



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: BAIRRO CAMPO VELHO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

DATA: 08/09/2025

BDI: 2

FONTE: SEINFRA
Composições
Programa

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

HORA: 64,44%

4,14%

0,00%

0,00%



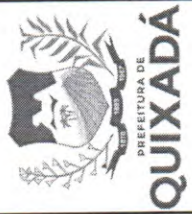
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	465,90	R\$ 10,44	R\$ 12,87	R\$ 4.864,00	R\$ 5.996,13
1.2	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.087,10	R\$ 7,38	R\$ 9,10	R\$ 8.022,80	R\$ 9.892,61
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	476,00	R\$ 27,14	R\$ 33,46	R\$ 12.918,64	R\$ 15.926,96
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	68,43	R\$ 16,70	R\$ 20,59	R\$ 1.142,78	R\$ 1.408,97
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	120,60	R\$ 12,53	R\$ 15,45	R\$ 1.511,12	R\$ 1.863,27
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	150,00	R\$ 52,19	R\$ 64,34	R\$ 7.828,50	R\$ 9.651,00
1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	57,00	R\$ 29,23	R\$ 36,03	R\$ 1.666,11	R\$ 2.053,71
1.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	89,24	R\$ 8,52	R\$ 10,50	R\$ 760,32	R\$ 937,02
1.9	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	24,68	R\$ 62,63	R\$ 77,21	R\$ 1.545,71	R\$ 1.905,54
1.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	108,49	R\$ 38,60	R\$ 47,59	R\$ 4.187,71	R\$ 5.163,04
1.11	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	108,49	R\$ 46,15	R\$ 56,89	R\$ 5.006,81	R\$ 6.172,00
1.12	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	216,00	R\$ 7,74	R\$ 9,54	R\$ 1.671,84	R\$ 2.060,64
1.13	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,94	R\$ 54,09	R\$ 66,68	R\$ 1.186,73	R\$ 1.462,96
1.14	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	21,94	R\$ 31,38	R\$ 38,69	R\$ 688,48	R\$ 848,86
1.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,39	R\$ 31,38	R\$ 38,69	R\$ 137,76	R\$ 169,85
1.16	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	61,80	R\$ 108,38	R\$ 133,61	R\$ 6.697,88	R\$ 8.257,10
2	REVESTIMENTOS							R\$ 138.380,55	R\$ 170.598,54
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.204,30	R\$ 7,42	R\$ 9,15	R\$ 8.935,91	R\$ 11.019,35
2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.204,30	R\$ 51,72	R\$ 63,76	R\$ 62.286,40	R\$ 76.786,17
2.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	362,00	R\$ 38,20	R\$ 47,09	R\$ 13.828,40	R\$ 17.046,58
2.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	362,00	R\$ 136,02	R\$ 167,69	R\$ 49.239,24	R\$ 60.703,78
2.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	362,00	R\$ 11,30	R\$ 13,93	R\$ 4.090,60	R\$ 5.042,66
3	PISO							R\$ 149.412,18	R\$ 184.194,04
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	667,00	R\$ 45,88	R\$ 56,56	R\$ 30.601,96	R\$ 37.725,52
3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	667,00	R\$ 29,60	R\$ 36,49	R\$ 19.743,20	R\$ 24.338,83



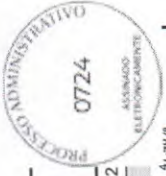
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
DATA: 08/09/2025
VERSÃO: BDI: 2
FONTE: SEINFRA Composições Próprias
028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
HORA: 4,70 h
84,44%
0,00%
0,00%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
LOCAL: BAIRRO CAMPO VELHO.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	667,00	R\$ 127,49	R\$ 157,17	R\$ 85.035,83	R\$ 104.832,39
3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	667,00	R\$ 11,30	R\$ 13,93	R\$ 7.537,10	R\$ 9.291,31
3.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 52,61	R\$ 64,86	R\$ 1.325,77	R\$ 1.634,47
3.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	32,00	R\$ 161,51	R\$ 199,11	R\$ 5.168,32	R\$ 6.371,52
4	ESQUADRIAS							R\$ 73.524,30	R\$ 90.641,18
4.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	46,12	R\$ 311,95	R\$ 384,57	R\$ 14.387,13	R\$ 17.736,37
4.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	46,12	R\$ 254,19	R\$ 313,37	R\$ 11.723,24	R\$ 14.452,62
4.3	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	56,56	R\$ 277,82	R\$ 342,50	R\$ 15.713,50	R\$ 19.371,80
4.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTADA SINTÉTICA	SEINFRA	M2	9,68	R\$ 487,12	R\$ 600,52	R\$ 4.715,32	R\$ 5.813,03
4.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	35,16	R\$ 640,10	R\$ 789,12	R\$ 22.505,92	R\$ 27.745,46
4.6	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) . REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	13,00	R\$ 216,43	R\$ 266,81	R\$ 2.813,59	R\$ 3.468,53
4.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,64	R\$ 630,91	R\$ 777,79	R\$ 1.665,60	R\$ 2.053,37
5	PINTURA							R\$ 59.211,92	R\$ 72.996,31
5.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	813,00	R\$ 21,07	R\$ 25,98	R\$ 17.129,91	R\$ 21.121,74
5.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNAS EXTERNA C/ ROLO	SEINFRA	M2	1.259,27	R\$ 30,64	R\$ 37,77	R\$ 38.584,03	R\$ 47.562,63
5.3	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	136,80	R\$ 25,57	R\$ 31,52	R\$ 3.497,98	R\$ 4.311,94
6	COBERTA							R\$ 135.398,53	R\$ 166.923,62
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	603,00	R\$ 51,14	R\$ 63,05	R\$ 30.837,42	R\$ 38.019,15
6.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	120,60	R\$ 60,40	R\$ 74,46	R\$ 7.284,24	R\$ 8.979,88
6.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	175,00	R\$ 178,73	R\$ 220,34	R\$ 31.277,75	R\$ 38.559,50
6.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	16,90	R\$ 38,20	R\$ 47,09	R\$ 645,58	R\$ 795,82
6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	140,00	R\$ 14,00	R\$ 17,26	R\$ 1.960,00	R\$ 2.416,40
6.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	778,00	R\$ 13,05	R\$ 16,09	R\$ 10.152,90	R\$ 12.518,02
6.7	C3005	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	241,20	R\$ 45,12	R\$ 55,62	R\$ 10.882,94	R\$ 13.415,54
6.8	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	21,50	R\$ 65,22	R\$ 80,40	R\$ 1.402,23	R\$ 1.728,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: BAIRRO CAMPO VELHO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

DATA: 08/09/2025

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

FONTE: SEINFRA - Condições Programadas

HORA: 84,44%

BDI: 2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.9	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	71,50	R\$ 30,10	R\$ 37,11	R\$ 2.152,15	R\$ 2.653,37
6.10	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	558,00	R\$ 69,54	R\$ 85,73	R\$ 38.803,32	R\$ 47.837,34
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 43.913,88	R\$ 54.139,68
7.1	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\$ 712,30	R\$ 5.777,90	R\$ 7.123,00
7.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 128,84	R\$ 158,83	R\$ 5.153,60	R\$ 6.353,20
7.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 18,00	R\$ 22,19	R\$ 1.080,00	R\$ 1.331,40
7.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 27,32	R\$ 33,68	R\$ 655,68	R\$ 808,32
7.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 49,06	R\$ 60,48	R\$ 1.177,44	R\$ 1.451,52
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 471,13	R\$ 382,16	R\$ 471,13
7.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2.5 mm²	SEINFRA	M	1.800,00	R\$ 7,17	R\$ 8,84	R\$ 12.906,00	R\$ 15.912,00
7.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	800,00	R\$ 8,67	R\$ 10,69	R\$ 6.936,00	R\$ 8.552,00
7.9	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	60,00	R\$ 25,14	R\$ 30,99	R\$ 1.508,40	R\$ 1.859,40
7.10	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 13,17	R\$ 16,24	R\$ 210,72	R\$ 259,84
7.11	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 128,10	R\$ 157,92	R\$ 2.049,60	R\$ 2.526,72
7.12	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	15,00	R\$ 23,88	R\$ 29,44	R\$ 358,20	R\$ 441,60
7.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 24,06	R\$ 29,66	R\$ 240,60	R\$ 296,60
7.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,06	R\$ 29,66	R\$ 144,36	R\$ 177,96
7.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,06	R\$ 29,66	R\$ 144,36	R\$ 177,96
7.16	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 110,75	R\$ 136,53	R\$ 443,00	R\$ 546,20
7.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 164,99	R\$ 133,83	R\$ 164,99
7.18	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 11,16	R\$ 13,76	R\$ 669,60	R\$ 825,60
7.19	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 7,76	R\$ 9,57	R\$ 465,60	R\$ 574,20
7.20	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 17,52	R\$ 21,60	R\$ 175,20	R\$ 216,00
7.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 43,63	R\$ 53,79	R\$ 174,52	R\$ 215,16
7.22	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 34,29	R\$ 42,27	R\$ 171,45	R\$ 211,35
7.23	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 30,90	R\$ 38,09	R\$ 185,40	R\$ 228,54



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: BAIRRO CAMPO VELHO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

DATA: 08/09/2025

VERSÃO

BDI: 2

FONTE SEINFRA Composições Próprias

028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

HORA

84,44%

4,77%

0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 18,43	R\$ 22,72	R\$ 645,05	R\$ 795,20
7.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 28,50	R\$ 35,13	R\$ 399,00	R\$ 491,82
7.26	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 23,90	R\$ 29,46	R\$ 143,40	R\$ 176,76
7.27	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 30,02	R\$ 37,01	R\$ 120,08	R\$ 148,04
7.28	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 8,85	R\$ 10,91	R\$ 442,50	R\$ 545,50
7.29	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 280,08	R\$ 345,28	R\$ 840,24	R\$ 1.035,84
8		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 44.595,89	R\$ 54.977,56
8.1	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	8,00	R\$ 914,53	R\$ 1.127,43	R\$ 7.316,24	R\$ 9.019,44
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 661,55	R\$ 815,56	R\$ 4.630,85	R\$ 5.708,92
8.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 69,68	R\$ 85,90	R\$ 418,08	R\$ 515,40
8.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 138,16	R\$ 170,32	R\$ 552,64	R\$ 681,28
8.5	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	37,40	R\$ 28,93	R\$ 35,66	R\$ 1.081,98	R\$ 1.333,68
8.6	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 29,30	R\$ 36,12	R\$ 234,40	R\$ 288,96
8.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.618,38	R\$ 1.995,14	R\$ 1.618,38	R\$ 1.995,14
8.8	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 238,04	R\$ 293,46	R\$ 2.380,40	R\$ 2.934,60
8.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 256,47	R\$ 316,18	R\$ 2.564,70	R\$ 3.161,80
8.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGO TO D=100MM (4')	SEINFRA	M	48,00	R\$ 42,14	R\$ 51,95	R\$ 2.022,72	R\$ 2.493,60
8.11	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 465,14	R\$ 573,42	R\$ 1.860,56	R\$ 2.293,68
8.12	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 503,66	R\$ 620,91	R\$ 19.340,54	R\$ 23.842,94
8.13	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 287,20	R\$ 354,06	R\$ 574,40	R\$ 708,12
9		PARQUES						R\$ 84.106,77	R\$ 103.688,45
9.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	342,80	R\$ 62,98	R\$ 77,64	R\$ 21.589,54	R\$ 26.614,99
9.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	54,85	R\$ 663,36	R\$ 817,79	R\$ 36.385,30	R\$ 44.855,78
9.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	109,70	R\$ 40,18	R\$ 49,53	R\$ 4.407,75	R\$ 5.433,44
9.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 45,88	R\$ 56,56	R\$ 165,17	R\$ 203,62
9.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL.. 5X	SEINFRA	M2	23,68	R\$ 123,56	R\$ 152,32	R\$ 2.925,90	R\$ 3.606,94



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: BAIRRO CAMPO VELHO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

DATA : 08/09/2025 BDI : 2

FONTE SEINFRA Composições Próprias
 VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
 HORA 84,44% 4,77%
 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.6	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	11,83	R\$ 802,22	R\$ 988,98	R\$ 9.490,26	R\$ 11.699,63
9.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	710,40	R\$ 12,87	R\$ 15,87	R\$ 9.142,85	R\$ 11.274,05
10	SERVIÇOS FINAIS								
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	778,00	R\$ 1,38	R\$ 1,70	R\$ 1.073,64	R\$ 1.322,60
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
11.1	COMP-20303469	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3.59 %	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 342,34	R\$ 422,04	R\$ 34.234,00	R\$ 42.204,00
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 191.766,79	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 823.688,85	
						VALOR TOTAL:		R\$ 1.015.455,64	

