



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15%	71,64%
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SINAPI 2025/12 SEM DESONERAÇÃO 115,10%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 16.066,94
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 187,01	R\$ 1.122,06
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	69,96	R\$ 5,07	R\$ 354,70
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 486,24	R\$ 1.458,72
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	58,29	R\$ 7,74	R\$ 451,16
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,79	R\$ 68,84	R\$ 123,22
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	20,85	R\$ 18,36	R\$ 382,81
1.7	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	0,66	R\$ 599,49	R\$ 395,66
1.8	C3047	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	SEINFRA	M	6,84	R\$ 8,95	R\$ 61,22
1.9	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	SEINFRA	M	1,50	R\$ 13,17	R\$ 19,76
1.10	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	146,00	R\$ 16,06	R\$ 2.344,76
1.11	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	51,24	R\$ 57,37	R\$ 2.939,64
1.12	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	723,38	R\$ 8,10	R\$ 5.859,38
1.13	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 22,76	R\$ 159,32
1.14	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,42	R\$ 30,38	R\$ 134,28
1.15	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	4,42	R\$ 58,88	R\$ 260,25
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 963,13
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,35	R\$ 53,69	R\$ 233,55
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	9,91	R\$ 34,44	R\$ 341,30
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,35	R\$ 30,38	R\$ 132,15
2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	4,35	R\$ 58,88	R\$ 256,13
3	SERVIÇOS AUXILIARES						R\$ 1.521,78
3.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	89,52	R\$ 8,27	R\$ 740,33
3.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	56,73	R\$ 5,21	R\$ 295,56
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	9,91	R\$ 49,03	R\$ 485,89
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 27.963,18
4.1	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,88	R\$ 545,53	R\$ 3.207,72
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	199,76	R\$ 12,33	R\$ 2.463,04
4.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	24,46	R\$ 13,46	R\$ 329,23
4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	127,40	R\$ 12,42	R\$ 1.582,31
4.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	88,89	R\$ 146,47	R\$ 13.019,72
4.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	14,89	R\$ 144,56	R\$ 2.152,50
4.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	22,59	R\$ 135,53	R\$ 3.061,62
4.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	14,79	R\$ 135,80	R\$ 2.008,48
4.9	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,17	R\$ 118,43	R\$ 138,56
5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 18.191,94
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	129,50	R\$ 67,70	R\$ 8.767,15
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	R\$ 1.894,94	R\$ 132,65
5.3	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	25,08	R\$ 370,50	R\$ 9.292,14
6	ESQUADRIAS						R\$ 18.570,85
6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 1.026,74	R\$ 8.213,92
6.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,99	R\$ 366,28	R\$ 3.292,86



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15%
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO 115,10% 71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,30	R\$ 145,65	R\$ 480,65
6.4	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,99	R\$ 462,49	R\$ 4.157,79
6.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 154,61	R\$ 1.082,27
6.6	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 407,91	R\$ 611,87
6.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,39	R\$ 215,78	R\$ 731,49
7	COBERTURA						R\$ 34.699,93
7.1	C1339	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 15m	SEINFRA	M2	57,01	R\$ 125,50	R\$ 7.154,76
7.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	57,01	R\$ 69,12	R\$ 3.940,53
7.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	12,56	R\$ 69,92	R\$ 878,20
7.4	C1004	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M	6,13	R\$ 71,52	R\$ 438,42
7.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	18,36	R\$ 40,55	R\$ 744,50
7.6	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF 11/2021	SINAPI	M2	77,57	R\$ 277,73	R\$ 21.543,52
8	REVESTIMENTOS						R\$ 25.441,32
8.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	51,85	R\$ 15,16	R\$ 786,05
8.2	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	51,85	R\$ 33,19	R\$ 1.720,90
8.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	241,73	R\$ 7,96	R\$ 1.924,17
8.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	236,23	R\$ 53,73	R\$ 12.692,64
8.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	33,58	R\$ 39,54	R\$ 1.327,75
8.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,37	R\$ 90,38	R\$ 5.637,00
8.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	62,37	R\$ 21,69	R\$ 1.352,81
9	PISOS						R\$ 39.106,21
9.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	51,85	R\$ 60,57	R\$ 3.140,55
9.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	51,85	R\$ 156,09	R\$ 8.093,27
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	198,24	R\$ 105,82	R\$ 20.977,76
9.4	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	198,24	R\$ 12,20	R\$ 2.418,53
9.5	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	31,99	R\$ 97,57	R\$ 3.121,26
9.6	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	51,85	R\$ 26,13	R\$ 1.354,84
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 16.827,76
10.1	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,17	R\$ 25,88	R\$ 522,00
10.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	2,37	R\$ 22,11	R\$ 52,40
10.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1,65	R\$ 10,09	R\$ 16,65
10.4	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3,67	R\$ 7,34
10.5	103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,58	R\$ 10,58
10.6	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,14	R\$ 18,14
10.7	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,91	R\$ 17,91
10.8	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,21	R\$ 18,42



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15%
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO 115,10% 71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.9	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 20,82	R\$ 20,82
10.10	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 60,30	R\$ 60,30
10.11	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,08	R\$ 505,68	R\$ 546,13
10.12	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 420,87	R\$ 841,74
10.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 141,21	R\$ 141,21
10.14	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,05	R\$ 19,10	R\$ 77,36
10.15	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	2,95	R\$ 26,19	R\$ 77,26
10.16	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	0,91	R\$ 40,49	R\$ 36,85
10.17	I0075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,56	R\$ 1,56
10.18	I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 1,84	R\$ 18,40
10.19	I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2,34	R\$ 7,02
10.20	I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2,99	R\$ 2,99
10.21	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 326,56	R\$ 326,56
10.22	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 720,66	R\$ 2.161,98
10.23	C0682	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 19,28	R\$ 19,28
10.24	C0686	CAP PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,80	R\$ 67,60
10.25	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,97	R\$ 22,97
10.26	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,15	R\$ 34,30
10.27	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,78	R\$ 37,56
10.28	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 12,42	R\$ 49,68
10.29	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,96	R\$ 20,96
10.30	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,92	R\$ 17,92
10.31	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	18,33	R\$ 83,36	R\$ 1.527,99
10.32	I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3,39	R\$ 13,56
10.33	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 48,41	R\$ 96,82
10.34	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 34,95	R\$ 69,90
10.35	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 670,95	R\$ 2.683,80
10.36	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 314,26	R\$ 1.257,04
10.37	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 987,46	R\$ 5.924,76
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 13.494,19
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 9,55	R\$ 181,45
11.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	7,00	R\$ 17,07	R\$ 119,49
11.3	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,39	R\$ 25,39
11.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 18,51	R\$ 74,04
11.5	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,30	R\$ 40,30
11.6	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 483,48	R\$ 483,48
11.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 19,42	R\$ 174,78
11.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 29,87	R\$ 59,74



PREFEITURA DE QUIXADÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20												
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	71,84%
FORTE	VERSÃO	HORA													
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%													
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%													
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%													
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ														

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.9	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 150,21	R\$ 2.102,94
11.10	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	125,56	R\$ 38,68	R\$ 4.856,66
11.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	35,72	R\$ 19,41	R\$ 693,33
11.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	162,18	R\$ 7,43	R\$ 1.205,00
11.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	229,02	R\$ 9,32	R\$ 2.134,47
11.14	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 119,77	R\$ 119,77
11.15	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 32,98	R\$ 32,98
11.16	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,47	R\$ 25,47
11.17	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 32,98	R\$ 65,96
11.18	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,47	R\$ 25,47
11.19	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 162,96	R\$ 162,96
11.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 133,83
11.21	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 335,96	R\$ 671,92
11.22	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 17,46	R\$ 104,76
12	PINTURA						R\$ 41.250,63
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	391,73	R\$ 14,04	R\$ 5.499,89
12.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	613,01	R\$ 17,69	R\$ 10.844,15
12.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	391,73	R\$ 22,85	R\$ 8.951,03
12.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	613,01	R\$ 24,63	R\$ 15.098,44
12.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,39	R\$ 48,18	R\$ 163,33
12.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	26,26	R\$ 26,42	R\$ 693,79
13	PAISAGISMO						R\$ 1.758,33
13.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 61,49	R\$ 122,98
13.2	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	3,96	R\$ 78,85	R\$ 312,25
13.3	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	16,78	R\$ 78,85	R\$ 1.323,10
14	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						R\$ 9.185,00
14.1	CADMO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 %	Composições Próprias	UN	100,00	R\$ 91,85	R\$ 9.185,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 55.420,11
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 265.041,19
						VALOR TOTAL:	R\$ 320.461,30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 10/12/2025 BDI : 2

FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 16.066,94
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 40,51	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 187,01	R\$ 1.122,06
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	69,96	R\$ 5,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,07	R\$ 354,70
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 486,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 486,24	R\$ 1.458,72
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	58,29	R\$ 6,12	R\$ 1,60	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 7,74	R\$ 451,16
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,79	R\$ 68,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 68,84	R\$ 123,22
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	20,85	R\$ 18,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,36	R\$ 382,81
1.7	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	0,66	R\$ 267,49	R\$ 175,89	R\$ 0,00	R\$ 156,11	R\$ 599,49	R\$ 395,66
1.8	C3047	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	SEINFRA	M	6,84	R\$ 8,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,95	R\$ 61,22
1.9	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	SEINFRA	M	1,50	R\$ 13,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,17	R\$ 19,76
1.10	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	146,00	R\$ 16,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,06	R\$ 2.344,76
1.11	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	51,24	R\$ 57,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 57,37	R\$ 2.939,64
1.12	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	723,38	R\$ 8,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,10	R\$ 5.859,38
1.13	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 22,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,76	R\$ 159,32
1.14	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,42	R\$ 21,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,20	R\$ 30,38	R\$ 134,28
1.15	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	4,42	R\$ 9,15	R\$ 22,62	R\$ 0,00	R\$ 27,11	R\$ 58,88	R\$ 260,25
2		MOVIMENTO DE TERRA									R\$ 963,13
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,35	R\$ 53,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 53,69	R\$ 233,55
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	9,91	R\$ 34,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,44	R\$ 341,30
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,35	R\$ 21,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,20	R\$ 30,38	R\$ 132,15
2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	4,35	R\$ 9,15	R\$ 22,62	R\$ 0,00	R\$ 27,11	R\$ 58,88	R\$ 256,13
3		SERVIÇOS AUXILIARES									R\$ 1.521,78
3.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	89,52	R\$ 5,35	R\$ 2,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,27	R\$ 740,33
3.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	56,73	R\$ 2,03	R\$ 3,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,21	R\$ 295,56
3.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	9,91	R\$ 33,88	R\$ 15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,15	R\$ 49,03	R\$ 485,89
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									R\$ 27.963,18



