)))BALDRAME EXTERNO QUADRA+(2*0,3*0,30*(32,30+17,90))BALDRAME MURETA ALAMBRADO+(14*1,5*1,5*1,5)PILARES QUADRA						
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					M3	65,00
		idem item anterior						
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					M3	37,30
		V=0,13*(36,6*21,5)-65,00						
3	3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					M3	6,98
		V=((2*0,3*0,30*(37+21,90))-(14*(1,5*0,3*0,3)))BALDRAME EXTERNO QUADRA+(2*0,3*0,30*(32,30+17,90))-(64*(0,3*0,3*0,30)))BALDRAME MURETA ALAMBRADO						
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					M3	6,20
		V=((2*0,2*0,20*(37+21,90))-(14*(0,2*0,2*0,20)))BALDRAME EXTERNO QUADRA+((2*0,1*0,20*(32,30+17,90))-(64*(0,2*0,3*0,10)))BALDRAME MURETA ALAMBRADO						
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					KG	217,48
		P=138,63(SAPATAS)+78,85(PILARETES DA MURETA)						
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					KG	80,90
		P=80,90(PILARETES DA MURETA)						
3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm					KG	161,78
		P=161,78(SAPATAS)						
3.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					M3	12,03
		BASE DA SAPATAS: V=14*1,5*1,5*0,25					M3	7,88
		ARRANQUE DA SAPATAS: V=14*1,2*0,5*0,25					M3	2,10
		PILARETES: V= 64*0,2*0,2*0,8					M3	2,05
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					M2	58,83
		A=3*19,61						
4	4	PAREDES E PAINÉIS						
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					M2	35,04
		A=(0,4*(17,9+17,9+32,3+32,3))MURETA ALAMBRADO-(64*0,2*0,4)PILARETES						
5	5	PISOS						
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					M2	810,30
		A=37*21,9						
5.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)					M2	810,30
		A=37*21,9						
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92					M2	810,30
		A=37*21,9						
5.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO					M2	29,45
		A=2*0,25*(37+21,9)						
6	14	REVESTIMENTOS						
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					M2	80,32
		A=2*0,4*(17,9+17,9+32,3+32,3)						
6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					M2	80,32
		A=2*0,4*(17,9+17,9+32,3+32,3)						
7	11	COBERTURA						
7.1	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m					M2	810,30
		A=37*21,9 - ÁREA DE INFLUENCIA DOS PILARES						
7.2	C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA					M2	3.612,74
ESTRUTURA DO ARCO - CONFORME PROJETO								
		NOME	COMP. (M)	LARG. (M)	PESO (KG/M)	QUANTIDADE POR ARCO	Nº DE ARCOS	PESO TOTAL POR ARCO
	1	PERFIL U 127X50X3MMX6000	6,000	1,27	5,090	4	7	855,12

MEMORIAL DE CÁLCULO

:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE CHORÓ MARTINS E NOVO HORIZONTE NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE
 LOCAL: EEF JOAQUIM ANGELINO - NOVO HORIZONTE
 DATA: 01 DE SETEMBRO DE 2025.

MEMORIAL DE CÁLCULO

11.4	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	1,00
11.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00
11.6	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	810,30
		A=37*21,9		

SAMARA
 KELVIA
 OLIVEIRA
 HOLANDA DA
 SILVA:01841656364
 56364

Assinado de forma
 digital por SAMARA
 KELVIA OLIVEIRA
 HOLANDA DA
 SILVA:01841656364
 Dados: 2025.09.09
 14:18:37 -03'00'

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (84,44%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE	HxMÊS	0,00	4.436,58	0,00
18599	APONTADOR	HxMÊS	0,00	4.556,25	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	0,00	3.349,49	0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÊS	0,00	3.348,90	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	0,00	3.349,49	0,00
18601	CADISTA	HxMÊS	0,00	5.197,50	0,00
18650	CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	UNxMÊS	0,00	11.742,55	0,00
18610	COMPUTADOR	UNxMÊS	0,00	170,00	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	0,03050	6.963,71	212,39
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,00	6.171,03	0,00
18602	ENFERMEIRO	HxMÊS	0,00	8.170,62	0,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÊS	0,00	31.650,96	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	21.959,24	0,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,19000	19.999,74	3.799,95
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,00	21.959,24	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	0,00	27.750,78	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	0,00	2.850,00	0,00
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	0,00	2.800,00	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	0,00	6.790,81	0,00
110257	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA A4 C/FRANQUIA DE 4.000 PÁGINAS (EXCEDENTE = R\$ 0,05 CENTAVOS POR PÁGINA) 1.200 X 1.200 DPI; MEMÓRIA RAM 512 MB; CICLO MENSAL DE 80.000 PÁGINAS; INCLUI MANUTENÇÃO, SUPRIMENTOS E PEÇAS, EXCETO PAPEL	MÊS	0,00	200,00	0,00
G0409	INSPEÇÃO DE DUTOS N1-SNQC (CEGÁS)	MÊS	0,00	6.207,80	0,00
G0406	INSPEÇÃO DE LÍQUIDO PENETRANTE LP-N2-G-SNQC/END (CEGÁS)	MÊS	0,00	6.207,80	0,00
18594	LABORATORISTA	HxMÊS	0,00	5.528,07	0,00
18603	MOTORISTA	HxMÊS	0,00	3.393,18	0,00
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	11.198,05	0,00
18593	NIVELADOR	HxMÊS	0,00	4.735,66	0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	0,00	100,00	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÊS	0,00	320,00	0,00
18604	SERVENTE	HxMÊS	0,00	3.339,71	0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	0,00	230,00	0,00
18592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	0,00	6.696,79	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	0,00	5.811,81	0,00
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	5.386,94	0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,00	6.745,98	0,00
18617	VIGIA	HxMÊS	0,00	3.334,41	0,00
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	6.745,98	0,00
TOTAL SIMPLES					4.012,34
TOTAL PARA 6 MESES					24.074,04
FRAÇÃO DE 100%					240,7400
BDI: 28,87%					69,50
TOTAL GERAL					310,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



OBRA

CONSTRUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE CHORÓ MARTINS E NOVO HORIZONTE NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE



FOTO Nº

EEF JOAQUIM ANGELINO - NOVO HORIZONTE

1



FOTO Nº

EEF JOAQUIM ANGELINO - NOVO HORIZONTE

2



FOTO Nº

EEF JOAQUIM ANGELINO - NOVO HORIZONTE

3



FOTO Nº

EEF JOAQUIM ANGELINO - NOVO HORIZONTE

4



FOTO Nº

EEF JOAQUIM ANGELINO - NOVO HORIZONTE

5



FOTO Nº

EEF JOAQUIM ANGELINO - NOVO HORIZONTE

6