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
 RABELO:9957877 8368
 RABELO:99578778368



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: BAIRRO CAMPO VELHO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

DATA: 08/09/2025

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

FONTE: SEINFRA Composições Próprias

HORA: 84,44%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
SERVIÇOS PRELIMINARES											
1											R\$ 73.769,66
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	485,90	R\$ 10,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,43	R\$ 12,87	R\$ 5.996,13
1.2	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.087,10	R\$ 7,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,72	R\$ 9,10	R\$ 9.892,61
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	476,00	R\$ 27,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,32	R\$ 33,46	R\$ 15.926,96
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	68,43	R\$ 16,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,89	R\$ 20,59	R\$ 1.408,97
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	120,60	R\$ 12,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,92	R\$ 15,45	R\$ 1.863,27
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	150,00	R\$ 52,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,15	R\$ 64,34	R\$ 9.651,00
1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	57,00	R\$ 29,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,80	R\$ 36,03	R\$ 2.053,71
1.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	89,24	R\$ 8,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,98	R\$ 10,50	R\$ 937,02
1.9	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	24,68	R\$ 62,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,58	R\$ 77,21	R\$ 1.905,54
1.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	108,49	R\$ 5,45	R\$ 15,08	R\$ 0,00	R\$ 8,99	R\$ 47,59	R\$ 5.163,04
1.11	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	108,49	R\$ 46,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,74	R\$ 56,89	R\$ 6.172,00
1.12	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	216,00	R\$ 4,82	R\$ 2,92	R\$ 0,00	R\$ 1,80	R\$ 9,54	R\$ 2.060,64
1.13	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,94	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,59	R\$ 66,68	R\$ 1.462,96
1.14	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	21,94	R\$ 31,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,31	R\$ 38,69	R\$ 848,86
1.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,39	R\$ 31,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,31	R\$ 38,69	R\$ 169,85
1.16	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	61,80	R\$ 31,38	R\$ 77,00	R\$ 0,00	R\$ 25,23	R\$ 133,61	R\$ 8.257,10
REVESTIMENTOS											R\$ 170.598,54
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.204,30	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 1,73	R\$ 9,15	R\$ 11.019,35
2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.204,30	R\$ 40,55	R\$ 11,17	R\$ 0,00	R\$ 12,04	R\$ 63,76	R\$ 76.786,17
2.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	362,00	R\$ 29,27	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 8,89	R\$ 47,09	R\$ 17.046,58
2.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	362,00	R\$ 71,64	R\$ 64,37	R\$ 0,00	R\$ 31,67	R\$ 167,69	R\$ 60.703,78
2.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	362,00	R\$ 8,52	R\$ 2,77	R\$ 0,00	R\$ 2,63	R\$ 13,93	R\$ 5.042,66



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
LOCAL: BAIRRO CAMPO VELHO.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

DATA: 08/09/2025
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
BDI: 2
HORA: 84,44%
SEINFRA Composições Program: 0,00%
ASSINADO ELETRONICAMENTE: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
3												
PISO												
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	667,00	R\$ 30,74	R\$ 15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,14	R\$ 10,68	R\$ 56,56	R\$ 37.725,52
3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	667,00	R\$ 16,19	R\$ 13,40	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 6,89	R\$ 36,49	R\$ 24.338,83
3.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	667,00	R\$ 63,12	R\$ 64,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,68	R\$ 157,17	R\$ 104.832,39
3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	667,00	R\$ 8,52	R\$ 2,77	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,63	R\$ 13,93	R\$ 9.291,31
3.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 45,39	R\$ 7,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,25	R\$ 64,86	R\$ 1.634,47
3.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	32,00	R\$ 23,99	R\$ 137,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37,60	R\$ 199,11	R\$ 6.371,52
4												
ESQUADRIAS												
4.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALFOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	46,12	R\$ 0,00	R\$ 311,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 72,62	R\$ 384,57	R\$ 17.736,37
4.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	46,12	R\$ 0,00	R\$ 254,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 59,18	R\$ 313,37	R\$ 14.452,62
4.3	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	56,56	R\$ 89,05	R\$ 188,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 64,68	R\$ 342,50	R\$ 19.371,80
4.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	9,68	R\$ 37,23	R\$ 449,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 113,40	R\$ 600,52	R\$ 5.813,03
4.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	35,16	R\$ 82,39	R\$ 557,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 149,02	R\$ 789,12	R\$ 27.745,46
4.6	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) - REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	13,00	R\$ 0,00	R\$ 216,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 50,38	R\$ 286,81	R\$ 3.468,53
4.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,64	R\$ 0,00	R\$ 630,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 146,88	R\$ 777,79	R\$ 2.053,37
5												
PINTURA												
5.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	813,00	R\$ 16,34	R\$ 4,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,91	R\$ 25,98	R\$ 21.121,74
5.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	1.259,27	R\$ 18,38	R\$ 12,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,13	R\$ 37,77	R\$ 47.562,63
5.3	C1910	PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	136,80	R\$ 19,46	R\$ 6,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,95	R\$ 31,52	R\$ 4.311,94



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

DATA: 08/09/2025 BDI: 2

FONTE: SEINFRA Compensações Proprias
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
 HORA: 84,44% 4,77%
 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: BAIRRO CAMPO VELHO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
6	COBERTA										R\$ 166.923,62	
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	603,00	R\$ 46,88	R\$ 4,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,91	R\$ 63,05	R\$ 38.019,15
6.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	120,60	R\$ 30,28	R\$ 30,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,06	R\$ 74,46	R\$ 8.979,88
6.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	175,00	R\$ 90,14	R\$ 88,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,61	R\$ 220,34	R\$ 38.559,50
6.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	16,90	R\$ 21,29	R\$ 16,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,89	R\$ 47,09	R\$ 795,82
6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	140,00	R\$ 13,16	R\$ 0,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,26	R\$ 17,26	R\$ 2.416,40
6.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	778,00	R\$ 7,64	R\$ 5,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,04	R\$ 16,09	R\$ 12.518,02
6.7	C3005	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	241,20	R\$ 43,26	R\$ 1,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,50	R\$ 55,62	R\$ 13.415,54
6.8	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	21,50	R\$ 42,58	R\$ 22,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,18	R\$ 80,40	R\$ 1.728,60
6.9	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	71,50	R\$ 21,68	R\$ 8,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,01	R\$ 37,11	R\$ 2.653,37
6.10	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	558,00	R\$ 0,00	R\$ 69,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,19	R\$ 85,73	R\$ 47.837,34
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											R\$ 54.139,68
7.1	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\$ 134,51	R\$ 712,30	R\$ 7.123,00
7.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 47,58	R\$ 81,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,99	R\$ 158,83	R\$ 6.353,20
7.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 12,97	R\$ 5,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,19	R\$ 22,19	R\$ 1.331,40
7.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 19,47	R\$ 7,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,36	R\$ 33,68	R\$ 808,32
7.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 30,27	R\$ 18,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,42	R\$ 60,48	R\$ 1.451,52
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 129,75	R\$ 252,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 88,97	R\$ 471,13	R\$ 471,13
7.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.800,00	R\$ 4,75	R\$ 2,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,67	R\$ 8,84	R\$ 15.912,00
7.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	800,00	R\$ 5,19	R\$ 3,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,02	R\$ 10,69	R\$ 8.552,00
7.9	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	60,00	R\$ 7,35	R\$ 17,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,85	R\$ 30,99	R\$ 1.859,40
7.10	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 2,22	R\$ 10,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,07	R\$ 16,24	R\$ 259,84
7.11	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 74,82	R\$ 53,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,82	R\$ 157,92	R\$ 2.526,72
7.12	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	15,00	R\$ 6,92	R\$ 16,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,56	R\$ 29,44	R\$ 441,60
7.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,60	R\$ 29,66	R\$ 296,60

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital
 por WARNEY PEREIRA
 RABELO:99578778368 RABELO:99578778368



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

DATA: 08/09/2025 BDI: 2

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

FONTE: SEINFRA Composições Próprias

LOCAL: BAIRRO CAMPO VELHO.

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

HORA: 64,44% 4,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
7.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,60	R\$ 29,66	R\$ 177,96
7.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,60	R\$ 29,66	R\$ 177,96
7.16	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,93	R\$ 7,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,78	R\$ 136,53	R\$ 273,06
7.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 133,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,16	R\$ 164,99	R\$ 659,96
7.18	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 11,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,60	R\$ 13,76	R\$ 825,60
7.19	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 7,60	R\$ 0,15	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,81	R\$ 9,57	R\$ 574,20
7.20	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 9,08	R\$ 8,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,08	R\$ 21,60	R\$ 216,00
7.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 22,92	R\$ 20,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,16	R\$ 53,79	R\$ 215,16
7.22	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 16,00	R\$ 18,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,98	R\$ 42,27	R\$ 211,35
7.23	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 16,00	R\$ 14,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,19	R\$ 38,09	R\$ 228,54
7.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 9,08	R\$ 9,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,29	R\$ 22,72	R\$ 795,20
7.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 12,54	R\$ 15,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,63	R\$ 35,13	R\$ 491,82
7.26	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 12,97	R\$ 10,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,56	R\$ 29,46	R\$ 176,76
7.27	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,30	R\$ 12,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,99	R\$ 37,01	R\$ 148,04
7.28	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 6,49	R\$ 2,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,06	R\$ 10,91	R\$ 545,50
7.29	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 187,66	R\$ 92,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 65,20	R\$ 345,28	R\$ 1.035,84
8		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										R\$ 54.977,56
8.1	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	8,00	R\$ 123,00	R\$ 791,52	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 212,90	R\$ 1.127,43	R\$ 9.019,44
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 85,16	R\$ 576,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 154,01	R\$ 815,56	R\$ 5.708,92
8.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 27,68	R\$ 42,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,22	R\$ 85,90	R\$ 515,40
8.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 27,68	R\$ 110,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,16	R\$ 170,32	R\$ 681,28
8.5	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	37,40	R\$ 28,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,73	R\$ 35,66	R\$ 1.333,68
8.6	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,42	R\$ 13,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,82	R\$ 36,12	R\$ 288,96
8.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 276,87	R\$ 1.341,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 376,76	R\$ 1.995,14	R\$ 1.995,14
8.8	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 173,88	R\$ 64,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 55,42	R\$ 293,46	R\$ 2.934,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
 LOCAL: BAIRRO CAMPO VELHO.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

DATA: 08/09/2025
 FONTE: SEINFRA Composições Próprias
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
 BDI: 2
 HORA: 84,44%
 0,00%
 4,11%
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
8.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 173,88	R\$ 82,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 59,71	R\$ 3.161,80
8.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	48,00	R\$ 22,14	R\$ 20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,81	R\$ 2.493,60
8.11	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 312,25	R\$ 152,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 108,28	R\$ 2.293,68
8.12	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 146,58	R\$ 357,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 117,25	R\$ 23.842,94
8.13	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,92	R\$ 274,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 66,86	R\$ 708,12
9	PAREDES										R\$ 103.688,45
9.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	342,80	R\$ 44,84	R\$ 18,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,66	R\$ 26.614,99
9.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	54,85	R\$ 430,57	R\$ 232,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 154,43	R\$ 44.855,78
9.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	109,70	R\$ 3,82	R\$ 36,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,35	R\$ 5.433,44
9.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 30,74	R\$ 15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,14	R\$ 10,68	R\$ 203,62
9.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL.=5X	SEINFRA	M2	23,68	R\$ 58,40	R\$ 65,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,76	R\$ 3.606,94
9.6	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	11,83	R\$ 400,14	R\$ 398,70	R\$ 0,00	R\$ 3,38	R\$ 186,76	R\$ 11.699,63
9.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	710,40	R\$ 3,66	R\$ 8,59	R\$ 0,00	R\$ 0,62	R\$ 3,00	R\$ 11.274,05
10	SERVIÇOS FINAIS										R\$ 1.322,60
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	778,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,32	R\$ 1.322,60
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										R\$ 42.204,00
11.1	COMP-20303469	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 %	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 342,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 79,70	R\$ 42.204,00
VALOR BDI TOTAL: 191.766,79											
VALOR ORÇAMENTO: 823.688,85											
VALOR TOTAL: 1.015.455,64											