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 10/12/2025 BDI : 2

FORTE	VERSÃO	NORA
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,88	R\$ 138,49	R\$ 404,26	R\$ 0,00	R\$ 2,78	R\$ 545,53	R\$ 3.207,72
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	199,76	R\$ 3,83	R\$ 8,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,33	R\$ 2.463,04
4.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	24,46	R\$ 4,79	R\$ 8,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,46	R\$ 329,23
4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	127,40	R\$ 3,36	R\$ 9,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,42	R\$ 1.582,31
4.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	88,89	R\$ 64,74	R\$ 81,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 146,47	R\$ 13.019,72
4.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	14,89	R\$ 33,88	R\$ 110,58	R\$ 0,00	R\$ 0,10	R\$ 144,56	R\$ 2.152,50
4.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	22,59	R\$ 33,88	R\$ 101,55	R\$ 0,00	R\$ 0,10	R\$ 135,53	R\$ 3.061,62
4.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	14,79	R\$ 33,88	R\$ 101,82	R\$ 0,00	R\$ 0,10	R\$ 135,80	R\$ 2.008,48
4.9	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,17	R\$ 29,53	R\$ 88,81	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 118,43	R\$ 138,56
5	PAREDES E PAINÉIS										R\$ 18.191,94
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	129,50	R\$ 49,55	R\$ 18,14	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 67,70	R\$ 8.767,15
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	R\$ 903,67	R\$ 988,49	R\$ 0,00	R\$ 2,78	R\$ 1.894,94	R\$ 132,65
5.3	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	25,08	R\$ 28,63	R\$ 341,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 370,50	R\$ 9.292,14
6	ESQUADRIAS										R\$ 18.570,85
6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 245,82	R\$ 780,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.026,74	R\$ 8.213,92
6.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,99	R\$ 0,00	R\$ 366,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 366,28	R\$ 3.292,86
6.3	C0806	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,30	R\$ 58,24	R\$ 87,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 145,65	R\$ 480,65
6.4	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,99	R\$ 23,98	R\$ 438,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 462,49	R\$ 4.157,79
6.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 95,92	R\$ 58,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 154,61	R\$ 1.082,27
6.6	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 0,00	R\$ 407,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 407,91	R\$ 611,87
	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,39	R\$ 41,33	R\$ 174,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 215,78	R\$ 731,49
7	COBERTURA										R\$ 34.699,93
7.1	C1339	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 15m	SEINFRA	M2	57,01	R\$ 55,15	R\$ 70,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 125,50	R\$ 7.154,76
7.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	57,01	R\$ 14,14	R\$ 54,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 69,12	R\$ 3.940,53
7.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	12,56	R\$ 47,28	R\$ 22,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 69,92	R\$ 878,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 10/12/2025 BDI : 2

FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115.10%
Comparações Próprias	PRÓPRIA	0.00%

0421

ASSINADO

ELETROFONE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
7.4	C1004	CUMEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M	6,13	R\$ 4,80	R\$ 66,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 71,52	R\$ 438,42
7.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	18,36	R\$ 23,64	R\$ 16,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,55	R\$ 744,50
7.6	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	M2	77,57	R\$ 18,22	R\$ 251,64	R\$ 0,00	R\$ 7,87	R\$ 277,73	R\$ 21.543,52
8	REVESTIMENTOS										R\$ 25.441,32
8.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	51,85	R\$ 13,00	R\$ 2,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,16	R\$ 786,05
8.2	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	51,85	R\$ 31,51	R\$ 1,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33,19	R\$ 1.720,90
8.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	241,73	R\$ 5,72	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,96	R\$ 1.924,17
8.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	236,23	R\$ 44,71	R\$ 9,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 53,73	R\$ 12.692,64
8.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	33,58	R\$ 32,33	R\$ 7,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39,54	R\$ 1.327,75
8.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,37	R\$ 33,93	R\$ 56,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 90,38	R\$ 5.637,00
8.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	62,37	R\$ 10,84	R\$ 10,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,69	R\$ 1.352,81
9	PISOS										R\$ 39.106,21
9.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	51,85	R\$ 34,24	R\$ 26,32	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 60,57	R\$ 3.140,55
9.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	51,85	R\$ 40,51	R\$ 115,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 156,09	R\$ 8.093,27
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	198,24	R\$ 26,27	R\$ 77,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 103,82	R\$ 20.977,76
9.4	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	198,24	R\$ 9,42	R\$ 2,77	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 12,20	R\$ 2.418,53
9.5	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	31,99	R\$ 66,24	R\$ 31,14	R\$ 0,00	R\$ 0,19	R\$ 97,57	R\$ 3.121,26
9.6	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	51,85	R\$ 1,37	R\$ 24,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,13	R\$ 1.354,84
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										R\$ 16.827,76
	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,17	R\$ 11,34	R\$ 14,53	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 25,88	R\$ 522,00
10.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	2,37	R\$ 9,46	R\$ 12,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,11	R\$ 52,40
10.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1,65	R\$ 5,67	R\$ 4,41	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 10,09	R\$ 16,65
10.4	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1,48	R\$ 1,60	R\$ 0,00	R\$ 0,59	R\$ 3,67	R\$ 7,34



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA :	10/12/2025	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,14%
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024									
10.5	103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2,98	R\$ 6,43	R\$ 0,00	R\$ 1,17	R\$ 10,58	R\$ 10,58
10.6	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4,92	R\$ 11,27	R\$ 0,00	R\$ 1,95	R\$ 18,14	R\$ 18,14
10.7	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5,48	R\$ 10,27	R\$ 0,00	R\$ 2,16	R\$ 17,91	R\$ 17,91
10.8	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5,25	R\$ 1,89	R\$ 0,00	R\$ 2,07	R\$ 9,21	R\$ 18,42
10.9	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8,88	R\$ 8,42	R\$ 0,00	R\$ 3,52	R\$ 20,82	R\$ 20,82
10.10	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,53	R\$ 34,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 60,30	R\$ 60,30
10.11	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,08	R\$ 72,75	R\$ 432,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 505,68	R\$ 546,13
10.12	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 39,27	R\$ 381,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 420,87	R\$ 841,74
10.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,73	R\$ 110,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 141,21	R\$ 141,21
10.14	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,05	R\$ 11,34	R\$ 7,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,10	R\$ 77,36
10.15	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	2,95	R\$ 14,18	R\$ 12,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,19	R\$ 77,26
10.16	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	0,91	R\$ 22,69	R\$ 17,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,49	R\$ 36,85
10.17	I0075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 1,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,56	R\$ 1,56
10.18	I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 0,00	R\$ 1,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,84	R\$ 18,40
10.19	I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 0,00	R\$ 2,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,34	R\$ 7,02
10.20	I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 2,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,99	R\$ 2,99
10.21	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,84	R\$ 324,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 326,56	R\$ 326,56
10.22	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 468,60	R\$ 252,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 720,66	R\$ 2.161,98
	C0682	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,62	R\$ 12,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,28	R\$ 19,28
10.24	C0686	CAP PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,98	R\$ 24,81	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 33,80	R\$ 67,60
10.25	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,18	R\$ 8,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,97	R\$ 22,97
10.26	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,24	R\$ 3,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,15	R\$ 34,30
10.27	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,24	R\$ 5,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,78	R\$ 37,56



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA:	10/12/2025	BDI:	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,14%
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Program	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
10.28	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 6,62	R\$ 5,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,42	R\$ 49,68
10.29	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8,51	R\$ 12,44	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 20,96	R\$ 20,96
10.30	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8,51	R\$ 9,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,92	R\$ 17,92
10.31	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	18,33	R\$ 28,37	R\$ 54,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 83,36	R\$ 1.527,99
10.32	I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 3,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,39	R\$ 13,56
10.33	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,57	R\$ 33,66	R\$ 0,00	R\$ 4,18	R\$ 48,41	R\$ 96,82
10.34	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,04	R\$ 25,12	R\$ 0,00	R\$ 2,79	R\$ 34,95	R\$ 69,90
10.35	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 94,56	R\$ 576,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 670,95	R\$ 2.683,80
10.36	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 130,02	R\$ 184,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 314,26	R\$ 1.257,04
10.37	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 38,46	R\$ 934,42	R\$ 0,00	R\$ 14,58	R\$ 987,46	R\$ 5.924,76
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 13.494,19
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 7,19	R\$ 2,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,55	R\$ 181,45
11.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R\$ 8,76	R\$ 4,61	R\$ 0,00	R\$ 3,70	R\$ 17,07	R\$ 119,49
11.3	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,91	R\$ 11,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,39	R\$ 25,39
11.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 10,07	R\$ 8,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,51	R\$ 74,04
11.5	C1498	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,58	R\$ 18,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,30	R\$ 40,30
11.6	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 191,80	R\$ 291,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 483,48	R\$ 483,48
11.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 10,07	R\$ 9,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,42	R\$ 174,78
	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,91	R\$ 15,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,87	R\$ 59,74
11.9	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 71,93	R\$ 78,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 150,21	R\$ 2.102,94
11.10	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	125,56	R\$ 19,18	R\$ 19,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38,68	R\$ 4.856,66



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA :	10/12/2025	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,14%
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
11.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	35,72	R\$ 14,38	R\$ 5,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,41	R\$ 693,33
11.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	162,18	R\$ 5,27	R\$ 2,15	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 7,43	R\$ 1.205,00
11.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	229,02	R\$ 5,75	R\$ 3,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,32	R\$ 2.134,47
11.14	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 47,95	R\$ 71,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 119,77	R\$ 119,77
11.15	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,38	R\$ 18,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,98	R\$ 32,98
11.16	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,38	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,47	R\$ 25,47
11.17	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,38	R\$ 18,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,98	R\$ 65,96
11.18	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,38	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,47	R\$ 25,47
11.19	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 28,77	R\$ 134,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 162,96	R\$ 162,96
11.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS% - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 133,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 133,83	R\$ 133,83
11.21	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 114,13	R\$ 221,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 335,96	R\$ 671,92
11.22	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 8,05	R\$ 9,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,46	R\$ 104,76
12	PINTURA										R\$ 41.250,63
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	391,73	R\$ 12,28	R\$ 1,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,04	R\$ 5.499,89
12.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	613,01	R\$ 14,67	R\$ 3,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,69	R\$ 10.844,15
12.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	391,73	R\$ 18,12	R\$ 4,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,85	R\$ 8.951,03
12.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	613,01	R\$ 18,13	R\$ 6,49	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 24,63	R\$ 15.098,44
12.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,39	R\$ 38,37	R\$ 9,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48,18	R\$ 163,33
12.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	26,26	R\$ 18,13	R\$ 8,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,42	R\$ 693,79
13	PAISAGISMO										R\$ 1.758,33
13.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,43	R\$ 48,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 61,49	R\$ 122,98
	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	3,96	R\$ 13,35	R\$ 62,82	R\$ 0,00	R\$ 2,68	R\$ 78,85	R\$ 312,25
13.3	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	16,78	R\$ 13,35	R\$ 62,82	R\$ 0,00	R\$ 2,68	R\$ 78,85	R\$ 1.323,10
14	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA										R\$ 9.185,00
14.1	CADMO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 %	Composições Próprias	UN	100,00	R\$ 91,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 91,85	R\$ 9.185,00

VALOR BDI TOTAL:

VALOR ORÇAMENTO:

VALOR TOTAL:





RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025		BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.066,94	6,06%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 963,13	0,36%
3	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 1.521,78	0,57%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 27.963,18	10,55%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 18.191,94	6,86%
6	ESQUADRIAS	R\$ 18.570,85	7,01%
7	COBERTURA	R\$ 34.699,93	13,09%
8	REVESTIMENTOS	R\$ 25.441,32	9,60%
9	PISOS	R\$ 39.106,21	14,75%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 16.827,76	6,35%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 13.494,19	5,09%
12	PINTURA	R\$ 41.250,63	15,56%
13	PAISAGISMO	R\$ 1.758,33	0,66%
14	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 9.185,00	3,47%
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 55.420,11	0,00%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 55.420,11 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 265.041,19
		VALOR TOTAL:	R\$ 320.461,30



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			114,15%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		L	H	QTD
PLACA DE OBRA	L*H	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		C	L	QTD
LIMPEZA DO TERRENO	C*L	6,65000000	10,52000000	69,96
				69,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,96

1.3. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

		UN	QTD
RETIRADA DE ÁRVORES	UN	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