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
 RABELO:9957877 PEREIRA
 8368 RABELO:99578778368



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 73.769,66	7,26%
2	REVESTIMENTOS	R\$ 170.598,54	16,80%
3	PISO	R\$ 184.194,04	18,14%
4	ESQUADRIAS	R\$ 90.641,18	8,93%
5	PINTURA	R\$ 72.996,31	7,19%
6	COBERTA	R\$ 166.923,62	16,44%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 54.139,68	5,33%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 54.977,56	5,41%
9	PAREDES	R\$ 103.688,45	10,21%
10	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.322,60	0,13%
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 42.204,00	4,16%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 191.766,79 100,00%
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 823.688,85
VALOR TOTAL: R\$ 1.015.455,64

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

DATA : 08/09/2025

BDI : 23

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

	A	QTD
30% REBOCO (INTERNO E EXTERNO)	A*0,3	1.553,00000000
		0
		465,90
		465,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 465,90

1.2. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

	A	QTD
REMOÇÃO DE PINTURA	A*0,7	1.553,00000000
		0
		1.087,10
		1.087,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.087,10

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

	A	QTD
PISO CIMENTADO CONFORME O PROJETO	A	476,00000000
		476,00
		476,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 476,00

1.4. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

	L	H	QTD
J01	L*H*5	2,00000000	1,20000000
J02	L*H*1	3,00000000	1,20000000
J03	L*H*10	1,50000000	1,20000000
J04	L*H*4	1,00000000	1,20000000
P01	L*H*6	0,70000000	2,10000000
P02	L*H*2	0,60000000	2,10000000
P03	L*H*3	0,50000000	2,10000000
P04	L*H*1	1,40000000	2,10000000
P05	L*H*2	0,90000000	2,10000000
PORTAS DOS BANHEIROS (BOX)	L*H*7	0,60000000	2,10000000
			68,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,43

1.5. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

	A	QTD
DEMOLIÇÃO DE MADEIRA QUE SERÁ TROCADO	A	120,60000000
		120,60
		120,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,60

WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787
78368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:99578778368

1.6. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	84,44%
		PRÓPRIA	0,00%
			0,00%



		A	QTD
ÁREA DE BANHEIROS E COZINHA CONFORME O PROJETO	A	150,00000000	150,00
			150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

1.7. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		A	QTD
ÁREA DE BANHEIROS E COZINHA CONFORME O PROJETO	A	57,00000000	57,00
			57,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,00

1.8. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

		L	H	QNT	QTD
J01	L*H*QNT	2,20000000	1,40000000	5,00000000	15,40
J02	L*H*QNT	3,20000000	1,40000000	1,00000000	4,48
J03	L*H*QNT	1,70000000	1,40000000	10,00000000	23,80
J04	L*H*QNT	1,20000000	1,40000000	4,00000000	6,72
P01	L*H*QNT	0,90000000	2,10000000	6,00000000	11,34
P02	L*H*QNT	0,80000000	2,20000000	2,00000000	3,52
P03	L*H*QNT	0,70000000	2,20000000	3,00000000	4,62
P04	L*H*QNT	1,60000000	2,20000000	1,00000000	3,52
P05	L*H*QNT	1,10000000	2,20000000	2,00000000	4,84
PORTÃO F01	L*H*QNT	0,60000000	2,20000000	1,00000000	1,32
PORTÃO F02	L*H*QNT	1,00000000	2,20000000	2,00000000	4,40
PORTÃO F03	L*H*QNT	2,40000000	2,20000000	1,00000000	5,28
					89,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,24

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

		C	L	H	QTD
DEMOLIÇÃO ALVENARIA DOS BANHEIROS	C*L*H	26,40000000	0,15000000	3,00000000	11,88
DEMOLIÇÃO DOS BANCOS PÁTIO	C*L*H*4	7,15000000	0,30000000	0,45000000	3,86
BANCOS DE CIRCULAÇÃO	C*L*H	3,24000000	0,55000000	0,45000000	0,80
DEMOLIÇÃO PAREDES PARA REFORMA	C*L*H	8,70000000	0,15000000	3,50000000	4,57
DEMOLIÇÃO PARTE DO MURO PARA INSTALAÇÃO DE GRADIL	C*L*H	13,00000000	0,15000000	1,83000000	3,57
					24,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,68

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778
368

Assinado de forma digital
 por WARNEY PEREIRA
 RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	84,44%
		PROPRIA	0,00%
			0,00%



		A	QTD
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSA	A*0,03	465,90000000	13,98
REMOÇÃO DA PINTURA	A*0,01	1.087,10000000	10,87
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	A*0,08	476,00000000	38,08
RETIRADA DE PORTA	A*0,05	68,43000000	3,42
DEMOLIÇÃO DA COBERTA	A*0,05	120,60000000	6,03
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	A*0,04	150,00000000	6,00
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	A*0,04	57,00000000	2,28
RETIRADA DE GRADE	A*0,04	78,78000000	3,15
DEMOLIÇÃO DE ALVEINARIA	A*1	24,68000000	24,68
			108,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 108,49

1.11. C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

		M3	QTD
MESMA ÁREA DO ITEM ANTERIOR	M3	108,49000000	108,49
			108,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 108,49

1.12. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

		A	QTD
24 ANDAIME 1,5X1,5X1 POR 4 MESES	A	216,00000000	216,00
			216,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 216,00

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

		C	L	H	QTD
FUNDAÇÃO PAREDES SALAS NOVAS	C*L*H	39,00000000	0,40000000	0,50000000	7,80
FUNDAÇÃO CIRCULAÇÃO NOVA E PLAYGROUND	C*L*H	44,00000000	0,40000000	0,50000000	8,80
PAREDES NOVAS COORDENAÇÃO / BANHEIROS	C*L*H	14,70000000	0,40000000	0,50000000	2,94
PAREDES NOVAS BANHEIROS ALUNOS E PCD	C*L*H	12,00000000	0,40000000	0,50000000	2,40
					21,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,94

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

WARNEY PEREIRA
 RABELO:9957877
 8368
 Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
 RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 25									
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%										
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%										
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.											



		C	L	H	QTD
FUNDAÇÃO PAREDES SALAS NOVAS	C*L*H	39,00000000	0,40000000	0,50000000	7,80
FUNDAÇÃO CIRCULAÇÃO NOVA E PLAYGROUND	C*L*H	44,00000000	0,40000000	0,50000000	8,80
PAREDES NOVAS COORDENAÇÃO / BANHEIROS	C*L*H	14,70000000	0,40000000	0,50000000	2,94
PAREDES NOVAS BANHEIROS ALUNOS E PCD	C*L*H	12,00000000	0,40000000	0,50000000	2,40
					21,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,94

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

		C	L	H	QTD
FUNDAÇÃO PAREDES SALAS NOVAS	C*L*H*0,2	39,00000000	0,40000000	0,50000000	1,56
FUNDAÇÃO CIRCULAÇÃO NOVA E PLAYGROUND	C*L*H*0,2	44,00000000	0,40000000	0,50000000	1,76
PAREDES NOVAS COORDENAÇÃO / BANHEIROS	C*L*H*0,2	14,70000000	0,40000000	0,50000000	0,59
PAREDES NOVAS BANHEIROS ALUNOS E PCD	C*L*H*0,2	12,00000000	0,40000000	0,50000000	0,48
					4,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,39

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

		C	H	QTD
PISO SALAS NOVAS	C*H	88,00000000	0,45000000	39,60
PISO DE CIRCULAÇÃO NOVA	C*H	16,00000000	0,45000000	7,20
PISO NOVAS COORDENAÇÃO / BANHEIROS	C*H	30,00000000	0,50000000	15,00
				61,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,80

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

		A	H	QTD
30% REBOCO (INTERNO E EXTERNO)	A*0,30	1.553,00000000	0,00000000	465,90
PAREDES NOVAS COORDENAÇÃO / BANHEIROS	A*H*2	14,70000000	4,00000000	117,60
PAREDES NOVAS BANHEIRO ALUNOS E PCD	A*H*2	12,00000000	4,00000000	96,00
PAREDES NOVAS E FECHAMENTOS	A*H*2	59,00000000	4,00000000	472,00
CONTENÇÃO PLAYGRAUD DE AREIA	A*H	44,00000000	1,20000000	52,80
				1.204,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.204,30

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

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY

RABELO:9957877

8368

PEREIRA

RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% PRÓPRIA 0,00% 0,00%

	A	QTD
MESMA ÁREA DO ITEM ANTERIOR	A	1.204,30000000
		0
		1.204,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.204,30

2.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

	A	QTD
ÁREA DE BANHEIRO E COZINHA CONFORME O PROJETO	A	362,00000000
		362,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 362,00

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

	A	QTD
ÁREA DE BANHEIROS E COZINHA CONFORME O PROJETO	A	362,00000000
		362,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 362,00

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

	A	QTD
ÁREA DE BANHEIROS E COZINHA CONFORME O PROJETO	A	362,00000000
		362,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 362,00

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

	A	QTD
PISO CERÂMICO	A	57,00000000
PISO CIMENTADO	A	476,00000000
PISO SALAS NOVAS	A	88,00000000
PISO DE CIRCULAÇÃO	A	16,00000000
PISO NOVAS CIRCULAÇÃO / BANHEIROS	A	30,00000000
		667,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 667,00

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

	A	QTD
MESMA ÁREA DO ITEM ANTERIOR	A	667,00000000
		667,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 667,00

WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787
78368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:995787783 68



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 25									
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 34%;">HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%										
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%										
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.											

3.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

	A	QTD
MESMA ÁREA DO ITEM ANTERIOR	A	667,00
		667,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 667,00

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

	A	QTD
MESMA ÁREA DO ITEM ANTERIOR	A	667,00
		667,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 667,00

3.5. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

	A	QTD
REPAROS CALÇADA DE PROTEÇÃO	A*0,30	25,20
		25,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,20

3.6. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	A	H	QTD
PLAYGRAUND AREIA	A*H		32,00
			32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

4.1. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		L	H	QNT	QTD
J01	L*H*QNT	2,00000000	1,20000000	5,00000000	12,00
J02	L*H*QNT	3,00000000	1,20000000	1,00000000	3,60
J03	L*H*QNT	1,70000000	1,40000000	10,00000000	23,80
J04	L*H*QNT	1,20000000	1,40000000	4,00000000	6,72
					46,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,12

4.2. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

	A	QTD
MESMA ÁREA DO ITEM ANTERIOR	A	46,12
		46,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,12

WARNEY
PEREIRA
RABELO:995
78778368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:99578778368

4.3. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

DATA : 08/09/2025

BDI : 25

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



		L	H	QNT	QTD
J01	L*H*QNT	2,00000000	1,50000000	5,00000000	15,00
J02	L*H*QNT	3,00000000	1,50000000	1,00000000	4,50
J03	L*H*QNT	1,70000000	1,70000000	10,00000000	28,90
J04	L*H*QNT	1,20000000	1,70000000	4,00000000	8,16
					56,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,56

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

		L	H	QNT	QTD
PORTÃO F02	L*H*QNT	1,00000000	2,20000000	2,00000000	4,40
PORTÃO F03	L*H*QNT	2,40000000	2,20000000	1,00000000	5,28
					9,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,68

4.5. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		L	H	QNT	QTD
P01	L*H*QNT	0,80000000	2,10000000	9,00000000	15,12
P2	L*H*QNT	0,70000000	2,10000000	3,00000000	4,41
P7	L*H*QNT	0,90000000	2,10000000	1,00000000	1,89
P4	L*H*QNT	1,40000000	2,10000000	1,00000000	2,94
P8	L*H*QNT	0,60000000	1,50000000	12,00000000	10,80
					35,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,16

4.6. C4852 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		M	QTD
FACHADA	M	13,00000000	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

4.7. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		L	H	QTD
PORTÃO ENTRADA	L*H	1,20000000	2,20000000	2,64
				2,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,64

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

WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787
78368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787783
68



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	84,44%
		PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

	A	QTD
PAREDES INTERNAS DOS AMBIENTES CONFORME O PROJETO	A	813,00000000
		813,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 813,00

5.2. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

	A	H	QTD
PAREDES EXTERNAS	A	0,00000000	740,00
MURO INTERNO E EXTERNO	A*H	3,00000000	471,00
MURETA DO GRADIL	A*H*2	1,17000000	30,42
ILARES	A*H*14	2,55000000	17,85
			1.259,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.259,27

5.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

	A	QTD
CALÇADA DE PROTEÇÃO	A	84,00000000
CONTEÇÃO PLAYGROUND	A*1,2	44,00000000
		136,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,80

6.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

	A	QTD
COBERTA EXISTENTE	A	603,00000000
		603,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 603,00

6.2. C4459 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

	A	QTD
20% MADEIRAMENTO NOVO	A*0,20	603,00000000
		120,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,60

6.3. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

	A	QTD
PARA SALAS DE AMPLIAÇÃO	A	175,00000000
		175,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 175,00

6.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

DATA : 08/09/2025

BDI : 23

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%



	M	QTD
COBERTURA	M	16,90000000
		16,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,90

6.5. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

	M	QTD
BEIRAS	M	140,00000000
		140,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 140,00

6.6. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

	A	QTD
ÁREA DA COBERTA	A	778,00000000
		778,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 778,00

6.7. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

	A	QTD
40% DE MADEIRAMENTO REAPROVEITADO	A*0,40	603,00000000
		241,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 241,20

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

	M	QTD
CALHA	M	21,50000000
		21,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,50

6.9. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

	M	QTD
COBERTURA	M	71,50000000
		71,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,50

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

	A	QTD
SALAS, BANHEIROS E ADMINISTRATIVO	A	558,00000000
		558,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 558,00

WARNEY PEREIRA**RABELO:995 78778368**

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:9957877 8368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 23									
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 34%;">HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%										
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%										
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.											