		C	L	QTD
LOCAÇÃO DE OBRA	C*L	6,35000000	9,18000000	58,29
				58,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,29

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

		C	L	H	QTD
MURO	C*L*H	0,54000000	0,15000000	1,87000000	0,15
DESPENSA/COPA	C*L*H	3,25000000	0,15000000	2,54000000	1,24
CASA DE GÁS	C*L*H	1,30000000	0,10000000	1,87000000	0,24
CIRCULAÇÃO	C*L*H-(1,26*2*0,15)	1,40000000	0,15000000	2,54000000	0,16
					1,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,79

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

		L	H	QTD
DESPENSA ATUAL - P1	L*H	0,80000000	2,10000000	1,68
SALA DE GRUPO - P4	L*H	2,52000000	2,10000000	5,29
RECEPÇÃO - P6	L*H	1,65000000	2,00000000	3,30
CORREDOR LATERAL - P8	L*H*2	0,80000000	1,87000000	2,99
CIRCULAÇÃO - J4	L*H	1,26000000	2,00000000	2,52
PORTÃO FACHADA	L*H	1,84000000	1,84000000	3,39
ACESSO VARANDA - P1	L*H	0,80000000	2,10000000	1,68
				20,85



PREFEITURA DE
QUIXADÁ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025		BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FORTE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0428

ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,85

1.7. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

		C	L	H	QTD
PISO EXTERNO	C*L*H+(3,15*0,4*0,05)	4,13000000	2,59000000	0,05000000	0,60
LAJE CASA DE GÁS	C*L*H	1,80000000	0,65000000	0,05000000	0,06
					0,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,66

1.8. C3047 RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm (M)

		M	QTD
RETIRADA DE TUBULAÇÃO	M	6,84000000	6,84
			6,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,84

1.9. C3042 RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm (M)

		M	QTD
RETIRADA DE TUBULAÇÃO	M	1,50000000	1,50
			1,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,50

1.10. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

		C	L	A	QTD
CIRCULAÇÃO	C*L	18,38000000	1,40000000	0,00000000	25,73
ENTRADA	A	0,00000000	0,00000000	7,68000000	7,68
SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL	C*L	3,98000000	3,00000000	0,00000000	11,94
RECEPÇÃO	A	0,00000000	0,00000000	24,37000000	24,37
PCD F	C*L	1,50000000	1,68000000	0,00000000	2,52
PCD M	C*L	1,50000000	1,68000000	0,00000000	2,52
SALA DE GRUPO 1	C*L	8,74000000	3,93000000	0,00000000	34,35
WC F	A	0,00000000	0,00000000	2,34000000	2,34
WC M	A	0,00000000	0,00000000	2,29000000	2,29
ARQUIVOS	C*L	2,50000000	1,10000000	0,00000000	2,75
ADMINISTRAÇÃO	C*L	6,00000000	3,25000000	0,00000000	19,50
DESPENSA	C*L	1,48000000	3,25000000	0,00000000	4,81
COPA	C*L	1,60000000	3,25000000	0,00000000	5,20
					146,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 146,00

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 10/12/2025		BDI : 20
FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



		C	H	QTD
COPA	C*H-(0,8*2,1)-(1,2*1,1)	9,70000000	2,56000000	21,83
DESPENSA	C*H-(0,8*2,1*2)-(1,2*1,1)	9,46000000	2,56000000	19,54
ARQUIVOS	C*H-(0,8*2,1)-(1,25*0,5*2)	5,00000000	2,56000000	9,87
				51,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,24

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

		C	H	QTD
RECEPÇÃO	C*H-(0,8*2,1*3)-(1,25*2,1)-(2*2)-(1,65*2)	20,09000000	2,56000000	36,47
SALA DE ATENDIMENTO IND.	C*H-(0,8*2,1)-(2*1,1)-(0,75*2)	13,96000000	2,56000000	30,36
ADMINISTRAÇÃO	C*H-(0,8*2,1)-(2*1,1*2)	18,50000000	2,56000000	41,28
SALA DE GRUPO 1	C*H-(1,25*2,1)-(2*1,1*2)	25,34000000	2,56000000	57,85
CIRCULAÇÃO	C*H-(0,8*2,1*4)-(1,25*2,1*2)-(0,6*2,1*2)	22,20000000	2,56000000	42,34
LATERAL DIREITA	C*H+(1,8*1,74)-(0,8*2,1)-(2*1,1*2)-(1,2*1,1*3)-(0,5*0,5*2)-(1,65*2)	15,99000000	3,61000000	47,02
LATERAL ESQUERDA	C*H-(2*1,1*3)-(1,57*0,5*2)-(2,3*3,16)	21,47000000	3,54000000	60,57
FACHADA FRONTAL	C*H-(1,26*2)	11,09000000	3,56000000	36,96
MURO INTERNO	C*H-(1,84*2,1)	122,08000000	2,66000000	320,87
MURO FACHADA	C*H-(1,84*2,1)	20,12000000	2,66000000	49,66
				723,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 723,38

1.13. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

		UN	QTD
PCD M	UN	2,00000000	2,00
WC F	UN	2,00000000	2,00
WC M	UN	2,00000000	2,00
COPA	UN	1,00000000	1,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

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

		V	QTD
CARGA MANUAL DE ENTULHO	V	4,42000000	4,42
			4,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,42

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE		DATA : 10/12/2025 BDI : 20													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	71,84%
	FONTE	VERSÃO	HORA														
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%															
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%															
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ																

1.15. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

	V	QTD
TRANSPORTE DE RESÍDUO	V	4,42000000
		4,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,42

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

	C	L	H	QTD
BALDRAME	C*L*H	39,76000000	0,20000000	0,35000000
SAPATAS	C*L*H*4	0,70000000	0,70000000	0,80000000
				4,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,35

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

	C	L	QTD
BALDRAME	C*L	39,76000000	0,20000000
SAPATAS	C*L*4	0,70000000	0,70000000
			9,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,91

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

	V	QTD
CARGA MANUAL DE ENTULHO	V	4,35000000
		4,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,35

2.4. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

	V	QTD
TRANSPORTE DE RESÍDUO	V	4,35000000
		4,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,35

3.1. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

	V	QTD
ANDAIME	V	89,52000000
		89,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,52

3.2. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

	C	L	QTD
ESCORAMENTO VIGAS/LAJES	C*L	6,18000000	9,18000000
			56,73



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025		BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,73

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

		C	L	QTD
BALDRAME	C*L	39,76000000	0,20000000	7,95
SAPATAS	C*L*4	0,70000000	0,70000000	1,96
				9,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,91

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

		V	QNTD	QTD
SAPATAS	V*QNTD	0,13200000	4,00000000	0,53
VIGAS	V	2,81800000	0,00000000	2,82
PILARES	V*QNTD	0,09300000	4,00000000	0,37
BALDRAME	V	2,16000000	0,00000000	2,16
				5,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,88

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

		KG	QTD
SAPATAS 10.0mm	KG	24,18000000	24,18
VIGAS 10.0mm	KG	44,29000000	44,29
PILARES	KG	33,17000000	33,17
BALDRAME 10.0mm	KG	98,12000000	98,12
			199,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 199,76

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

		KG	QTD
VIGAS 12.5mm	KG	24,46000000	24,46
			24,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,46

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

		KG	QTD
VIGAS	KG	69,26000000	69,26
PILARES	KG	13,45000000	13,45
BALDRAME	KG	44,69000000	44,69
			127,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,40

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 10/12/2025

BDI : 20

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

0432

ASSINADO:
ELETRONICAMENTE

	A	QTD
VIGAS	A	44,65000000
PILARES	A	8,19000000
SAPATAS	A	5,20000000
BALDRAME	A	30,85000000
		88,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,89

4.6. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

	C	L	QTD
SALA DE GRUPOS 2	C*L	3,93000000	3,79000000
			14,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,89

4.7. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

	C	L	QTD
ALM	C*L	3,93000000	2,19000000
DESPENSA	C*L	3,25000000	1,50000000
CIRCULAÇÃO	C*L	6,50000000	1,40000000
			22,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,59

4.8. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

	C	L	QTD
COPA	C*L	4,55000000	3,25000000
			14,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,79

9. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

	C	L	QTD
LAJE CASA DE GÁS	C*L	1,80000000	0,65000000
			1,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,17

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 10/12/2025		BDI : 20	
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



		C	H	QTD
SALA DE GRUPOS 2	C*H+(2,52*2,1)-(0,8*2,1*2)-(2*1,1*2)	17,83000000	2,54000000	42,82
ALM	C*H-(0,8*2,1)-(0,5*0,5)	8,31000000	2,54000000	10,18
COPA	C*H-(0,8*2,1*3)-(1,2*1,1)	12,35000000	2,54000000	25,01
DESPENSA	C*H-(0,5*0,5)	6,25000000	2,54000000	15,63
CAD ÚNICO	C*H	0,80000000	2,10000000	1,68
ARQUIVOS	C*H	2,50000000	2,20000000	5,50
CASA DE GÁS	C*H	1,30000000	1,87000000	2,43
PLATIBANDA	C*H	21,56000000	0,80000000	17,25
				129,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,50

5.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		C	L	H	QTD
SALA DE GRUPO 2	C*L*H	6,00000000	0,10000000	0,05000000	0,03
ALM	C*L*H	2,10000000	0,10000000	0,05000000	0,01
COPA	C*L*H	4,00000000	0,10000000	0,05000000	0,02
DESPENSA	C*L*H	2,10000000	0,10000000	0,05000000	0,01
					0,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,07

5.3. C2023 PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

		A	QTD
ALM	A*3	4,71000000	14,13
DESPENSA	A*3	2,49000000	7,47
ARQUIVOS	A*3	1,16000000	3,48
			25,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,08

6.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

		UN	QTD
SALA DE GRUPOS 2	UN	1,00000000	1,00
ALM	UN	1,00000000	1,00
COPA	UN	2,00000000	2,00
DESPENSA	UN	1,00000000	1,00
WC PCD MASC	UN	1,00000000	1,00
WC PCD FEM	UN	1,00000000	1,00
ARQUIVOS	UN	1,00000000	1,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

6.2. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 10/12/2025

BDI : 20

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



		C	H	QTD
SALA DE GRUPOS 2	C*H*2	2,00000000	1,10000000	4,40
ALM	C*H	0,50000000	0,50000000	0,25
COPA	C*H	1,20000000	1,10000000	1,32
DESPENSA	C*H	0,50000000	0,50000000	0,25
ARQUIVOS	C*H	0,50000000	0,50000000	0,25
CIRCULAÇÃO	C*H	1,26000000	2,00000000	2,52
				8,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,99

6.3. C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

		C	L	QTD
RECEPÇÃO	C*L	1,65000000	2,00000000	3,30
				3,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,30

6.4. C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

		C	H	QTD
SALA DE GRUPOS 2	C*H*2	2,00000000	1,10000000	4,40
ALM	C*H	0,50000000	0,50000000	0,25
COPA	C*H	1,20000000	1,10000000	1,32
DESPENSA	C*H	0,50000000	0,50000000	0,25
ARQUIVOS	C*H	0,50000000	0,50000000	0,25
CIRCULAÇÃO	C*H	1,26000000	2,00000000	2,52
				8,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,99

6.5. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

		UN	QTD
SALA DE ATENDIMENTO IND.	UN	1,00000000	1,00
SALA DE GRUPO 1	UN	1,00000000	1,00
CAD ÚNICO	UN	1,00000000	1,00
ADMINISTRAÇÃO	UN	1,00000000	1,00
WC F	UN	1,00000000	1,00
WC M	UN	1,00000000	1,00
ACESSO CIRCULAÇÃO	UN	1,00000000	1,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

6.6. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		L	H	QTD
PORTÃO LATERAL DIREITO	L*H	0,80000000	1,87000000	1,50
				1,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,50



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Proprietas	PROPRIA
			HORA
			114,15%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

6.7. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

		L	H	QTD
PORTÃO FACHADA	L*H	1,84000000	1,84000000	3,39
				3,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,39

7.1. C1339 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 15m (M2)

		C	L	QTD
ESTRUTURA COBERTA	C*L	6,13000000	9,30000000	57,01
				57,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,01

7.2. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

		C	L	QTD
TELHA COBERTA	C*L	6,13000000	9,30000000	57,01
				57,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,01

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

		M	QTD
CALHA	M	12,56000000	12,56
			12,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,56

7.4. C1004 CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M)

		M	QTD
CUMEEIRA	M	6,13000000	6,13
			6,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,13

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

		M	QTD
RUFO	M	18,36000000	18,36
			18,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,36

7.6. 103315 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021 (M2)

		C	L	H	QTD
PERGOLADO	C*L*H	7,05000000	3,73000000	2,95000000	77,57
					77,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,57



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			114,15%
			115,10%
			0,00%
			71,84%
			0,00%

8.1. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

		C	L	QTD
SALA DE GRUPOS 2	C*L	3,93000000	3,79000000	14,89
ALM	C*L	3,93000000	2,19000000	8,61
DESPENSA	C*L	3,25000000	1,50000000	4,88
COPA	C*L	4,55000000	3,25000000	14,79
CIRCULAÇÃO	C*L	6,20000000	1,40000000	8,68
				51,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,85

8.2. C2116 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		C	L	QTD
SALA DE GRUPOS 2	C*L	3,93000000	3,79000000	14,89
ALM	C*L	3,93000000	2,19000000	8,61
DESPENSA	C*L	3,25000000	1,50000000	4,88
COPA	C*L	4,55000000	3,25000000	14,79
CIRCULAÇÃO	C*L	6,20000000	1,40000000	8,68
				51,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,85

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

		C	H	QTD
SALA DE GRUPOS 2	$(C*H+(2,52*2,1)-(0,8*2,1*2)-(2*1,1*2))*2$	17,83000000	2,54000000	85,64
ALM	$(C*H-(0,8*2,1)-(0,5*0,5))*2$	8,31000000	2,54000000	38,35
COPA	$(C*H-(0,8*2,1*3)-(1,2*1,1))*2$	12,35000000	2,54000000	50,02
DESPENSA	$(C*H-(0,5*0,5))*2$	6,25000000	2,54000000	31,25
CAD ÚNICO	$(C*H)*2$	0,80000000	2,10000000	3,36
ARQUIVOS	$(C*H)*2$	2,50000000	2,20000000	11,00
CASA DE GÁS	$(C*H)*2$	1,30000000	1,87000000	4,86
PLATIBANDA	$C*H$	21,56000000	0,80000000	17,25
				241,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 241,73

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			114,15%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

		C	H	QTD
SALA DE GRUPOS 2	(C*H+(2,52*2,1)-(0,8*2,1*2)-(2*1,1*2))*2	17,83000000	2,54000000	85,64
ALM	(C*H-(0,8*2,1)-(0,5*0,5))*2	8,31000000	2,54000000	38,35
COPA	(C*H-(0,8*2,1*3)-(1,2*1,1))*2	12,35000000	2,54000000	50,02
DESPENSA	(C*H-(0,5*0,5))*2	6,25000000	2,54000000	31,25
CAD ÚNICO	(C*H)*2	0,80000000	2,10000000	3,36
ARQUIVOS	C*H	2,50000000	2,20000000	5,50
CASA DE GÁS	(C*H)*2	1,30000000	1,87000000	4,86
PLATIBANDA	C*H	21,56000000	0,80000000	17,25
				236,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 236,23

3.5. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

		C	H	QTD
COPA	C*H-(0,8*2,1*3)-(1,20*1,1)	15,60000000	2,56000000	33,58
				33,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,58

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

		C	H	QTD
COPA	C*H-(0,8*2,1*3)-(1,2*1,1)	15,60000000	2,56000000	33,58
WC F	C*H-(0,6*2,1)-(1,25*0,5)	6,32000000	2,58000000	14,42
WC M	C*H-(0,6*2,1)-(1,25*0,5)	6,30000000	2,58000000	14,37
				62,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,37

8.7. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		C	H	QTD
COPA	C*H-(0,8*2,1*3)-(1,2*1,1)	15,60000000	2,56000000	33,58
WC F	C*H-(0,6*2,1)-(1,25*0,5)	6,32000000	2,58000000	14,42
WC M	C*H-(0,6*2,1)-(1,25*0,5)	6,30000000	2,58000000	14,37
				62,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,37

9.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 10/12/2025		BDI : 20
FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		C	L	QTD
SALA DE GRUPO 2	C*L	3,79000000	3,93000000	14,89
ALM	C*L	2,19000000	3,93000000	8,61
COPA	C*L	4,55000000	3,25000000	14,79
DESPENSA	C*L	1,50000000	3,25000000	4,88
CIRCULAÇÃO	C*L	6,20000000	1,40000000	8,68
				51,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,85

9.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

		C	L	H	QTD
SALA DE GRUPO 2	C*L	3,79000000	3,93000000	0,05000000	14,89
ALM	C*L	2,19000000	3,93000000	0,05000000	8,61
COPA	C*L	4,55000000	3,25000000	0,05000000	14,79
DESPENSA	C*L	1,50000000	3,25000000	0,05000000	4,88
CIRCULAÇÃO	C*L	6,20000000	1,40000000	0,05000000	8,68
					51,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,85

9.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		C	L	A	QTD
SALA DE GRUPO 2	C*L	7,15000000	3,93000000	0,00000000	28,10
ALM	C*L	2,19000000	3,93000000	0,00000000	8,61
COPA	C*L	4,55000000	3,25000000	0,00000000	14,79
DESPENSA	C*L	1,50000000	3,25000000	0,00000000	4,88
CIRCULAÇÃO	C*L	18,38000000	1,40000000	0,00000000	25,73
ENTRADA	A	0,00000000	0,00000000	7,68000000	7,68
SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL	C*L	3,98000000	3,00000000	0,00000000	11,94
RECEPÇÃO	A	0,00000000	0,00000000	24,37000000	24,37
CD F	C*L	1,50000000	1,68000000	0,00000000	2,52
PCD M	C*L	1,50000000	1,68000000	0,00000000	2,52
SALA DE GRUPO 1	C*L	8,74000000	3,93000000	0,00000000	34,35
CAD ÚNICO	C*L	3,23000000	3,25000000	0,00000000	10,50
WC F	C*L	0,00000000	0,00000000	2,34000000	0,00
WC M	C*L	0,00000000	0,00000000	2,29000000	0,00
ARQUIVOS	C*L	2,50000000	1,10000000	0,00000000	2,75
ADMINISTRAÇÃO	C*L	6,00000000	3,25000000	0,00000000	19,50
					198,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 198,24

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 10/12/2025		BDI : 20	
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		C	L	A	QTD
SALA DE GRUPO 2	C*L	7,15000000	3,93000000	0,00000000	28,10
ALM	C*L	2,19000000	3,93000000	0,00000000	8,61
COPA	C*L	4,55000000	3,25000000	0,00000000	14,79
DESPENSA	C*L	1,50000000	3,25000000	0,00000000	4,88
CIRCULAÇÃO	C*L	18,38000000	1,40000000	0,00000000	25,73
ENTRADA	A	0,00000000	0,00000000	7,68000000	7,68
SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL	C*L	3,98000000	3,00000000	0,00000000	11,94
RECEPÇÃO	A	0,00000000	0,00000000	24,37000000	24,37
PCD F	C*L	1,50000000	1,68000000	0,00000000	2,52
PCD M	C*L	1,50000000	1,68000000	0,00000000	2,52
SALA DE GRUPO 1	C*L	8,74000000	3,93000000	0,00000000	34,35
CAD ÚNICO	C*L	3,23000000	3,25000000	0,00000000	10,50
WC F	C*L	0,00000000	0,00000000	2,34000000	0,00
WC M	C*L	0,00000000	0,00000000	2,29000000	0,00
ARQUIVOS	C*L	2,50000000	1,10000000	0,00000000	2,75
ADMINISTRAÇÃO	C*L	6,00000000	3,25000000	0,00000000	19,50
					198,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 198,24

9.5. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

		A	QTD
PISO EXTERNO	A	31,99000000	31,99
			31,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,99

9.6. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		C	L	QTD
SALA DE GRUPO 2	C*L	3,79000000	3,93000000	14,89
ALM	C*L	2,19000000	3,93000000	8,61
COPA	C*L	4,55000000	3,25000000	14,79
DESPENSA	C*L	1,50000000	3,25000000	4,88
CIRCULAÇÃO	C*L	6,20000000	1,40000000	8,68
				51,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,85

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

		M	QTD
TUBO PVC 50mm - AF	M	20,17000000	20,17
			20,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,17

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

		M	QTD
TUBO PVC 40mm - AF	M	2,37000000	2,37
			2,37



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			114,15%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,37

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

	M	QTD
TUBO PVC 25mm - AF	M	1,65000000
		1,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,65

10.4. 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

	UN	QTD
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.5. 103958 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC CURTA - 50x40mm	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.6. 89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.7. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO 25MM X 3/4	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.8. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL - 25MM	UN	2,00000000
		2,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			114,15%
			115,10%
			0,00%
			71,84%
			0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.9. 103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL - 50MM	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UN	QTD
REGISTRO DE GAVETA	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.11. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

	C	L	QTD
BANCADA DE GRANITO - COPA	C*L	1,80000000	0,60000000
			1,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,08

10.12. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

	UN	QTD
CUBA DE INOX PARA BANCADA	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

	UN	QTD
COPA	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	M	QTD
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO - 40mm	M	4,05000000
		4,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,05

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 10/12/2025		BDI : 20	
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		M	QTD
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO - 50mm	M	2,95000000	2,95
			2,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,95

10.16. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

		M	QTD
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO - 75mm	M	0,91000000	0,91
			0,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,91

10.17. I0075 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM (UN)

		UN	QTD
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.18. I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") (UN)

		UN	QTD
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM	UN	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

10.19. I0077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") (UN)

		UN	QTD
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM	UN	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.20. I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") (UN)

		UN	QTD
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.21. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

		UN	QTD
CAIXA DE GORDURA EM PVC 18L	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



**PREFEITURA DE
QUIXADÁ**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			114,15%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

10.22. C0625 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	UN	QTD
CAIXA EM ALVENARIA - SAN	UN	1,00000000
CAIXA EM ALVENARIA - AP	UN	2,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.23. C0682 CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

	UN	QTD
CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.24. C0686 CAP PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm) (UN)

	UN	QTD
CAP PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.25. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

	UN	QTD
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UN	QTD
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.27. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

	UN	QTD
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.28. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			114,15%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

	UN	QTD
LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm	UN	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.29. C1762 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

	UN	QTD
LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.30. C2145 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

	UN	QTD
REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.31. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

	M	QTD
TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA D=100MM - AP	M	18,33000000
		18,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,33

10.32. I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM (UN)

	UN	QTD
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.33. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
JOELHO 90 SÉRIE R AP DN 100mm	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.34. 89669 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
LUVA SIMPLES PVC SÉRIE R AP DN 100mm	UN	2,00000000
		2,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			114,15%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

		UN	QTD
PCD M	UN	1,00000000	1,00
PCD F	UN	1,00000000	1,00
WC F	UN	1,00000000	1,00
WC M	UN	1,00000000	1,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.36. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