7.1. 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)

		A	QTD
ÁREA EXTERNA DA ESCOLA	A	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

7.2. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

		UN	QTD
PARA TODA ESCOLA	UN	40,00000000	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

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

		M	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	60,00000000	60,00
			60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

7.4. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

		M	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

7.5. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

		M	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

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

		UN	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877 8368 RABELO:99578778368

7.7. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

DATA : 08/09/2025

BDI : 23

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



	M	QTD
CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1.800,00000000
		0
		1.800,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.800,00

7.8. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

	M	QTD
CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	800,00000000
		800,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 800,00

7.9. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

	M	QTD
CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	60,00000000
		60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

7.10. C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

	UN	QTD
CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	16,00000000
		16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

7.11. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

	UN	QTD
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	16,00000000
		16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

7.12. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

	M	QTD
CABO COBRE NU 16MM2	M	15,00000000
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

7.13. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877 PEREIRA
8368 RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

	UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

	UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

7.16. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

	UN	QTD
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.18. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

	M	QTD
RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	60,00000000
		60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

7.19. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

	M	QTD
ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	60,00000000
		60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877
8368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:99578778368

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	84,44%
		PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

	UN	QTD
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

7.21. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

	UN	QTD
INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.22. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	UN	QTD
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

7.23. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

	UN	QTD
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

7.24. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	UN	QTD
TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	35,00
		35,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,00

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

	UN	QTD
TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	14,00
		14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

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

	UN	QTD
CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877 8368 RABELO:99578778368



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁCE.	DATA :	08/09/2025	BDI :	25
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁCE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

7.27. C0855 CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

		UN	QTD
CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

		UN	QTD
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	50,00000000	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

7.29. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		UN	QTD
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

8.1. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

		UN	QTD
BANHEIROS	UN	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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

		UN	QTD
BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

8.3. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

		UN	QTD
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:99578778368

8.4. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIÁ (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

	UN	QTD
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.5. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

	M	QTD
DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	37,40
		37,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,40

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

	UN	QTD
SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

8.7. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

	UN	QTD
PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.8. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	UN	QTD
PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

8.9. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	UN	QTD
PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

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

	M	QTD
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	48,00
		48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787
78368

Assinado de forma
digital por WARNEY
PEREIRA
RABELO:995787783
68



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
			0,00% 0,00%

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

	UN	QTD
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.12. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

	A	QTD
DIVISÓRIA DE GRANITO CONFORME O PROJETO	A	38,40000000
		38,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,40

8.13. C4595 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

	UN	QTD
BANHEIROS	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

	C	H	QTD
PAREDES NOVAS COORDENAÇÃO / BANHEIROS	C*H	14,70000000	4,00000000
			58,80
PAREDES NOVAS BANHEIROS ALUNOS E PCD	C*H	12,00000000	4,00000000
			48,00
PAREDES NOVAS E FECHAMENTOS	C*H	59,00000000	4,00000000
			236,00
			342,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 342,80

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

	C	H	QTD
PAREDES NOVAS COORDENAÇÃO / BANHEIROS	C*H	14,70000000	0,50000000
			7,35
PAREDES NOVAS BANHEIROS ALUNOS E PCD	C*H	12,00000000	0,50000000
			6,00
PAREDES SALAS NOVAS	C*H	39,00000000	0,50000000
			19,50
FUNDAÇÃO CIRCULAÇÃO NOVA E PLYGRAUD DE AREIA	C*H	44,00000000	0,50000000
			22,00
			54,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,85

WARNEY PEREIRA RABELO:9957 8778368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:9957877 8368

9.3. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	84,44%
		PROPRIA	0,00% 0,00%

		A	H	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO DO BALDRAME	A	109,70000000	0,25000000	109,70
				109,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 109,70

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

		C	L	QTD
SAPATAS	C*L*10	0,60000000	0,60000000	3,60
				3,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,60

9.5. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		C	L	H	QNT	QTD
SAPATAS	C*L*H*QNT*2	0,60000000	0,60000000	0,30000000	14,00000000	3,02
PILARETE	C*L*H*QNT*2	0,15000000	0,20000000	1,00000000	14,00000000	0,84
PILAR	C*L*H*QNT*2	0,15000000	0,20000000	4,00000000	14,00000000	3,36
VIGA INFERIOR	C*L*H*QNT*2	109,70000000	0,15000000	0,25000000	1,00000000	8,23
VIGA SUPERIOR	C*L*H*QNT*2	109,70000000	0,15000000	0,25000000	1,00000000	8,23
						23,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,68

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

		C	L	H	QNT	QTD
SAPATAS	C*L*H*QNT	0,60000000	0,60000000	0,30000000	14,00000000	1,51
PILARETE	C*L*H*QNT	0,15000000	0,20000000	1,00000000	14,00000000	0,42
PILAR	C*L*H*QNT	0,15000000	0,20000000	4,00000000	14,00000000	1,68
VIGA INFERIOR	C*L*H*QNT	109,70000000	0,15000000	0,25000000	1,00000000	4,11
VIGA SUPERIOR	C*L*H*QNT	109,70000000	0,15000000	0,25000000	1,00000000	4,11
						11,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,83

9.7. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		M3	QTD
ESTIMATIVA 60KG/M3	M3*60	11,84000000	710,40
			710,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 710,40

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

		A	QTD
ÁREA DA ESCOLA	A	778,00000000	778,00
			778,00

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 778,00

11.1. COMP-20303469 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 % (%)

	UN	QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 % DO VALOR DA OBRA	UN	100,00
		100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ.	DATA : 08/09/2025	BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380
VALOR:					10,44

1.2. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3840
VALOR:					7,38

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,1388
VALOR:					27,14

1.4. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7008
VALOR:					16,70

1.5. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5256
VALOR:					12,53

1.6. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,1900

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA:	08/09/2025	BDI:	23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 52,19

1.7. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,3824
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2264

VALOR: 29,23

1.8. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240

VALOR: 8,52

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,6280

VALOR: 62,63

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 173,7102	R\$ 38,5984
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 38,5984

VALOR: 38,60

1.11. C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

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

VALOR: 46,15

1.12. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	R\$ 2,9200	R\$ 2,9200
TOTAL Material:					R\$ 2,9200

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

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 23									
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%										
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%										
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.											

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8656
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8206
VALOR:						7,74

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						54,09

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						31,38

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						31,38

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						108,38

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ.	DATA : 08/09/2025	BDI : 23								
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ.	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%									
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%									
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.										

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
--------------------	------------

VALOR:	7,42
--------	------

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

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:					R\$ 26,1430

VALOR:	51,72
--------	-------

2.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012
TOTAL Material:					R\$ 8,9322

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2640

VALOR:	38,20
--------	-------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 58,1900

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:					R\$ 18,1596

VALOR:	136,02
--------	--------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 23								
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%									
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%									
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.										

TOTAL Material:	R\$ 2,7725
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR:					11,30

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9064

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:					R\$ 15,0069

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,9700
VALOR:					45,88

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
TOTAL Material:					R\$ 13,4025

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930
VALOR:					29,60

3.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 58,1900

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520

WARNEY PEREIRA
 RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
 por WARNEY PEREIRA
 RABELO:99578778368

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁCE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁCE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA	84,44%
				0,00%
				0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,1440
--------------------	-------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:					R\$ 18,1596
VALOR:					127,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
TOTAL Material:					R\$ 2,7725
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR:					11,30

3.5. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1901
TOTAL Material:					R\$ 7,2211
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,3890
VALOR:					52,61

3.6. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170
TOTAL Material:					R\$ 137,5170
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9980
VALOR:					161,51

4.1. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,9500	R\$ 311,9500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	84,44%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 311,9500
VALOR:	311,95

4.2. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 254,1900	R\$ 254,1900
TOTAL Material:					R\$ 254,1900
VALOR:					254,19

4.3. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8440 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 188,7700	R\$ 188,7700
TOTAL Material:					R\$ 188,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,0500
VALOR:					277,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 119,5800	R\$ 0,1196
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,6600	R\$ 449,6600
TOTAL Material:					R\$ 449,8861

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,2310
VALOR:					487,12

4.5. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:					R\$ 557,7131

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368
Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			0,00%
			0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,3900
					VALOR:	640,10

4.6. C4852 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 7,0300	R\$ 8,4360
19153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 375,8400	R\$ 150,3360
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 89,8000	R\$ 35,9200
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,7330
					TOTAL Material:	R\$ 216,4250
					VALOR:	216,43

4.7. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
					TOTAL Material:	R\$ 630,9100
					VALOR:	630,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
					TOTAL Material:	R\$ 4,7220
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	21,07

5.2. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 9,4300	R\$ 12,2590
					TOTAL Material:	R\$ 12,2590

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital
 RABELO:99578778368 por WARNEY PEREIRA
 RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 23								
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%									
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%									
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.										

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3830
VALOR:						30,64

5.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
TOTAL Material:						R\$ 6,1052

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4640
VALOR:						25,57

6.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
TOTAL Material:						R\$ 4,2600

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8820
VALOR:						51,14

6.2. C4459 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
TOTAL Material:						R\$ 30,1200

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,2820
VALOR:						60,40

6.3. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

WARNEY PEREIRA
 RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por
 WARNEY PEREIRA
 RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA:	08/09/2025	BDI:	23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material:						R\$ 88,5897

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,1420	

VALOR:	178,73
---------------	---------------

6.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
TOTAL Material:					R\$ 16,9092	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	

VALOR:	38,20
---------------	--------------

6.5. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
TOTAL Material:					R\$ 0,8400	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1552	

VALOR:	14,00
---------------	--------------

6.6. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 27,0600	R\$ 5,4120
TOTAL Material:					R\$ 5,4120	

WARNEY PEREIRA
 RABELO:99578778368
 Assinado de forma digital
 por WARNEY PEREIRA
 RABELO:99578778368

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6400
VALOR:					13,05

6.7. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 17,2300
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 14,2000
TOTAL Material:					R\$ 1,8555

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2600
VALOR:					45,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,0700
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 128,1200
TOTAL Material:					R\$ 22,6449

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800
VALOR:					65,22

6.9. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600
TOTAL Material:					R\$ 7,6800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3100

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,7700
TOTAL					R\$ 1,1135

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
 por WARNEY PEREIRA
 RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 23									
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%										
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%										
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.											