		UN	QTD
PCD M	UN	1,00000000	1,00
PCD F	UN	1,00000000	1,00
WC F	UN	1,00000000	1,00
WC M	UN	1,00000000	1,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.37. 100864 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

		UN	QTD
PCD M	UN	3,00000000	3,00
PCD F	UN	3,00000000	3,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

		UN	QTD
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	19,00000000	19,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

11.2. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		UN	QTD
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC	UN	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

11.3. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 10/12/2025		BDI : 20	
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



	UN	QTD
INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UN	QTD
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.5. C1498 INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)

	UN	QTD
INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	UN	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.6. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

	UN	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES	UN	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UN	QTD
TOMADA	UN	9,00
		9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

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

	UN	QTD
TOMADA DUPLA	UN	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.9. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 10/12/2025		BDI : 20	
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



		UN	QTD
RECEPÇÃO	UN	2,00000000	2,00
SALA DE GRUPO 1	UN	2,00000000	2,00
SALA DE GRUPO 2	UN	2,00000000	2,00
CAD ÚNICO	UN	1,00000000	1,00
ADMINISTRAÇÃO	UN	2,00000000	2,00
COPA	UN	2,00000000	2,00
SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL	UN	1,00000000	1,00
ALM	UN	1,00000000	1,00
DESPENSA	UN	1,00000000	1,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

1.10. C1203 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

		M	QTD
ELETRODUTO CONDULETE	M	125,56000000	125,56
			125,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 125,56

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

		M	QTD
ELETRODUTO RÍGIDO PVC	M	35,72000000	35,72
			35,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,72

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

		M	QTD
CABOS ILUMINAÇÃO	M	162,18000000	162,18
			162,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 162,18

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

		M	QTD
CABOS TOMADAS GERAIS	M	206,76000000	206,76
CABOS TOMADAS AR COND	M	22,26000000	22,26
			229,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 229,02

11.14. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

		UN	QTD
DISJUNTOR P/ QD DE MEDIÇÃO	UN	1,00000000	1,00
			1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 10/12/2025		BDI : 20	
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Condições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.15. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR 40A	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UN	QTD
DISJUNTOR 16A - ILUMINAÇÃO	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.17. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR 32A - TUGs	UN	1,00000000
DISJUNTOR 32A - AR COND 2	UN	1,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

	UN	QTD
DISJUNTOR 20A - AR COND 1	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.19. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR RESIDUAL	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UN	QTD
DPS	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.21. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025		BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

0449

ASSINADO ELETRONICAMENTE

	UN	QTD
ATERRAMENTO	UN	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.22. C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

	UN	QTD
ENTRADA	UN	1,00
PCD F	UN	1,00
PCD M	UN	1,00
WC F	UN	1,00
WC M	UN	1,00
ARQUIVOS	UN	1,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

12.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

	C	H	QTD
RECEPÇÃO	C*H-(0,8*2,1*3)-(1,25*2,1)-(2*2)-(1,65*2)	20,09000000	2,56000000
SALA DE ATENDIMENTO IND.	C*H-(0,8*2,1)-(2*1,1)-(0,75*2)	13,96000000	2,56000000
ADMINISTRAÇÃO	C*H-(0,8*2,1)-(2*1,1*2)	18,50000000	2,56000000
DESPENSA	C*H-(0,8*2,1)-(0,5*0,5)	9,50000000	2,56000000
ALM	C*H-(0,8*2,1)-(0,5*0,5)	12,24000000	2,56000000
SALA DE GRUPO 2	C*H-(0,8*2,1*2)-(2*1,1*2)	22,16000000	2,56000000
SALA DE GRUPO 1	C*H-(1,25*2,1)-(2*1,1*2)	25,34000000	2,56000000
CIRCULAÇÃO	C*H-(0,8*2,1*5)-(1,25*2,1*2)-(0,6*2,1*2)-(1,26*2)	39,56000000	2,56000000
CAD ÚNICO	C*H-(0,8*2,1*2)-(1,2*1,1*2)	12,96000000	2,56000000
ARQUIVOS	C*H-(0,8*2,1)-(0,5*0,5)-(1,25*0,5*2)	7,20000000	2,56000000
			391,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 391,73

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 10/12/2025		BDI : 20	
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



		C	H	QTD
LATERAL DIREITA	$C \cdot H + (1,8 \cdot 1,74) - (0,8 \cdot 2,1) - (2 \cdot 1,1 \cdot 2) - (1,2 \cdot 1,1 \cdot 3) - (0,5 \cdot 0,5 \cdot 2) - (1,65 \cdot 2)$	20,49000000	3,61000000	63,26
CASA DE GÁS	$C \cdot H + (0,65 \cdot 1,8 \cdot 2)$	4,20000000	1,87000000	10,19
FACHADA POSTERIOR	$C \cdot H - (1,26 \cdot 2)$	9,18000000	3,66000000	31,08
LATERAL ESQUERDA	$C \cdot H - (0,8 \cdot 2,1) - (2 \cdot 1,1 \cdot 5) - (0,5 \cdot 0,5) - (1,57 \cdot 0,5 \cdot 2)$	27,75000000	3,54000000	83,74
FACHADA FRONTAL	$C \cdot H - (1,26 \cdot 2)$	11,09000000	3,56000000	36,96
MURO INTERNO	$C \cdot H - (1,84 \cdot 2,1)$	122,08000000	2,66000000	320,87
MURO FACHADA	$C \cdot H - (1,84 \cdot 2,1)$	20,12000000	2,66000000	49,66
PLATIBANDA	$C \cdot H$	21,56000000	0,80000000	17,25
				613,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 613,01

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

		C	H	QTD
RECEPÇÃO	$C \cdot H - (0,8 \cdot 2,1 \cdot 3) - (1,25 \cdot 2,1) - (2 \cdot 2) - (1,65 \cdot 2)$	20,09000000	2,56000000	36,47
SALA DE ATENDIMENTO IND.	$C \cdot H - (0,8 \cdot 2,1) - (2 \cdot 1,1) - (0,75 \cdot 2)$	13,96000000	2,56000000	30,36
ADMINISTRAÇÃO	$C \cdot H - (0,8 \cdot 2,1) - (2 \cdot 1,1 \cdot 2)$	18,50000000	2,56000000	41,28
DESPENSA	$C \cdot H - (0,8 \cdot 2,1) - (0,5 \cdot 0,5)$	9,50000000	2,56000000	22,39
ALM	$C \cdot H - (0,8 \cdot 2,1) - (0,5 \cdot 0,5)$	12,24000000	2,56000000	29,40
SALA DE GRUPO 2	$C \cdot H - (0,8 \cdot 2,1 \cdot 2) - (2 \cdot 1,1 \cdot 2)$	22,16000000	2,56000000	48,97
SALA DE GRUPO 1	$C \cdot H - (1,25 \cdot 2,1) - (2 \cdot 1,1 \cdot 2)$	25,34000000	2,56000000	57,85
CIRCULAÇÃO	$C \cdot H - (0,8 \cdot 2,1 \cdot 5) - (1,25 \cdot 2,1 \cdot 2) - (0,6 \cdot 2,1 \cdot 2) - (1,26 \cdot 2)$	39,56000000	2,56000000	82,58
CAD ÚNICO	$C \cdot H - (0,8 \cdot 2,1 \cdot 2) - (1,2 \cdot 1,1 \cdot 2)$	12,96000000	2,56000000	27,18
ARQUIVOS	$C \cdot H - (0,8 \cdot 2,1) - (0,5 \cdot 0,5) - (1,25 \cdot 0,5 \cdot 2)$	7,20000000	2,56000000	15,25
				391,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 391,73

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025		BDI : 20																
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th></th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td></td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/12 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,10%</td><td>71,84%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA																		
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%																		
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ																			

		C	H	QTD
LATERAL DIREITA	C*H+(1,8*1,74)-(0,8*2,1)-(2*1,1*2)-(1,2*1,1*3)-(0,5*0,5*2)-(1,65*2)	20,49000000	3,61000000	63,26
CASA DE GÁS	C*H+(0,65*1,8*2)	4,20000000	1,87000000	10,19
FACHADA POSTERIOR	C*H-(1,26*2)	9,18000000	3,66000000	31,08
LATERAL ESQUERDA	C*H-(0,8*2,1)-(2*1,1*5)-(0,5*0,5)-(1,57*0,5*2)	27,75000000	3,54000000	83,74
FACHADA FRONTAL	C*H-(1,26*2)	11,09000000	3,56000000	36,96
MURO INTERNO	C*H-(1,84*2,1)	122,08000000	2,66000000	320,87
MURO FACHADA	C*H-(1,84*2,1)	20,12000000	2,66000000	49,66
PLATIBANDA	C*H	21,56000000	0,80000000	17,25
				613,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 613,01

12.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		L	H	QTD
PORTÃO FACHADA	L*H	1,84000000	1,84000000	3,39
				3,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,39

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

		L	H	QTD
SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL	L*H	0,80000000	2,10000000	1,68
SALA DE GRUPO 1	L*H	1,25000000	2,10000000	2,63
SALA DE GRUPO 2	L*H	0,80000000	2,10000000	1,68
CAD ÚNICO	L*H	0,80000000	2,10000000	1,68
ARQUIVOS	L*H	0,80000000	2,10000000	1,68
ADMINISTRAÇÃO	L*H	0,80000000	2,10000000	1,68
LOPA	L*H*2	0,80000000	2,10000000	3,36
DESPENSA	L*H	0,80000000	2,10000000	1,68
ALM	L*H	0,80000000	2,10000000	1,68
PCD M	L*H	0,80000000	2,10000000	1,68
PCD F	L*H	0,80000000	2,10000000	1,68
WC M	L*H	0,60000000	2,10000000	1,26
WC F	L*H	0,60000000	2,10000000	1,26
CIRCULAÇÃO	L*H	1,25000000	2,10000000	2,63
				26,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,26

13.1. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

		UN	QTD
ÁRVORE	UN	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 10/12/2025		BDI : 20	
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



13.2. C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

		C	L	QTD
ARBUSTOS	C*L	3,47000000	1,14000000	3,96
				3,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,96

13.3. C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

		C	L	QTD
TREPADEIRA	C*L	6,10000000	2,75000000	16,78
				16,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,78

14.1. CADMO ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 % (UN)

		UN	QTD
ADM DE OBRA	UN	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			114,15%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200

VALOR: 187,01

1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0650

VALOR: 5,07

1.3. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 486,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 486,2400

VALOR: 486,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:						R\$ 1,6120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,6338
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,1256

VALOR: 7,74

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15%
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO 115,10% 71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 68,8380
VALOR:						68,84

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,3568
					VALOR:	18,36

1.7. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 137,6289	R\$ 344,0723
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 30,0043	R\$ 225,0323
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 569,1046
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 30,3900
				VALOR:		599,49

1.8. C3047 RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm (M)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 2,6180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,9480
					VALOR:	8,95

1.9. C3042 RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm (M)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 2,6180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,1680
					VALOR:	13,17

1.10. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025		BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

0455

ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,0622

VALOR: 16,06

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,3650
VALOR:					57,37

1.12. 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\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1040
VALOR:					8,10

1.13. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,1800	R\$ 5,2360
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,7640
VALOR:					22,76

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 65,7991	R\$ 15,7918
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7918
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,5872
VALOR:					30,38

1.15. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 176,6602	R\$ 58,8808
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 58,8808
VALOR:					58,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			114,15%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,6890
VALOR:						53,69

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,4420
VALOR:						34,44

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 65,7991	R\$ 15,7918
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7918
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,5872
VALOR:						30,38