TOTAL Serviço:	R\$ 1,1135
VALOR:	30,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400
TOTAL Material:					R\$ 69,5400
VALOR:					69,54

7.1. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125 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\$ 433,7700	R\$ 433,7700
TOTAL Material:					R\$ 433,7700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 31,3950
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 43,4880
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 44,3040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 144,0170
VALOR:					577,79

7.2. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,2600	R\$ 81,2600
TOTAL Material:					R\$ 81,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,5750
VALOR:					128,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
TOTAL Material:					R\$ 5,0270

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA:	08/09/2025	BDI:	23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	18,00

7.4. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
					TOTAL Material:	R\$ 7,8540

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4625
					VALOR:	27,32

7.5. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 17,0800	R\$ 18,7880
					TOTAL Material:	R\$ 18,7880

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,2750
					VALOR:	49,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400
					TOTAL Material:	R\$ 252,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 129,7500
					VALOR:	382,16

7.7. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA:	08/09/2025	BDI:	23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 2,4174
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575	
VALOR:					7,17	

7.8. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
TOTAL Material:					R\$ 3,4782	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900	
VALOR:					8,67	

7.9. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,4400	R\$ 17,7888
TOTAL Material:					R\$ 17,7888	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3525	
VALOR:					25,14	

7.10. C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9500	R\$ 10,9500
TOTAL Material:					R\$ 10,9500	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2558
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 18,4600	R\$ 0,9599
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,2157	
VALOR:					13,17	

7.11. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 53,2800
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 45,8400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,8200
--------------------	-------------

VALOR:	128,10
---------------	---------------

7.12. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 16,6300	R\$ 16,9626

TOTAL Material:	R\$ 16,9626
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,9200
--------------------	------------

VALOR:	23,88
---------------	--------------

7.13. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900

TOTAL Material:	R\$ 11,0900
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
--------------------	-------------

VALOR:	24,06
---------------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900

TOTAL Material:	R\$ 11,0900
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
--------------------	-------------

VALOR:	24,06
---------------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 23												
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%			0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%													
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%													
		0,00%													
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.														

TOTAL Material:	R\$ 11,0900
-----------------	-------------

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						24,06

7.16. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,8200	R\$ 71,8200
TOTAL Material:					R\$ 71,8200

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						110,75

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300	
TOTAL Material:					R\$ 133,8300	
VALOR:						133,83

7.18. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1620
VALOR:						11,16

7.19. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0418	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0701	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0426	
TOTAL Material:					R\$ 0,1545	
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6010

WARNEY PEREIRA Assinado de forma
RABELO:99578778 digital por **WARNEY**
368 PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 23									
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%										
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%										
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.											

VALOR: 7,76

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400
TOTAL Material:					R\$ 8,4400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825

VALOR: 17,52

7.21. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7100
TOTAL Material:					R\$ 20,7100

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9225

VALOR: 43,63

7.22. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2900
TOTAL Material:					R\$ 18,2900

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

VALOR: 34,29

7.23. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000
TOTAL Material:					R\$ 14,9000

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

WARNEY PEREIRA

RABELO:995787783

68

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 2%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.				

VALOR: 30,90

7.24. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
TOTAL Material:					R\$ 9,3500	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825	

VALOR: 18,43

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,9900	R\$ 11,9800
TOTAL Material:					R\$ 15,9600	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425	

VALOR: 28,50

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9300	R\$ 10,9300
TOTAL Material:					R\$ 10,9300	

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

VALOR: 23,90

7.27. C0855 CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,7200	R\$ 12,7200
TOTAL Material:					R\$ 12,7200	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA :	08/09/2025	BDI :	2,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,6600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,3000
					VALOR:	30,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 2,3600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875
VALOR:					8,85

7.29. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 83,5800	R\$ 6,6864
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 100,5000	R\$ 5,3868
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,7600
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,7800
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,4700
TOTAL Material:					R\$ 92,4210
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 24,1600	R\$ 68,4936
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 18,4600	R\$ 88,0173
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 187,6581
VALOR:					280,08

8.1. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA:	08/09/2025	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
					TOTAL Material:	R\$ 790,5028

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200	
12391	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240	
12543	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 53,5340	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 122,5780

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 631,2900	R\$ 1,4520	
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,4520

VALOR:	914,53
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400	
10406	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300	
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900	
11180	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016	
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000	
11925	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300	
					TOTAL Material:	R\$ 576,3916

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000	
12320	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,1600

VALOR:	661,55
--------	--------

8.3. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008	
12130	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000	
					TOTAL Material:	R\$ 42,0008

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150	
12320	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6770

VALOR:	69,68
--------	-------

8.4. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA :	08/09/2025	BDI :	23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 110,3800
					TOTAL Material:	R\$ 110,4808

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6770

VALOR:	138,16
--------	--------

8.5. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,9300

VALOR:	28,93
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7800	R\$ 13,7800
					TOTAL Material:	R\$ 13,8808

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,4200

VALOR:	29,30
--------	-------

8.7. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,6526
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,6298
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,8136
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 597,3100	R\$ 597,3100
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 209,3700	R\$ 418,7400
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 220,7600
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,0000	R\$ 76,0000
					TOTAL Material:	R\$ 1.341,5134

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 93,9200

WARNEY PEREIRA
 RABELO:99578778
 368

Assinado de forma digital
 por WARNEY PEREIRA
 RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 2
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FUNTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			0,00%
			0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 276,8700
VALOR:						1.618,38

8.8. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
TOTAL Material:						R\$ 64,1489

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900
VALOR:						238,04

8.9. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:						R\$ 82,5795

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400

WARNEY PEREIRA - Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁCE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁCE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	84,44%
		PROPRIA	0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900
VALOR:						256,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
I1888	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
I2193	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:					R\$ 20,0030

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1416
VALOR:					42,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
I0103	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
I0109	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,5800	R\$ 13,4564
I0280	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,5000	R\$ 7,7385
I0441	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
I0529	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
I0805	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7100	R\$ 29,7554
I1916	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
I2082	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3264
TOTAL Material:					R\$ 152,8830

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0041	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0498	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 24,1600	R\$ 99,9982
I2543	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 18,4600	R\$ 151,2612
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 312,2560
VALOR:					465,14

8.12. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0799	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA:	08/09/2025	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
17917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 347,2900	R\$ 347,2900
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA KG	1,30000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390
TOTAL Material:				R\$ 357,0693

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
12543 SERVENTE	SEINFRA H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 146,5920
VALOR:				503,66

3.13. C4595 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18576 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 274,2800	R\$ 274,2800
TOTAL Material:				R\$ 274,2800

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,9220
VALOR:				287,20

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:				R\$ 18,1443

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 44,8352
VALOR:				62,98

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:				R\$ 124,5500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543 SERVENTE	SEINFRA H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 375,1920

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
 RABELO:99578778368 RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁCE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁCE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	HORA
			84,44%
			0,00%
			0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
TOTAL Serviço:					R\$ 163,6140	
VALOR:					663,36	

9.3. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:					R\$ 36,3600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8200	
VALOR:					40,18	

9.4. 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\$ 25,1770	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9064	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:					R\$ 15,0069	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,9700	
VALOR:					45,88	

9.5. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:					R\$ 65,1618	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ.	DATA : 08/09/2025	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	84,44%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,4010
VALOR:	123,56

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 1,7816	R\$ 0,4632
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4632
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 134,6900	R\$ 40,4070
TOTAL Material:						R\$ 40,4070
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 100,8500
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 469,9600	R\$ 493,4580
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 159,0800	R\$ 167,0340
TOTAL Serviço:						R\$ 660,4920
VALOR:						802,22

9.7. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3581
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,0481
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						12,87

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						1,38

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
 RABELO:9957877-8368 RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	84,44%
		PROPRIA	0,00% 0,00%

11.1. COMP-20303469 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 % (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,06570018	R\$ 5.210,64
					R\$ 342,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 342,34
VALOR:					342,34

WARNEY
PEREIRA
RABELO:99578
778368

Assinado de forma
digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778
368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁCE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁCE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			0,00%
			0,00%

COMP-20303469 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 % (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,06570018	R\$ 5.210,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 342,34
VALOR:					342,34

WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368
 Assinado de forma digital por
WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA :	08/09/2025	BDI :	23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material:					R\$ 446,6933

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,0270

VALOR:	1.045,72
---------------	-----------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 207,3200
TOTAL Material:					R\$ 308,9533

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,0270

VALOR:	907,98
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material:					R\$ 446,6933

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

VALOR:	631,29
---------------	---------------

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\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
TOTAL Material:					R\$ 360,7833

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

VALOR:	545,38
---------------	---------------

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY RABELO:9957877 PEREIRA

8368

RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA:	08/09/2025	BDI:	23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 155,5200
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 115,0200
TOTAL Material:					R\$ 372,1733

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000
VALOR:					556,77

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

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

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702 JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971
TOTAL Geral:					R\$ 173,7103
VALOR:					173,71

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

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702 JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,0000	R\$ 39,8561
TOTAL Geral:					R\$ 169,7612
VALOR:					169,76

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:9957877-8368 RABELO:99578778368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA :	08/09/2025	BDI :	23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 83,5800	R\$ 76,8685
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:					R\$ 341,2265	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	
VALOR:					469,96	

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

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\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR:					21,29	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:					R\$ 67,8640	
VALOR:					67,86	

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:					R\$ 67,8640	
VALOR:					67,86	

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
 RABELO:9957877 RABELO:99578778368
 8368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			0,00%
			0,00%

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100
VALOR:					24,51

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100
VALOR:					24,51

I0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0383
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,19670000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1967
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5465
TOTAL Geral:					R\$ 1,7815
VALOR:					1,78

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368 RABELO:9957877836
8



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
LOCAL: BAIRRO CAMPO VELHO.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

DATA : 08/09/2025
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
BDI : 2
HORA: 64,44%
SEINFRA Composições Progresso: 0,00%
ACUMULADO ELETRONICAMENTE: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	Serviço	M3	11,83	R\$ 988,98	R\$ 11.699,63	1,15%	80,30%	C
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	710,40	R\$ 15,87	R\$ 11.274,05	1,11%	81,41%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.204,30	R\$ 9,15	R\$ 11.019,34	1,09%	82,49%	C
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.087,10	R\$ 9,10	R\$ 9.892,61	0,97%	83,47%	C
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	150,00	R\$ 64,34	R\$ 9.651,00	0,95%	84,42%	C
C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	8,00	R\$ 1.127,43	R\$ 9.019,44	0,89%	85,30%	C
C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	Serviço	M2	120,60	R\$ 74,46	R\$ 8.979,88	0,88%	86,19%	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	800,00	R\$ 10,69	R\$ 8.552,00	0,84%	87,03%	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	61,80	R\$ 133,61	R\$ 8.257,10	0,81%	87,84%	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	10,00	R\$ 712,30	R\$ 7.123,00	0,70%	88,55%	C
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	Serviço	M3	32,00	R\$ 199,11	R\$ 6.371,52	0,63%	89,17%	C
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	Serviço	UN	40,00	R\$ 158,83	R\$ 6.353,20	0,63%	89,80%	C
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	Serviço	M3	108,49	R\$ 56,89	R\$ 6.172,00	0,61%	90,41%	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	465,90	R\$ 12,87	R\$ 5.996,13	0,59%	91,00%	C
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	9,68	R\$ 600,52	R\$ 5.813,03	0,57%	91,57%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 815,56	R\$ 5.708,92	0,56%	92,13%	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	109,70	R\$ 49,53	R\$ 5.433,44	0,54%	92,67%	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	108,49	R\$ 47,59	R\$ 5.163,04	0,51%	93,17%	C
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX AGRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	136,80	R\$ 31,52	R\$ 4.311,94	0,42%	93,60%	C
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	23,68	R\$ 152,32	R\$ 3.606,94	0,36%	93,95%	C
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA); REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	13,00	R\$ 266,81	R\$ 3.468,53	0,34%	94,30%	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	10,00	R\$ 316,18	R\$ 3.161,80	0,31%	94,61%	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	10,00	R\$ 293,46	R\$ 2.934,60	0,29%	94,90%	C
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	71,50	R\$ 37,11	R\$ 2.653,36	0,26%	95,16%	C

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital
por WARNEY PEREIRA
RABELO:99578778368 RABELO:99578778368



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
 LOCAL: BAIRRO CAMPO VELHO.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

DATA : 08/09/2025
 VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
 FONTE SEINFRA Composições Próprias
 BDI : 2
 HORA 84,44%
 4,11%
 0,00%
 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 157,92	R\$ 2.526,72	0,25%	95,41%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	48,00	R\$ 51,95	R\$ 2.493,60	0,25%	95,65%	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	140,00	R\$ 17,26	R\$ 2.416,40	0,24%	95,89%	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 573,42	R\$ 2.293,68	0,23%	96,12%	C
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	Serviço	M3	216,00	R\$ 9,54	R\$ 2.060,64	0,20%	96,32%	C
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	57,00	R\$ 36,03	R\$ 2.053,71	0,20%	96,52%	C
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	2,64	R\$ 777,79	R\$ 2.053,37	0,20%	96,72%	C
C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.995,14	R\$ 1.995,14	0,20%	96,92%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	24,68	R\$ 77,21	R\$ 1.905,54	0,19%	97,11%	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	120,60	R\$ 15,45	R\$ 1.863,27	0,18%	97,29%	C
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 30,99	R\$ 1.859,40	0,18%	97,47%	C
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	21,50	R\$ 80,40	R\$ 1.728,60	0,17%	97,64%	C
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	Serviço	M2	25,20	R\$ 64,86	R\$ 1.634,47	0,16%	97,81%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	21,94	R\$ 66,68	R\$ 1.462,96	0,14%	97,95%	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	24,00	R\$ 60,48	R\$ 1.451,52	0,14%	98,09%	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	68,43	R\$ 20,59	R\$ 1.408,97	0,14%	98,23%	C
C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	Serviço	M	37,40	R\$ 35,66	R\$ 1.333,68	0,13%	98,36%	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 22,19	R\$ 1.331,40	0,13%	98,49%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	778,00	R\$ 1,70	R\$ 1.322,60	0,13%	98,62%	C
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 345,28	R\$ 1.035,84	0,10%	98,73%	C
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	89,24	R\$ 10,50	R\$ 937,02	0,09%	98,82%	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	Serviço	M2	21,94	R\$ 38,69	R\$ 848,86	0,08%	98,90%	C
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 13,76	R\$ 825,60	0,08%	98,98%	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	24,00	R\$ 33,68	R\$ 808,32	0,08%	99,06%	C
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	16,90	R\$ 47,09	R\$ 795,82	0,08%	99,14%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
 LOCAL: BAIRRO CAMPO VELHO.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

DATA : 08/09/2025
 FONTE : SEINFRA Composições Programáticas
 VERSÃO : 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
 BDI : 2
 HORA : 84,44%
 4,7%
 0,00%

PROCESO ADMINISTRATIVO
 0786
 ASSUNDO
 ELETRICIZAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	35,00	R\$ 22,72	R\$ 795,20	0,08%	99,22%	C
C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 354,06	R\$ 708,12	0,07%	99,29%	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 170,32	R\$ 681,28	0,07%	99,36%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 164,99	R\$ 659,96	0,06%	99,42%	C
C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 9,57	R\$ 574,20	0,06%	99,48%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	50,00	R\$ 10,91	R\$ 545,50	0,05%	99,53%	C
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 85,90	R\$ 515,40	0,05%	99,58%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 35,13	R\$ 491,82	0,05%	99,63%	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 471,13	R\$ 471,13	0,05%	99,68%	C
C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	15,00	R\$ 29,44	R\$ 441,60	0,04%	99,72%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 29,66	R\$ 296,60	0,03%	99,75%	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 36,12	R\$ 288,96	0,03%	99,78%	C
C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 136,53	R\$ 273,06	0,03%	99,80%	C
C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 16,24	R\$ 259,84	0,03%	99,83%	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 38,09	R\$ 228,54	0,02%	99,85%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 21,60	R\$ 216,00	0,02%	99,87%	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 53,79	R\$ 215,16	0,02%	99,90%	C
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 42,27	R\$ 211,35	0,02%	99,92%	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 29,66	R\$ 177,96	0,02%	99,93%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 29,66	R\$ 177,96	0,02%	99,95%	C
C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 29,46	R\$ 176,76	0,02%	99,97%	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	4,39	R\$ 38,69	R\$ 169,85	0,02%	99,99%	C
C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 37,01	R\$ 148,04	0,01%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%: R\$ 1.015.455,64
 Outros R\$ 0,00
 Valor total do Orçamento R\$ 1.015.455,64

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
 RABELO:99578778368
 8368 RABELO:99578778368



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
LOCAL: BAIRRO CAMPO VELHO.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

DATA : 08/09/2025
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
BDI : 2
HORA: 84,44%
 4,77%
 0,00%

FONTE: SEINFRA
 Composições
 Programa

PROFESSOR RESPONSÁVEL: [Blank]
ASSINADO: [Blank]

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	10.698,69	R\$ 18,46	R\$ 197.497,85	23,98%	19,45%	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.691,23	R\$ 24,16	R\$ 89.180,10	10,83%	34,80%	A
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	1.131,90	R\$ 52,90	R\$ 59.877,51	7,27%	42,07%	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	54.758,92	R\$ 0,71	R\$ 38.878,83	4,72%	46,79%	A
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	Material	M2	558,00	R\$ 69,54	R\$ 38.803,32	4,71%	51,50%	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.513,00	R\$ 24,16	R\$ 36.554,08	4,44%	55,94%	B
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	6,57	R\$ 5.210,64	R\$ 34.234,00	4,16%	60,10%	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.023,24	R\$ 24,16	R\$ 24.721,36	3,00%	63,10%	B
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	M2	35,16	R\$ 556,64	R\$ 19.571,46	2,38%	65,48%	B
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	Material	KG	1.637,05	R\$ 9,43	R\$ 15.437,39	1,87%	67,35%	B
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	46,12	R\$ 311,95	R\$ 14.387,13	1,75%	69,10%	B
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	Material	M3	162,79	R\$ 83,58	R\$ 13.605,84	1,65%	70,75%	B
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	700,11	R\$ 19,10	R\$ 13.372,08	1,62%	72,37%	B
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	Material	M2	38,40	R\$ 347,29	R\$ 13.335,94	1,62%	73,99%	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	539,14	R\$ 24,16	R\$ 13.025,69	1,58%	75,57%	B
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	46,12	R\$ 254,19	R\$ 11.723,24	1,42%	77,00%	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	471,23	R\$ 24,15	R\$ 11.380,25	1,38%	78,38%	B
I2081	TIJULO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	21.459,75	R\$ 0,53	R\$ 11.373,67	1,38%	79,76%	B
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Material	M2	56,56	R\$ 188,77	R\$ 10.676,83	1,30%	81,05%	C
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	539,14	R\$ 19,10	R\$ 10.297,63	1,25%	82,30%	C
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	489,60	R\$ 19,10	R\$ 9.351,36	1,14%	83,44%	C
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	9.393,00	R\$ 0,71	R\$ 6.669,03	0,81%	84,25%	C
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	1.034,60	R\$ 6,40	R\$ 6.621,44	0,80%	85,05%	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	343,94	R\$ 19,10	R\$ 6.569,25	0,80%	85,85%	C
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	232,75	R\$ 26,09	R\$ 6.072,45	0,74%	86,59%	C
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	Material	KG	745,92	R\$ 7,35	R\$ 5.482,51	0,67%	87,25%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

DATA: 08/09/2025 BDI: 2

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

FONTE: SEINFRA Composições Proprias VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA HORA: 84,44% 4,17% 0,00%

LOCAL: BAIRRO CAMPO VELHO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	67,98	R\$ 70,00	R\$ 4.758,60	0,58%	87,83%	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	37,42	R\$ 119,58	R\$ 4.474,48	0,54%	88,37%	C
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	Material	UN	9,68	R\$ 449,66	R\$ 4.352,71	0,53%	88,90%	C
18229	CABO EM PVC 1000V 2.5MM2	SEINFRA	Material	M	1.836,00	R\$ 2,37	R\$ 4.351,32	0,53%	89,43%	C
19125	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	0,53%	89,96%	C
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	181,11	R\$ 23,48	R\$ 4.252,46	0,52%	90,47%	C
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	Material	L	155,60	R\$ 27,06	R\$ 4.210,54	0,51%	90,99%	C
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	Material	KG	219,40	R\$ 18,18	R\$ 3.988,69	0,48%	91,47%	C
10184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	Material	M2	10,56	R\$ 370,44	R\$ 3.911,85	0,47%	91,94%	C
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	201,07	R\$ 19,10	R\$ 3.840,44	0,47%	92,41%	C
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	141,40	R\$ 24,16	R\$ 3.416,22	0,41%	92,83%	C
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 W)	SEINFRA	Material	UN	40,00	R\$ 81,26	R\$ 3.250,40	0,39%	93,22%	C
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	29,98	R\$ 100,50	R\$ 3.012,51	0,37%	93,59%	C
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	434,24	R\$ 6,57	R\$ 2.852,94	0,35%	93,93%	C
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Material	M	816,00	R\$ 3,41	R\$ 2.782,56	0,34%	94,27%	C
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	138,21	R\$ 18,22	R\$ 2.518,19	0,31%	94,58%	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	405,14	R\$ 4,99	R\$ 2.021,65	0,25%	94,82%	C
19153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	5,20	R\$ 375,84	R\$ 1.954,37	0,24%	95,06%	C
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 260,63	R\$ 1.824,41	0,22%	95,28%	C
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	1.034,60	R\$ 1,72	R\$ 1.779,51	0,22%	95,50%	C
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Material	M2	2,64	R\$ 630,91	R\$ 1.665,60	0,20%	95,70%	C
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 237,24	R\$ 1.660,68	0,20%	95,90%	C
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	84,84	R\$ 19,10	R\$ 1.620,44	0,20%	96,10%	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	58,08	R\$ 24,16	R\$ 1.403,14	0,17%	96,27%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

DATA: 08/09/2025 **BDI:** 2

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: BAIRRO CAMPO VELHO.

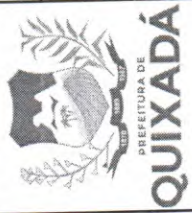
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

FONTE: SEINFRA Composições Programadas

VERSAO: 028:1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

HORA: 84,44% 41,44% 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 174,30	R\$ 1.394,40	0,17%	96,44%	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	1.304,06	R\$ 1,00	R\$ 1.304,06	0,16%	96,59%	C
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	97,56	R\$ 12,08	R\$ 1.176,52	0,14%	96,74%	C
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	58,08	R\$ 19,10	R\$ 1.109,27	0,13%	96,87%	C
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	44,24	R\$ 24,16	R\$ 1.068,84	0,13%	97,00%	C
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	Material	M	61,20	R\$ 17,44	R\$ 1.067,33	0,13%	97,13%	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	10,42	R\$ 100,50	R\$ 1.047,65	0,13%	97,26%	C
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Geral	H	919,99	R\$ 1,00	R\$ 919,99	0,11%	97,37%	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	923,79	R\$ 0,96	R\$ 886,83	0,11%	97,48%	C
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	Material	UN	16,00	R\$ 53,28	R\$ 852,48	0,10%	97,58%	C
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	51,78	R\$ 15,82	R\$ 819,16	0,10%	97,68%	C
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	34,20	R\$ 22,20	R\$ 759,24	0,09%	97,77%	C
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 94,06	R\$ 752,48	0,09%	97,86%	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	29,79	R\$ 24,51	R\$ 730,15	0,09%	97,95%	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	33,01	R\$ 21,29	R\$ 702,79	0,09%	98,04%	C
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 110,38	R\$ 662,28	0,08%	98,12%	C
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M3xMÉS	216,00	R\$ 2,92	R\$ 630,72	0,08%	98,20%	C
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	Material	M	39,55	R\$ 15,33	R\$ 606,33	0,07%	98,27%	C
I1648	PIA EM INOX C/2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 597,31	R\$ 597,31	0,07%	98,34%	C
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	33,06	R\$ 17,00	R\$ 562,02	0,07%	98,41%	C
I0926	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	Material	UN	214,50	R\$ 2,56	R\$ 549,12	0,07%	98,48%	C
I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 274,28	R\$ 548,56	0,07%	98,54%	C
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 535,32	0,06%	98,61%	C
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	Material	H	3,55	R\$ 134,69	R\$ 478,01	0,06%	98,67%	C
I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	5,20	R\$ 89,80	R\$ 466,96	0,06%	98,72%	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	28,42	R\$ 16,09	R\$ 457,21	0,06%	98,78%	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADACE.
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADACE.
 LOCAL: BAIRRO CAMPO VELHO.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