2.4. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 176,6602	R\$ 58,8808
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 58,8808
VALOR:						58,88

3.1. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	R\$ 2,9200	R\$ 2,9200
TOTAL Material:						R\$ 2,9200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,0550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2976
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,3526
VALOR:						8,27

3.2. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15%
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO 115,10% 71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGf (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1800	R\$ 3,1800
TOTAL Material:						R\$ 3,1800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,0260
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,0260
VALOR:						5,21

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 27,5970	R\$ 0,9935
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9935

Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,0300
VALOR:						49,03

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,7043

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
VALOR:						545,53

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025		BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368
VALOR:						12,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
TOTAL Material:						R\$ 8,6609

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7960
VALOR:						13,46

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 9,0591

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3572
VALOR:						12,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,4500	R\$ 0,8450
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800
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	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
TOTAL Material:						R\$ 81,7220



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025		BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,7460
VALOR:						146,47

4.6. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,7600	R\$ 54,7600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:						R\$ 95,8886

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,4920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 508,1700	R\$ 20,3268
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 296,3800	R\$ 11,8552
TOTAL Serviço:						R\$ 32,1820
VALOR:						144,56

4.7. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,7300	R\$ 45,7300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:						R\$ 86,8586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,4920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			114,15%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 508,1700	R\$ 20,3268
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 296,3800	R\$ 11,8552
					TOTAL Serviço:	R\$ 32,1820
					VALOR:	135,53

4.8. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,0000	R\$ 46,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
					TOTAL Material:	R\$ 87,1286

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,4920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 508,1700	R\$ 20,3268
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 296,3800	R\$ 11,8552
					TOTAL Serviço:	R\$ 32,1820
					VALOR:	135,80

4.9. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,7800	R\$ 42,7800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 16,0900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 12,7700	R\$ 7,0235
					TOTAL Material:	R\$ 77,8046

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,4920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 508,1700	R\$ 15,2451



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025		BDI : 20																
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th></th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td></td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/12 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,10%</td><td>71,84%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA																		
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%																		
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ																			

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 296,3800	R\$ 8,8914
					TOTAL Serviço:	R\$ 24,1365
					VALOR:	118,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
					TOTAL Material:	R\$ 18,1443

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,5512
					VALOR:	67,70

5.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,7043

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
					TOTAL Material:	R\$ 988,4871

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 259,5300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 128,9280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 201,4500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 243,1200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 886,7480
					VALOR:	1.894,94

5.3. C2023 PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15%
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO 115,10% 71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2392
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,6330
I9532 PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 340,0000	R\$ 340,0000
TOTAL Material:					R\$ 341,8722

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,1950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,6250
VALOR:					370,50

6.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 142,4000
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,9100	R\$ 268,9100
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:					R\$ 780,9183

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 79,1250
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 100,7250
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 245,8180
VALOR:					1.026,74

6.2. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 366,2800	R\$ 366,2800
TOTAL Material:					R\$ 366,2800
VALOR:					366,28

6.3. C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 21,4500	R\$ 85,8000
TOTAL Material:						R\$ 85,8000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,2600	R\$ 17,2210
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,5110
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 649,2900	R\$ 2,3374
TOTAL Serviço:						R\$ 2,3374
VALOR:						145,65

6.4. C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,8200	R\$ 16,2300
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 422,2800	R\$ 422,2800
TOTAL Material:						R\$ 438,5100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9800
VALOR:						462,49

6.5. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
TOTAL Material:						R\$ 58,6900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 95,9200
VALOR:						154,61

6.6. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 407,9100	R\$ 407,9100
TOTAL Material:						R\$ 407,9100
VALOR:						407,91

6.7. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			114,15%
			115,10%
			0,00%
			0,00%



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 25,1700	R\$ 32,7210
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 28,9200	R\$ 9,5436
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 132,0200	R\$ 132,0200
TOTAL Material:						R\$ 174,4509

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,3260
VALOR:						215,78

7.1. C1339 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 15m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 13,9100	R\$ 3,6166
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02040000	R\$ 3.162,7100	R\$ 64,5193
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,13000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,2100
TOTAL Material:						R\$ 70,3459

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 24,2650
I0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 30,8890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,1540
VALOR:						125,50

7.2. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 6,8700
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 47,0900	R\$ 47,0900
TOTAL Material:						R\$ 54,9800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1360
VALOR:						69,12

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			114,15%
			115,10%
			0,00%
			71,84%
			0,00%

I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,0700	R\$ 1,8921
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 128,1200	R\$ 3,8436
					TOTAL Material:	R\$ 22,6449

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,1800
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 47,2800
					VALOR:
					69,92

7.4. C1004 CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0930	CUMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 40,0600
I1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 3,7300
					TOTAL Material:
					R\$ 66,7220

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 4,7960
					VALOR:
					71,52

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

Material	FORTE	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
					TOTAL Material:
					R\$ 16,9092

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 23,6400
					VALOR:
					40,55

7.6. 103315 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00230000	R\$ 111,01
00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69260000	R\$ 117,14
00020204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,64650000	R\$ 88,61
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03120000	R\$ 13,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025		BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,72730000	R\$ 37,10	R\$ 101,18
----------	--	--------	---	------------	-----------	------------

TOTAL Material: R\$ 240,26

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,42100000	R\$ 24,61	R\$ 10,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,42100000	R\$ 30,15	R\$ 12,69

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 23,05

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02080000	R\$ 693,45	R\$ 14,42

TOTAL Serviço: R\$ 14,42

VALOR: 277,73

8.1. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,7800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 563,3800	R\$ 3,3803

TOTAL Serviço: R\$ 3,3803

VALOR: 15,16

8.2. C2116 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1712

TOTAL Material: R\$ 1,6810

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,3976

TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,5136

VALOR: 33,19

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253

TOTAL Material: R\$ 2,2351

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025		BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

0467

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7250
VALOR:						7,96

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2720
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.018,2200	R\$ 25,4555
TOTAL Serviço:					R\$ 25,4555
VALOR:					53,73

8.5. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (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	7,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1830
TOTAL Material:					R\$ 7,2140
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,3240
VALOR:					39,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:					R\$ 56,4520
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 26,8600	R\$ 19,3392
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,9264
VALOR:					90,38

8.7. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025		BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	R\$ 6,5700	R\$ 10,8536
					TOTAL Material:	R\$ 10,8536

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,1778
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,6598
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8376
					VALOR:	21,69

9.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 83,5800	R\$ 3,3933
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 100,5000	R\$ 5,2964
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 9,2300
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 7,0000	R\$ 8,4000
					TOTAL Material:	R\$ 26,3197

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	R\$ 20,2600	R\$ 23,5016
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,2456
					VALOR:	60,57

9.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750
					TOTAL Material:	R\$ 115,5750

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,5200
					VALOR:	156,09

9.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
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\$ 77,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2720



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025		BDI: 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: 105,82

9.4. 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\$ 26,8600	R\$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4240

VALOR: 12,20

9.5. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,5970	R\$ 1,3799
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3799

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 83,5800	R\$ 5,3993
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 100,5000	R\$ 5,8793
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 14,2000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 5,6600
TOTAL Material:						R\$ 31,1386

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	R\$ 20,2600	R\$ 32,8212
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,0532

VALOR: 97,57

9.6. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5861
TOTAL Material:						R\$ 24,7514

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,8440
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,8600	R\$ 0,5372
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3812

VALOR: 26,13

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			114,15%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0760
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,2800	R\$ 14,4228
TOTAL Material:						R\$ 14,5293

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,0640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,2832
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,3472
VALOR:						25,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 12,4600	R\$ 12,5846
TOTAL Material:						R\$ 12,6536

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,1800	R\$ 5,2360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4560
VALOR:						22,11

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0317
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0122
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,3300	R\$ 4,3733
TOTAL Material:						R\$ 4,4172

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,1416
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6736
VALOR:						10,09

10.4. 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00350000	R\$ 61,40	R\$ 0,21
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 15,49	R\$ 0,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025		BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 69,56	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 1,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03840000	R\$ 24,23	R\$ 0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03840000	R\$ 29,86	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,07
VALOR:						3,67

10.5. 103958 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 61,40	R\$ 0,86
00000819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,29	R\$ 4,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 1,65	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 69,56	R\$ 1,25
				TOTAL Material:		R\$ 6,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07710000	R\$ 24,23	R\$ 1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07710000	R\$ 29,86	R\$ 2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,16
VALOR:						10,58

10.6. 89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 61,40	R\$ 1,01
00003503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,71	R\$ 8,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,65	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 69,56	R\$ 1,53
				TOTAL Material:		R\$ 11,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 24,23	R\$ 3,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 29,86	R\$ 3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,86
VALOR:						18,14

10.7. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			114,15%
			115,10%
			0,00%
			71,84%
			0,00%

0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 61,40	R\$ 0,36
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,37	R\$ 9,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,65	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 69,56	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 10,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 24,23	R\$ 3,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 29,86	R\$ 4,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,65
VALOR:						17,91

10.8. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 61,40	R\$ 0,43
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,65	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 69,56	R\$ 0,55
TOTAL Material:						R\$ 1,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 24,23	R\$ 3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 29,86	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,34
VALOR:						9,21

10.9. 103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 61,40	R\$ 1,01
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,81	R\$ 5,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 1,65	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 69,56	R\$ 1,53
TOTAL Material:						R\$ 8,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	R\$ 24,23	R\$ 5,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	R\$ 29,86	R\$ 6,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,39
VALOR:						20,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025		BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				71,84%
				0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
TOTAL Material:						R\$ 34,7684

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,1000	R\$ 11,3940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1800	R\$ 14,1372
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5312
VALOR:						60,30

10.11. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 429,7000	R\$ 429,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:						R\$ 432,9286

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 72,7520
VALOR:						505,68

10.12. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,4100	R\$ 175,4100
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:						R\$ 381,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 39,2700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,2700
VALOR:						420,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
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
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025		BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

0474

ASSINADO ELETRONICAMENTE

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 21,1000	R\$ 13,7150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 26,1800	R\$ 17,0170
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,7320
VALOR:						141,21

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

Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)		SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9791
					TOTAL Material:		R\$ 7,7536

Mão de Obra			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,0640
12320	ENCANADOR		SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,2832
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,3472
					VALOR:		19,10

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
				TOTAL Material:		R\$ 12,0039

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8540
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1840
					VALOR:	26,19

10.16. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material							

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,1280
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 26,1800	R\$ 12,5664
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,6944
					VALOR:	40,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA

10.17. I0075 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5600
TOTAL Material:					R\$ 1,5600
VALOR:					1,56

10.18. I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400
TOTAL Material:					R\$ 1,8400
VALOR:					1,84

10.19. I0077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3400
TOTAL Material:					R\$ 2,3400
VALOR:					2,34

10.20. I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9900
TOTAL Material:					R\$ 2,9900
VALOR:					2,99

10.21. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 324,7200
TOTAL Material:					R\$ 324,7200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8439
VALOR:					326,56

10.22. C0625 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	R\$ 83,5800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15%
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO 115,10% 71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	R\$ 100,5000	R\$ 14,0901
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 19,2000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 29,8200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 143,3500
TOTAL Material:						R\$ 252,0627

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 21,1000	R\$ 4,7475
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 21,1000	R\$ 25,0035
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 26,8600	R\$ 6,0435
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 26,8600	R\$ 31,8291
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	R\$ 26,8600	R\$ 168,9763
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	R\$ 20,2600	R\$ 231,9973
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 468,5972
VALOR:						720,66

10.23. C0682 CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0482	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,3800	R\$ 12,3800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2844
TOTAL Material:						R\$ 12,6644