DATA: 08/09/2025
 FONTE: SEINFRA Composições Program
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
 BDI: 2
 HORA: 84,44%
 4,77%
 0,00%
 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	Material	M	26,40	R\$ 17,08	R\$ 450,91	0,05%	98,83%	C
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	Material	M2	6,16	R\$ 69,64	R\$ 428,76	0,05%	98,89%	C
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	Material	M	50,00	R\$ 8,56	R\$ 428,00	0,05%	98,94%	C
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 209,37	R\$ 418,74	0,05%	98,99%	C
I2082	TIJULO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	867,48	R\$ 0,47	R\$ 407,72	0,05%	99,04%	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	28,03	R\$ 12,77	R\$ 357,96	0,04%	99,08%	C
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	35,00	R\$ 9,35	R\$ 327,25	0,04%	99,12%	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	310,28	R\$ 1,00	R\$ 310,28	0,04%	99,16%	C
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	66,00	R\$ 4,57	R\$ 301,62	0,04%	99,20%	C
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	Material	M2	13,39	R\$ 21,10	R\$ 282,53	0,03%	99,23%	C
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 36,93	R\$ 258,51	0,03%	99,26%	C
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 31,89	R\$ 255,12	0,03%	99,29%	C
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Material	M	15,30	R\$ 16,63	R\$ 254,44	0,03%	99,32%	C
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 41,90	R\$ 251,40	0,03%	99,35%	C
I2410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	16,88	R\$ 14,20	R\$ 239,75	0,03%	99,38%	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	14,45	R\$ 16,53	R\$ 238,86	0,03%	99,41%	C
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	36,23	R\$ 6,05	R\$ 219,19	0,03%	99,44%	C
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	12,06	R\$ 17,23	R\$ 207,79	0,03%	99,46%	C
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	Material	KG	49,92	R\$ 4,03	R\$ 201,18	0,02%	99,49%	C
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	26,40	R\$ 7,14	R\$ 188,50	0,02%	99,51%	C
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	Material	UN	16,00	R\$ 10,95	R\$ 175,20	0,02%	99,53%	C
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 16,98	R\$ 169,80	0,02%	99,55%	C
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 22,59	R\$ 158,13	0,02%	99,57%	C
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	28,00	R\$ 5,59	R\$ 156,52	0,02%	99,59%	C
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 71,82	R\$ 143,64	0,02%	99,61%	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	203,25	R\$ 0,70	R\$ 142,28	0,02%	99,63%	C
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 136,84	R\$ 136,84	0,02%	99,64%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
LOCAL: BAIRRO CAMPO VELHO.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

DATA: 08/09/2025
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
HORA: 84,44%
BDI: 2
%: 0,00%

PROFESSOR ADMINISTRATIVO
0791
ASSINADO E IDENTIFICADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 9,40	R\$ 131,60	0,02%	99,66%	C
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	50,00	R\$ 2,36	R\$ 118,00	0,01%	99,67%	C
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	1,92	R\$ 61,02	R\$ 117,16	0,01%	99,69%	C
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	15,42	R\$ 7,59	R\$ 117,03	0,01%	99,70%	C
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	Material	KG	26,88	R\$ 4,18	R\$ 112,36	0,01%	99,71%	C
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 11,09	R\$ 110,90	0,01%	99,73%	C
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 13,78	R\$ 110,24	0,01%	99,74%	C
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	15,60	R\$ 7,03	R\$ 109,67	0,01%	99,75%	C
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	40,00	R\$ 2,65	R\$ 106,00	0,01%	99,77%	C
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	15,00	R\$ 6,91	R\$ 103,65	0,01%	99,78%	C
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 18,29	R\$ 91,45	0,01%	99,79%	C
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 14,90	R\$ 89,40	0,01%	99,80%	C
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 8,82	R\$ 88,20	0,01%	99,81%	C
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 8,44	R\$ 84,40	0,01%	99,82%	C
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	5,92	R\$ 14,20	R\$ 84,06	0,01%	99,83%	C
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 20,71	R\$ 82,84	0,01%	99,84%	C
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	0,645	R\$ 128,12	R\$ 82,64	0,01%	99,85%	C
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	1,20	R\$ 63,36	R\$ 76,03	0,01%	99,86%	C
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 38,00	R\$ 76,00	0,01%	99,87%	C
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	10,94	R\$ 6,94	R\$ 75,95	0,01%	99,88%	C
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 11,09	R\$ 66,54	0,01%	99,89%	C
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 11,09	R\$ 66,54	0,01%	99,90%	C
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 10,93	R\$ 65,58	0,01%	99,90%	C
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 5,94	R\$ 59,40	0,01%	99,91%	C
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	5,00	R\$ 10,75	R\$ 53,75	0,01%	99,92%	C
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	12,00	R\$ 4,33	R\$ 51,96	0,01%	99,92%	C
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 12,72	R\$ 50,88	0,01%	99,93%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
 DATA: 08/09/2025 BDI: 2
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
 FONTE: SEINFRA Composições Programadas HORA: 84,44% 4,74%
 0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 3,48	R\$ 48,72	0,01%	99,94%	C
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 2,36	R\$ 47,20	0,01%	99,94%	C
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 2,18	R\$ 43,60	0,01%	99,95%	C
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	2,69	R\$ 15,99	R\$ 42,98	0,01%	99,95%	C
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 41,32	R\$ 41,32	0,01%	99,96%	C
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 4,12	R\$ 41,20	0,01%	99,96%	C
I1784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	0,645	R\$ 63,07	R\$ 40,68	0,00%	99,97%	C
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 40,65	R\$ 40,65	0,00%	99,97%	C
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	1,10	R\$ 35,95	R\$ 39,54	0,00%	99,98%	C
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 3,93	R\$ 39,30	0,00%	99,98%	C
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 3,39	R\$ 33,90	0,00%	99,99%	C
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 33,60	R\$ 33,60	0,00%	99,99%	C
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 3,25	R\$ 32,50	0,00%	99,99%	C
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 1,30	R\$ 18,20	0,00%	100,00%	C
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 0,79	R\$ 15,80	0,00%	100,00%	C
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	4,80	R\$ 2,12	R\$ 10,18	0,00%	100,00%	C
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	11,22	R\$ 0,36	R\$ 4,04	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%/ % R\$ 823.695,25

Outros -R\$ 6,40

Valor total do Orçamento R\$ 823.688,85

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
 RABELO:9957877 PEREIRA
 8368 RABELO:99578778368



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADACE.		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADACE.		
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.		
DATA:	08/09/2025	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
BDI:	2	HORA:	84,44%
SEINFRA	Composições Program	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 73.769,66	30,00 % R\$ 22.130,90	40,00 % R\$ 29.507,86	30,00 % R\$ 22.130,90			100,00 % R\$ 73.769,66
2	REVESTIMENTOS	R\$ 170.598,54	20,00 % R\$ 34.119,71	20,00 % R\$ 34.119,71	20,00 % R\$ 34.119,71	20,00 % R\$ 34.119,71	20,00 % R\$ 34.119,70	100,00 % R\$ 170.598,54
3	PISO	R\$ 184.194,04	10,00 % R\$ 18.419,40	20,00 % R\$ 36.838,81	40,00 % R\$ 73.677,62	30,00 % R\$ 55.258,21		100,00 % R\$ 184.194,04
4	ESQUADRIAS	R\$ 90.641,18			30,00 % R\$ 27.192,35	40,00 % R\$ 36.256,47	30,00 % R\$ 27.192,36	100,00 % R\$ 90.641,18
5	PINTURA	R\$ 72.996,31			30,00 % R\$ 21.898,89	50,00 % R\$ 36.498,16	20,00 % R\$ 14.599,26	100,00 % R\$ 72.996,31
6	COBERTA	R\$ 166.923,62	25,00 % R\$ 41.730,91	35,00 % R\$ 58.423,27	20,00 % R\$ 33.384,72	20,00 % R\$ 33.384,72		100,00 % R\$ 166.923,62
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 54.139,68	10,00 % R\$ 5.413,97	20,00 % R\$ 10.827,94	30,00 % R\$ 16.241,90	30,00 % R\$ 16.241,90	10,00 % R\$ 5.413,97	100,00 % R\$ 54.139,68
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 54.977,56	10,00 % R\$ 5.497,76	20,00 % R\$ 10.995,51	35,00 % R\$ 16.493,27	40,00 % R\$ 16.493,27	10,00 % R\$ 5.497,75	100,00 % R\$ 54.977,56
9	PAREDES	R\$ 103.688,45		25,00 % R\$ 25.922,11	36,290,96	41,475,38		100,00 % R\$ 103.688,45
10	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.322,60				50,00 % R\$ 661,30	50,00 % R\$ 661,30	100,00 % R\$ 1.322,60
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 42.204,00	20,00 % R\$ 8.440,80	20,00 % R\$ 8.440,80	20,00 % R\$ 8.440,80	20,00 % R\$ 8.440,80	20,00 % R\$ 8.440,80	100,00 % R\$ 42.204,00
		R\$ 1.015.455,64	R\$ 135.753,45	R\$ 215.076,01	R\$ 289.871,12	R\$ 278.829,92	R\$ 95.925,14	R\$ 1.015.455,64
			R\$ 135.753,45	R\$ 350.829,46	R\$ 640.700,58	R\$ 919.530,50	R\$ 1.015.455,64	

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por **WARNEY PEREIRA**
RABELO:9957877
8368 RABELO:99578778368



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

DATA: 08/09/2025 BDI: 2

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

HORA: 84.44% 4.74% 0.00% 0.00%

SEINFRA: Composições Próprias

DESCRÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: BAIRRO CAMPO VELHO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
I026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,12000000	0,24000000	0,36000000	0,36000000	0,12000000	1,20000000
I037	AJUDANTE	H	81,04000000	118,72500000	73,15900000	71,01600000		343,94000000
I040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,12450000	14,45700000	20,26470000	23,10630000	0,12450000	58,07700000
I041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	125,81050000	184,52000000	113,27930000	114,87770000	0,65550000	539,14300000
I042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	48,96000000	97,92000000	146,88000000	146,88000000	48,96000000	489,60000000
I043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	24,59950000	44,70650000	57,32600000	57,32600000	17,11200000	201,07000000
I044	AJUDANTE DE PINTOR	H			210,03273000	350,05455000	140,02182000	700,10910000
I046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H			25,45200000	33,93600000	25,45200000	84,84000000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02420000	3,60040000	5,04540000	5,75580000	0,02420000	14,45000000
I0108	AREA GROSSA	M3	3,79336000	7,53422000	14,87048400	11,19145200	0,02876400	37,41828000
I0109	AREA MEDIA	M3	18,78095744	34,39806707	50,83043586	46,34300494	12,43570464	162,78816995
I0111	AREA VERMELHA	M3	20,39400000	27,19200000	20,39400000			67,98000000
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	58,70020000	86,84760000	143,14240000	114,99500000	30,55280000	434,23800000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,12450000	14,45700000	20,26470000	23,10630000	0,12450000	58,07700000
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L			3,28320000	5,47200000	2,18880000	10,94400000
I0169	AÇO CA-60	KG	1,54190000	3,08380000	4,62570000	4,62570000	1,54190000	15,41900000
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	0,70000000	1,40000000	2,10000000	2,10000000	0,70000000	7,00000000
I0184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E E=0,03m	M2	1,05600000	2,11200000	3,16800000	3,16800000	1,05600000	10,56000000
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,10000000	0,20000000	0,30000000	0,30000000	0,10000000	1,00000000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,10000000	0,20000000	0,30000000	0,30000000	0,10000000	1,00000000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,10000000	0,20000000	0,30000000	0,30000000	0,10000000	1,00000000
I0280	BRITA	M3	2,98168000	6,00296000	11,93528000	9,00840000	0,04688000	29,37520000
I0365	CABO COBRE NUJ 16MM2	M	1,53000000	3,06000000	4,59000000	4,59000000	1,53000000	15,30000000
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	6,12000000	12,24000000	18,36000000	18,36000000	6,12000000	61,20000000
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	81,60000000	163,20000000	244,80000000	244,80000000	81,60000000	816,00000000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	258,65000000	362,11000000	206,92000000	206,92000000		1,034,60000000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	0,70000000	1,40000000	2,10000000	2,10000000	0,70000000	7,00000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	27,92710000	232,40130000	307,64840000	345,01360000	10,79560000	923,78600000
I0498	CARPINTEIRO	H	125,81050000	184,52000000	113,27930000	114,87770000	0,65550000	539,14300000
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,53920000	2,15488000	2,15488000	2,46272000		6,15680000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,11000000	0,22000000	0,33000000	0,33000000	0,11000000	1,10000000
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV/0.33M	M	9,88800000	13,84320000	7,91040000	7,91040000		39,55200000
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	2,68800000	5,37600000	8,06400000	8,06400000	2,68800000	26,88000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,806,24934000	11,450,94698000	16,713,21908000	15,100,74480000	4,687,75940000	54,758,91960000

WARNEY Assinado de
 PEREIRA forma digital
 RABELO:9 por WARNEY
 PEREIRA
 95787783 RABELO:995
 68 78778368



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.		