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,9540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,6652
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,6192
VALOR:						19,28

10.24. C0686 CAP PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0486	CAP PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,3900	R\$ 24,3900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4248
TOTAL Material:						R\$ 24,8148

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,0090
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 26,1800	R\$ 4,9742
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,9832
VALOR:						33,80

10.25. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025		BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9008
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 61,0200	R\$ 2,8679
TOTAL Material:						R\$ 8,7887

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1840
VALOR:						22,97

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6336
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
TOTAL Material:						R\$ 3,9089

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,9080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,3304
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2384
VALOR:						17,15

10.27. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200	R\$ 1,3424
TOTAL Material:						R\$ 5,5428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,9080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,3304
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2384
VALOR:						18,78

10.28. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5100	R\$ 3,5100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200	R\$ 1,3424
TOTAL Material:						R\$ 5,8028

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			114,15%
			115,10%
			0,00%
			71,84%
			0,00%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,9540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,6652
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,6192
					VALOR:	12,42

10.29. C1762 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 63,3600	R\$ 2,1542
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,1200	R\$ 7,1200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 61,0200	R\$ 3,1730
					TOTAL Material:	R\$ 12,4472

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,7980
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,1800	R\$ 4,7124
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5104
					VALOR:	20,96

10.30. C2145 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
I1791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2600	R\$ 8,2600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
					TOTAL Material:	R\$ 9,4064

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,7980
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,1800	R\$ 4,7124
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5104
					VALOR:	17,92

10.31. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4689
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6895
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 48,9400	R\$ 53,8340
					TOTAL Material:	R\$ 54,9924

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,1800	R\$ 15,7080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,3680
					VALOR:	83,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15%
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO 115,10% 71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



10.32. I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
TOTAL Material:						R\$ 3,3900
VALOR:						3,39

10.33. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,51	R\$ 11,02
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,73	R\$ 19,73
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 25,34	R\$ 2,91
TOTAL Material:						R\$ 33,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 24,23	R\$ 6,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 29,86	R\$ 8,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,75
VALOR:						48,41

10.34. 89669 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	R\$ 61,40	R\$ 1,50
0000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,51	R\$ 5,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 1,65	R\$ 0,08
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,80	R\$ 13,80
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05750000	R\$ 25,34	R\$ 1,45
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 69,56	R\$ 2,78
TOTAL Material:						R\$ 25,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	R\$ 24,23	R\$ 4,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	R\$ 29,86	R\$ 5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,83
VALOR:						34,95

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 10/12/2025		BDI : 20
FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
		71,84%
		0,00%



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:						R\$ 576,3916

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 52,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 94,5600
VALOR:						670,95

10.36. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 3,4000
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3800	R\$ 14,3800
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,3500	R\$ 57,3500
TOTAL Material:						R\$ 184,2400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 58,0250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 26,1800	R\$ 71,9950
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 130,0200
VALOR:						314,26

10.37. 100864 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 726,43	R\$ 726,43
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 23,11	R\$ 207,99
TOTAL Material:						R\$ 934,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	R\$ 29,86	R\$ 42,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	R\$ 23,56	R\$ 10,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 53,04
VALOR:						987,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025		BDI : 20	0481 ASSINADO ELETRONICAMENTE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material:						R\$ 2,3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,0275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1925
VALOR:						9,55

1.2. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,61	R\$ 4,61
TOTAL Material:						R\$ 4,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 25,22	R\$ 5,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 30,96	R\$ 6,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,46
VALOR:						17,07

11.3. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,4800	R\$ 11,4800
TOTAL Material:						R\$ 11,4800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1190
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 26,8500	R\$ 7,7865
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,9055
VALOR:						25,39

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material:						R\$ 8,4400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,4310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,6385
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,0695



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15%
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO 115,10% 71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR: 18,51

11.5. C1498 INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,7200	R\$ 18,7200
TOTAL Material:						R\$ 18,7200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,8500	R\$ 12,0825
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,5775

VALOR: 40,30

11.6. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	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
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,1100	R\$ 176,1100
TOTAL Material:						R\$ 291,6800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 107,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 191,8000

VALOR: 483,48

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
TOTAL Material:						R\$ 9,3500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,4310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,6385
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,0695

VALOR: 19,42

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
I9107	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
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15%
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO 115,10% 71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Material:	R\$ 15,9600
-----------------	-------------

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1190
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 26,8500	R\$ 7,7865
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9055
VALOR:					29,87

11.9. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19113 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,2800	R\$ 78,2800
TOTAL Material:					R\$ 78,2800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,9250
VALOR:					150,21

11.10. C1203 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11085 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 19,5000	R\$ 19,5000
TOTAL Material:					R\$ 19,5000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8500	R\$ 10,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1800
VALOR:					38,68

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3850
VALOR:					19,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15%
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO 115,10% 71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:						R\$ 2,1522

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2745
VALOR:						7,43

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:						R\$ 3,5700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,2220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7540
VALOR:						9,32

11.14. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,8200	R\$ 71,8200
TOTAL Material:						R\$ 71,8200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,9500
VALOR:						119,77

11.15. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
TOTAL Material:						R\$ 18,6000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3850
VALOR:						32,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025		BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

0485

ASSINADO ELETRONICAMENTE

11.16. 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\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3850
VALOR:						25,47

1.17. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
TOTAL Material:						R\$ 18,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3850
VALOR:						32,98

11.18. 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
TOTAL Material:						R\$ 11,0900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3850
VALOR:						25,47

11.19. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
TOTAL Material:						R\$ 134,1900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8500	R\$ 16,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,7700
VALOR:						162,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PROPRIA



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:						R\$ 133,8300
VALOR:						133,83

11.21. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,0000	R\$ 82,0000
TOTAL Material:						R\$ 221,8300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 73,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 114,1250
VALOR:						335,96

11.22. C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 9,4100
TOTAL Material:						R\$ 9,4100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,0550
VALOR:						17,46

12.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:						R\$ 1,7640
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,2780
VALOR:						14,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025		BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100	R\$ 2,6670
TOTAL Material:						R\$ 3,0170
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6760
VALOR:						17,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	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
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1290
VALOR:						22,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:						R\$ 6,4971
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1290
VALOR:						24,63

12.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			114,15%
			115,10%
			0,00%
			0,00%

I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
					TOTAL Material:	R\$ 9,8087

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,3680
					VALOR:	48,18

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
					TOTAL Material:	R\$ 8,2958

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1290
					VALOR:	26,42

13.1. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ÁRVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,0600	R\$ 48,0600
					TOTAL Material:	R\$ 48,0600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	R\$ 23,0300	R\$ 13,4265
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,4265
					VALOR:	61,49

13.2. C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	R\$ 176,6602	R\$ 4,7875
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 175,2984	R\$ 0,3506
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	R\$ 184,8907	R\$ 0,6286
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,7667

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	R\$ 4,4400	R\$ 0,2842
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	R\$ 170,7300	R\$ 1,0927
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	R\$ 5,9700	R\$ 0,1230



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			114,15%
			115,10%
			0,00%
			0,00%

I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	R\$ 44,5600	R\$ 51,2440
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	R\$ 0,1300	R\$ 0,0083
I1842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0004
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	R\$ 136,6900	R\$ 7,8733
TOTAL Material:						R\$ 60,6250

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	R\$ 21,1000	R\$ 0,2131
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 23,0300	R\$ 4,4909
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38290000	R\$ 20,2600	R\$ 7,7576
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4616
VALOR:						78,85

13.3. C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	R\$ 176,6602	R\$ 4,7875
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 175,2984	R\$ 0,3506
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	R\$ 184,8907	R\$ 0,6286
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,7667

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	R\$ 4,4400	R\$ 0,2842
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	R\$ 170,7300	R\$ 1,0927
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	R\$ 5,9700	R\$ 0,1230
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	R\$ 44,5600	R\$ 51,2440
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	R\$ 0,1300	R\$ 0,0083
I1842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0004
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	R\$ 136,6900	R\$ 7,8733
TOTAL Material:						R\$ 60,6259

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	R\$ 21,1000	R\$ 0,2131
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 23,0300	R\$ 4,4909
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38290000	R\$ 20,2600	R\$ 7,7576
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4616
VALOR:						78,85

14.1. CADMO ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 % (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,01570585	R\$ 5.848,14	R\$ 91,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,85
VALOR:						91,85