DATA : 08/09/2025 BDI : 2

VERSÃO HORA
028.1 COM DESONERAÇÃO 84.44%

SEINFRA 4.12%
Composições 0.00%

PRÓPRIA 0.00%



Assinado de
forma digital
por **WARNEY
PEREIRA**
RABELO:9
95787783
68 RABELO:995
78778368

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	UN	0,40000000	0,80000000	1,20000000	1,20000000	0,40000000	4,00000000
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	0,60000000	1,20000000	1,80000000	1,80000000	0,60000000	6,00000000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	4,00000000	6,00000000	6,00000000	2,00000000	20,00000000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	8,00000000	12,00000000	12,00000000	4,00000000	40,00000000
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	0,80000000	1,60000000	2,40000000	2,40000000	0,80000000	8,00000000
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	53,62500000	75,07500000	42,90000000	42,90000000	0,80000000	214,50000000
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	2,00000000	3,00000000	3,00000000	1,00000000	10,00000000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,60000000	1,20000000	1,80000000	1,80000000	0,60000000	6,00000000
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,60000000	1,20000000	1,80000000	1,80000000	0,60000000	6,00000000
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	0,20000000	0,40000000	0,60000000	0,60000000	0,20000000	2,00000000
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	2,64000000	5,28000000	7,92000000	7,92000000	2,64000000	26,40000000
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	2,64000000	5,28000000	7,92000000	7,92000000	2,64000000	26,40000000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	6,60000000	13,20000000	19,80000000	19,80000000	6,60000000	66,00000000
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	54,85000000	76,79000000	76,79000000	87,76000000	0,00000000	219,40000000
11091	ENGATE CROMADO	UN	0,70000000	1,40000000	2,10000000	2,10000000	0,70000000	7,00000000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12200000	2,24400000	3,36600000	3,36600000	1,12200000	11,22000000
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	38,90000000	54,46000000	31,12000000	31,12000000	0,00000000	155,60000000
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	2,00000000	3,00000000	3,00000000	1,00000000	10,00000000
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	0,50000000	1,00000000	1,50000000	1,50000000	0,50000000	5,00000000
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	0,60000000	1,20000000	1,80000000	1,80000000	0,60000000	6,00000000
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	0,40000000	0,80000000	1,20000000	1,20000000	0,40000000	4,00000000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	2,00000000	3,00000000	3,00000000	1,00000000	10,00000000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	4,00000000	6,00000000	6,00000000	2,00000000	20,00000000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	2,00000000	3,00000000	3,00000000	1,00000000	10,00000000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	2,00000000	3,00000000	3,00000000	1,00000000	10,00000000
11328	LADRILHISTA	H	209,22000000	302,60000000	489,36000000	395,98000000	115,84000000	1,513,00000000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	4,00000000	8,00000000	12,00000000	12,00000000	4,00000000	40,00000000
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 JW	UN	2,00000000	4,00000000	6,00000000	6,00000000	2,00000000	20,00000000
11412	LUBA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	2,00000000	3,00000000	3,00000000	1,00000000	10,00000000
11426	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,00000000	3,00000000	3,00000000	1,00000000	10,00000000
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,48000000	0,96000000	1,44000000	1,44000000	0,48000000	4,80000000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	10,36800000	13,82400000	13,82400000	13,82400000	4,60800000	44,24000000
11530	MONTADOR	H	10,36800000	13,82400000	13,82400000	13,82400000	4,60800000	44,24000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA :	08/09/2025	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA	84,44%
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA		Composições	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Programas			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	1,40000000	2,80000000	4,20000000	4,20000000	1,40000000	14,00000000
11605	PEDRISCO	M3	0,00400000	2,60409350	3,64653090	4,16574960	0,00400000	10,42437400
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	4,99200000	9,98400000	14,97600000	14,97600000	4,99200000	49,92000000
11648	PIA EM INOX C/2 CUBAS 2.00x0.58	UN	0,10000000	0,20000000	0,30000000	0,30000000	0,10000000	1,00000000
11691	PONTALETE /BARROTE DE 3"x3"	M		7,10400000	9,94560000	11,36640000		28,41600000
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2		11,57100000	10,54800000	14,06400000	10,54800000	35,16000000
11724	PREGO	KG	8,26500000	11,57100000	6,61200000	6,61200000		33,06000000
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,67200000	0,94800000	0,53760000	0,53760000		2,68800000
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG		1,48000000	2,07200000	2,36800000		5,92000000
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	0,10000000	0,20000000	0,30000000	0,30000000	0,10000000	1,00000000
11784	REBITES	KG	0,16125000	0,22575000	0,12900000	0,12900000		0,64500000
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG			491,11530000	818,52550000	327,41020000	1.637,05100000
11824	RIPA DE FERROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	258,65000000	362,11000000	206,92000000	206,92000000		1.034,60000000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M		9,05760000	12,68064000	14,49216000		36,23040000
11858	SERRALHEIRO	H			42,42000000	56,56000000	42,42000000	141,40000000
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	0,80000000	1,60000000	2,40000000	2,40000000	0,80000000	8,00000000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,20000000	0,40000000	0,60000000	0,60000000	0,20000000	2,00000000
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	0,80000000	1,60000000	2,40000000	2,40000000	0,80000000	8,00000000
11873	SOLDA 70X30	KG	0,16125000	0,22575000	0,12900000	0,12900000		0,64500000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,19200000	0,38400000	0,57600000	0,57600000	0,19200000	1,92000000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03260000	6,99160000	9,79476000	11,18004000	0,03260000	28,03160000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	0,70000000	1,40000000	2,10000000	2,10000000	0,70000000	7,00000000
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	2,00000000	3,00000000	3,00000000	1,00000000	10,00000000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	2,00000000	3,00000000	3,00000000	1,00000000	10,00000000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,00000000	3,00000000	3,00000000	1,00000000	10,00000000
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	2,348,25000000	3,287,55000000	1,878,60000000	1,878,60000000	1,00000000	9,393,00000000
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN		5,364,93750000	7,510,91250000	8,583,90000000		21,459,75000000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	86,74800000	173,49600000	260,24400000	260,24400000	86,74800000	867,48000000
12096	TINTA LATEX	L			41,46300000	69,10500000		138,21000000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L			10,26000000	17,10000000	6,84000000	34,20000000

Assinado de
forma digital
por WARNEY
PEREIRA
RABELO:
9957877
8368
RABELO:995
78778368



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.		

DATA :	08/09/2025	BDI :	2
VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA	84,44%
SEINFRA Composições Program		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	3.50000000	7.00000000	10.50000000	10.50000000	3.50000000	35,00000000
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	0,60000000	1,20000000	1,80000000	1,80000000	0,60000000	6,00000000
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	0,60000000	1,20000000	1,80000000	1,80000000	0,60000000	6,00000000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	5,17800000	10,35600000	15,53400000	15,53400000	5,17800000	51,78000000
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,00000000	4,50000000	4,50000000	1,50000000	15,00000000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	1,00000000	1,50000000	1,50000000	0,50000000	5,00000000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,40000000	3,60000000	3,60000000	1,20000000	12,00000000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	10,00000000	15,00000000	15,00000000	5,00000000	50,00000000
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	0,20000000	0,40000000	0,60000000	0,60000000	0,20000000	2,00000000
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	0,80000000	1,60000000	2,40000000	2,40000000	0,80000000	8,00000000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	47,12320000	94,24640000	141,36960000	141,36960000	47,12320000	471,23200000
I2312	ELETRICISTA	H	22,60350000	40,71450000	51,33800000	51,33800000	15,11600000	181,11000000
I2320	ENCANADOR	H	1,60000000	3,20000000	4,80000000	4,80000000	1,60000000	16,00000000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	557,98182000	943,42891000	996,52047000	948,32570000	244,97250000	3.691,22940000
I2391	PEDREIRO	H	306,97050000	613,94100000	920,91150000	920,91150000	306,97050000	3.023,75400000
I2395	PINTOR	H	3,01500000	6,03000000	9,04500000	9,04500000	3,01500000	30,15000000
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	4,22100000	8,44200000	12,66300000	12,66300000	4,22100000	42,21000000
I2410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	1,852,98183500	3,705,96367000	5,558,94550500	5,558,94550500	1,852,98183500	18.529,81835000
I2543	SERVENTE	H	7,23194340	14,46388680	21,69583020	21,69583020	7,23194340	72,31943400
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	2,40120000	4,80240000	7,20360000	7,20360000	2,40120000	24,01200000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	212,74188965	425,48377930	638,22566895	638,22566895	212,74188965	2.127,41889650
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	70,99530827	141,99061654	212,98592481	212,98592481	70,99530827	709,95308270
I2702	JUROS	H	313,81554432	627,63108864	941,44663296	941,44663296	313,81554432	3.138,15544320
I2703	MANUTENÇÃO	H	98,35443024	196,70886048	295,06329072	295,06329072	98,35443024	983,54430240
I2706	OLEO DIESEL	L	5,00000000	10,00000000	15,00000000	15,00000000	5,00000000	50,00000000
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	153,01000000	306,02000000	459,03000000	459,03000000	153,01000000	1.530,10000000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	58,18750000	116,37500000	174,56250000	174,56250000	58,18750000	581,87500000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	2,90400000	5,80800000	8,71200000	8,71200000	2,90400000	29,04000000
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	4,80000000	9,60000000	14,40000000	14,40000000	4,80000000	48,00000000
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	4,80000000	9,60000000	14,40000000	14,40000000	4,80000000	48,00000000

Assinado de
forma digital
por **WARNEY PEREIRA**
RABELO:99 PEREIRA
578778368 RABELO:995
78778368



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

DATA: 08/09/2025 BDI: 2

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

SEINFRA Composições Programa

HORA: 84,44% 4,77% 0,00% 0,00%

DESCRISÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: BAIRRO CAMPO VELHO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H		0,88725000	1,24215000	1,41960000		3,54900000
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	3,84000000	7,68000000	11,52000000	11,52000000	3,84000000	38,40000000
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xMÊS	64,80000000	86,40000000	64,80000000	298,36800000		216,00000000
17952	AÇO CA-50/60	KG		186,48000000	261,07200000			745,92000000
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	183,60000000	367,20000000	550,80000000	550,80000000	183,60000000	1.836,00000000
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	M2	139,50000000	195,30000000	111,60000000	111,60000000		558,00000000
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO. DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2			13,83600000	18,44800000	13,83600000	46,12000000
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			0,79200000	1,05600000	0,79200000	2,64000000
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2			16,96800000	22,62400000	16,96800000	56,55600000
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,40000000	0,80000000	1,20000000	1,20000000	0,40000000	4,00000000
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	UN	0,20000000	0,40000000	0,60000000	0,60000000	0,20000000	2,00000000
18591	ENCARRREGADO DE TURMA / FEITOR	MÊS	1,31400360	1,31400360	1,31400360	1,31400360	1,31400360	6,57001800
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN			4,68000000	6,24000000	4,68000000	15,60000000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2			4,01700000	5,35600000	4,01700000	13,39000000
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,40000000	2,80000000	4,20000000	4,20000000	1,40000000	14,00000000
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,40000000	2,80000000	4,20000000	4,20000000	1,40000000	14,00000000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,80000000	5,60000000	8,40000000	8,40000000	2,80000000	28,00000000
19125	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	1,00000000	2,00000000	3,00000000	3,00000000	1,00000000	10,00000000
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN			1,56000000	2,08000000	1,56000000	5,20000000

WARNEY Assinado de
 PEREIRA forma digital
 por WARNEY
 RABELO:9 PEREIRA
 9578778 RABELO:995
 368 78778368



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
 DATA: 08/09/2025 BDI: 2
 VERSÃO: HORA
 FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
 Composições 0,00%
 Própria 0,00%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.
 LOCAL: BAIRRO CAMPO VELHO.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
19153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN			1,560000000	2,080000000	1,560000000	5,200000000

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA PEREIRA
 RABELO:9957877 8368
 RABELO:9957877836 8



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 23,28%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	TOTAL	6,96%

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	4,56%

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	CPRB (3,60% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	3,60%
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 3% X 60/100	2,00%
	PIS	0,65%
	TOTAL	9,25%

BDI = 23,28%

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

WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA
 RABELO:9957877 PIREIRA
 8368 RABELO:99578778368



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 08/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ABC BAVIERA, NO BAIRRO CAMPO VELHO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO CAMPO VELHO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			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%

WARNEY PEREIRA Assinado de forma
 RABELO:9957877 digital por WARNEY
 8368 PEREIRA
 RABELO:99578778368