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA:	10/12/2025	BDI:	2
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,13%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
03315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	Serviço	M2	77,57	R\$ 277,73	R\$ 21.543,52	8,13%	8,13%	A
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	198,24	R\$ 105,82	R\$ 20.977,76	7,91%	16,04%	A
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	613,01	R\$ 24,63	R\$ 15.098,44	5,70%	21,74%	A
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	Serviço	M2	88,89	R\$ 146,47	R\$ 13.019,72	4,91%	26,65%	A
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	236,23	R\$ 53,73	R\$ 12.692,64	4,79%	31,44%	A
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	613,01	R\$ 17,69	R\$ 10.844,15	4,09%	35,53%	A
C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	Serviço	M2	25,08	R\$ 370,50	R\$ 9.292,14	3,51%	39,04%	A
CADMO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 %	Composições	Serviço	UN	100,00	R\$ 91,85	R\$ 9.185,00	3,47%	42,50%	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	391,73	R\$ 22,85	R\$ 8.951,03	3,38%	45,88%	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	129,50	R\$ 67,70	R\$ 8.767,15	3,31%	49,19%	A
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 1.026,74	R\$ 8.213,92	3,10%	52,29%	B
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	Serviço	M3	51,85	R\$ 156,09	R\$ 8.093,27	3,05%	55,34%	B
C1339	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 15m	SEINFRA	Serviço	M2	57,01	R\$ 125,50	R\$ 7.154,76	2,70%	58,04%	B
100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 987,46	R\$ 5.924,76	2,24%	60,28%	B
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	723,38	R\$ 8,10	R\$ 5.859,38	2,21%	62,49%	B
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	62,37	R\$ 90,38	R\$ 5.637,00	2,13%	64,61%	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	391,73	R\$ 14,04	R\$ 5.499,89	2,08%	66,69%	B
C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	Serviço	M	125,56	R\$ 38,68	R\$ 4.856,66	1,83%	68,52%	B
C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	8,99	R\$ 462,49	R\$ 4.157,79	1,57%	70,09%	B
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	Serviço	M2	57,01	R\$ 69,12	R\$ 3.940,53	1,49%	71,58%	B
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	8,99	R\$ 366,28	R\$ 3.292,86	1,24%	72,82%	B
C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	5,88	R\$ 545,53	R\$ 3.207,72	1,21%	74,03%	B
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	Serviço	M2	51,85	R\$ 60,57	R\$ 3.140,55	1,18%	75,21%	B
C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	Serviço	M2	31,99	R\$ 97,57	R\$ 3.121,26	1,18%	76,39%	B
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	22,59	R\$ 135,53	R\$ 3.061,62	1,16%	77,55%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 10/12/2025 BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
Propriet	PRÓPRIA	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	51,24	R\$ 57,37	R\$ 2.939,64	1,11%	78,66%	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 670,95	R\$ 2.683,80	1,01%	79,67%	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	199,76	R\$ 12,33	R\$ 2.463,04	0,93%	80,60%	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	198,24	R\$ 12,20	R\$ 2.418,53	0,91%	81,51%	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	146,00	R\$ 16,06	R\$ 2.344,76	0,88%	82,40%	C
C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 720,66	R\$ 2.161,98	0,82%	83,21%	C
C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	14,89	R\$ 144,56	R\$ 2.152,50	0,81%	84,02%	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	229,02	R\$ 9,32	R\$ 2.134,47	0,81%	84,83%	C
C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 150,21	R\$ 2.102,94	0,79%	85,62%	C
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	14,79	R\$ 135,80	R\$ 2.008,48	0,76%	86,38%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	241,73	R\$ 7,96	R\$ 1.924,17	0,73%	87,11%	C
C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	51,85	R\$ 33,19	R\$ 1.720,90	0,65%	87,76%	C
C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	Serviço	M2	20,74	R\$ 78,85	R\$ 1.635,35	0,62%	88,37%	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	127,40	R\$ 12,42	R\$ 1.582,31	0,60%	88,97%	C
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	18,33	R\$ 83,36	R\$ 1.527,99	0,58%	89,55%	C
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 486,24	R\$ 1.458,72	0,55%	90,10%	C
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	51,85	R\$ 26,13	R\$ 1.354,84	0,51%	90,61%	C
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	62,37	R\$ 21,69	R\$ 1.352,81	0,51%	91,12%	C
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	33,58	R\$ 39,54	R\$ 1.327,75	0,50%	91,62%	C
C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 314,26	R\$ 1.257,04	0,47%	92,09%	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	162,18	R\$ 7,43	R\$ 1.205,00	0,45%	92,55%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 187,01	R\$ 1.122,06	0,42%	92,97%	C
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 154,61	R\$ 1.082,27	0,41%	93,38%	C
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	12,56	R\$ 69,92	R\$ 878,20	0,33%	93,71%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA:	10/12/2025	BDI:	2
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,14%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 420,87	R\$ 841,74	0,32%	94,03%	C
C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	51,85	R\$ 15,16	R\$ 786,05	0,30%	94,33%	C
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	18,36	R\$ 40,55	R\$ 744,50	0,28%	94,61%	C
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	Serviço	M3	89,52	R\$ 8,27	R\$ 740,33	0,28%	94,89%	C
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	Serviço	M2	3,39	R\$ 215,78	R\$ 731,49	0,28%	95,16%	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	26,26	R\$ 26,42	R\$ 693,79	0,26%	95,42%	C
C1106	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	36,72	R\$ 19,41	R\$ 693,33	0,26%	95,68%	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 335,96	R\$ 671,92	0,25%	95,94%	C
C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	1,50	R\$ 407,91	R\$ 611,86	0,23%	96,17%	C
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	1,08	R\$ 505,68	R\$ 546,13	0,21%	96,38%	C
C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	20,17	R\$ 25,88	R\$ 522,00	0,20%	96,57%	C
C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	Serviço	M3	8,77	R\$ 58,88	R\$ 516,38	0,19%	96,77%	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	9,91	R\$ 49,03	R\$ 485,89	0,18%	96,95%	C
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 483,48	R\$ 483,48	0,18%	97,13%	C
C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	3,30	R\$ 145,65	R\$ 480,64	0,18%	97,31%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	58,29	R\$ 7,74	R\$ 451,16	0,17%	97,48%	C
C1004	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	Serviço	M	6,13	R\$ 71,52	R\$ 438,42	0,17%	97,65%	C
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	Serviço	M3	0,66	R\$ 599,49	R\$ 395,66	0,15%	97,80%	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	20,85	R\$ 18,36	R\$ 382,81	0,14%	97,94%	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	69,96	R\$ 5,07	R\$ 354,70	0,13%	98,08%	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	Serviço	M2	9,91	R\$ 34,44	R\$ 341,30	0,13%	98,21%	C
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	24,46	R\$ 13,46	R\$ 329,23	0,12%	98,33%	C
C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 326,56	R\$ 326,56	0,12%	98,45%	C
C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PM/GAS/LAJES	SEINFRA	Serviço	M2	56,73	R\$ 5,21	R\$ 295,56	0,11%	98,57%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	8,77	R\$ 30,38	R\$ 266,43	0,10%	98,67%	C
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	4,35	R\$ 53,60	R\$ 233,55	0,09%	98,75%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 10/12/2025 BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	R\$ 9,55	R\$ 181,45	0,07%	98,82%	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 19,42	R\$ 174,78	0,07%	98,89%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	3,39	R\$ 48,18	R\$ 163,33	0,06%	98,95%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 162,96	R\$ 162,96	0,06%	99,01%	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 22,76	R\$ 159,32	0,06%	99,07%	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 141,21	R\$ 141,21	0,05%	99,12%	C
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	Serviço	M2	1,17	R\$ 118,43	R\$ 138,56	0,05%	99,18%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 133,83	0,05%	99,23%	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,07	R\$ 1.894,94	R\$ 132,65	0,05%	99,28%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	1,79	R\$ 68,84	R\$ 123,22	0,05%	99,32%	C
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 61,49	R\$ 122,98	0,05%	99,37%	C
C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 119,77	R\$ 119,77	0,05%	99,42%	C
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 17,07	R\$ 119,49	0,05%	99,46%	C
C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 17,46	R\$ 104,76	0,04%	99,50%	C
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 48,41	R\$ 96,82	0,04%	99,54%	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	4,05	R\$ 19,10	R\$ 77,36	0,03%	99,57%	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	2,95	R\$ 26,19	R\$ 77,26	0,03%	99,59%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 18,51	R\$ 74,04	0,03%	99,62%	C
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 34,95	R\$ 69,90	0,03%	99,65%	C
C0686	CAP PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 33,80	R\$ 67,60	0,03%	99,67%	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 32,98	R\$ 65,96	0,02%	99,70%	C
C3047	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	SEINFRA	Serviço	M	6,84	R\$ 8,95	R\$ 61,22	0,02%	99,72%	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 60,30	R\$ 60,30	0,02%	99,75%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 29,87	R\$ 59,74	0,02%	99,77%	C
C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	2,37	R\$ 22,11	R\$ 52,40	0,02%	99,79%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 10/12/2025 BDI : 2

FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 12,42	R\$ 49,68	0,02%	99,81%	C
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 40,30	R\$ 40,30	0,02%	99,82%	C
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 18,78	R\$ 37,56	0,01%	99,84%	C
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	0,91	R\$ 40,49	R\$ 36,85	0,01%	99,85%	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 17,15	R\$ 34,30	0,01%	99,86%	C
C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 32,98	R\$ 32,98	0,01%	99,88%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 25,47	R\$ 25,47	0,01%	99,88%	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 25,47	R\$ 25,47	0,01%	99,89%	C
C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 25,39	R\$ 25,39	0,01%	99,90%	C
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 22,97	R\$ 22,97	0,01%	99,91%	C
C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 20,96	R\$ 20,96	0,01%	99,92%	C
103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 20,82	R\$ 20,82	0,01%	99,93%	C
C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	SEINFRA	Serviço	M	1,50	R\$ 13,17	R\$ 19,76	0,01%	99,94%	C
C0682	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 19,28	R\$ 19,28	0,01%	99,94%	C
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 9,21	R\$ 18,42	0,01%	99,95%	C
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 1,84	R\$ 18,40	0,01%	99,96%	C
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 18,14	R\$ 18,14	0,01%	99,96%	C
C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 17,92	R\$ 17,92	0,01%	99,97%	C
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 17,91	R\$ 17,91	0,01%	99,98%	C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	1,65	R\$ 10,00	R\$ 16,65	0,01%	99,98%	C
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 3,39	R\$ 13,56	0,01%	99,99%	C
103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 10,58	R\$ 10,58	0,00%	99,99%	C
94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 3,67	R\$ 7,34	0,00%	100,00%	C
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 2,34	R\$ 7,02	0,00%	100,00%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 10/12/2025 BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
SEINFRA	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 2,99	R\$ 2,99	0,00%	100,00%	C
0075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 1,56	R\$ 1,56	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 265.041,19

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 265.041,19



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 10/12/2025 BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 7,141%
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
Comunicação Própria	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.066,94	100,00 %					100,00 %
			R\$ 16.066,94					R\$ 16.066,94
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 963,13	100,00 %					100,00 %
			R\$ 963,13					R\$ 963,13
3	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 1.521,78	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 304,36	R\$ 304,36	R\$ 304,36	R\$ 304,36	R\$ 304,36	R\$ 1.521,78
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 27.963,18	35,00 %	35,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 9.787,11	R\$ 9.787,11	R\$ 8.388,96			R\$ 27.963,18
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 18.191,94		33,33 %	33,33 %	33,34 %		100,00 %
				R\$ 6.063,37	R\$ 6.063,37	R\$ 6.065,20		R\$ 18.191,94
6	ESQUADRIAS	R\$ 18.570,85			50,00 %	50,00 %		100,00 %
					R\$ 9.285,43	R\$ 9.285,42		R\$ 18.570,85
7	COBERTURA	R\$ 34.699,93			50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
					R\$ 17.349,97	R\$ 10.409,98	R\$ 6.939,98	R\$ 34.699,93
8	REVESTIMENTOS	R\$ 25.441,32			33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
					R\$ 8.479,59	R\$ 8.482,14	R\$ 8.479,59	R\$ 25.441,32
9	PISOS	R\$ 39.106,21		20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
				R\$ 7.821,24	R\$ 7.821,24	R\$ 11.731,86	R\$ 11.731,87	R\$ 39.106,21
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 16.827,76				100,00 %		100,00 %
						R\$ 16.827,76		R\$ 16.827,76
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 13.494,19		20,00 %	35,00 %	35,00 %	10,00 %	100,00 %
				R\$ 2.698,84	R\$ 4.722,97	R\$ 4.722,97	R\$ 1.349,41	R\$ 13.494,19
12	PINTURA	R\$ 41.250,63				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						R\$ 20.625,32	R\$ 20.625,31	R\$ 41.250,63
13	PAISAGISMO	R\$ 1.758,33				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						R\$ 879,17	R\$ 879,16	R\$ 1.758,33
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		R\$ 9.185,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 1.837,00	R\$ 1.837,00	R\$ 1.837,00	R\$ 1.837,00	R\$ 1.837,00	R\$ 9.185,00
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 55.420,11	10,92 %	10,76 %	24,24 %	34,40 %	19,68 %	100,00 %
			R\$ 6.053,48	R\$ 5.962,57	R\$ 13.435,10	R\$ 19.064,96	R\$ 10.904,00	R\$ 55.420,11
		R\$ 320.461,30	R\$ 35.012,02	R\$ 34.474,49	R\$ 77.687,99	R\$ 110.236,14	R\$ 63.050,66	R\$ 320.461,30
			R\$ 35.012,02	R\$ 69.486,51	R\$ 147.174,50	R\$ 257.410,64	R\$ 320.461,30	

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025		BDI : 20,91%																
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th></th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td></td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/12 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,10%</td><td>71,84%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA																		
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%																		
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ																			



COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,40%
	TOTAL	8,20%

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	1,02%
	TOTAL	5,61%

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 3% X 60/100	1,80%
	PIS	0,65%
	TOTAL	5,45%

BDI = 20,91%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025		BDI : 20												
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/12 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,10%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA														
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%														
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%														
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%														
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ															



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025		BDI : 20																
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th></th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td></td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/12 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,10%</td><td>71,84%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA																		
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%																		
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ																			

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,05%	7,16%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,54%	7,53%

A + B + C + D = 115,10% 71,84%



**PREFEITURA DE
QUIXADÁ**

MEMORIAL DESCRITIVO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 30%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%																
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ																	

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

O presente memorial descritivo tem por objetivo especificar os serviços, materiais e técnicas construtivas que serão utilizados na execução da reforma e ampliação do Cras Bruna Queiroz, Quixadá-CE, garantindo o cumprimento das normas técnicas da ABNT, segurança, funcionalidade e durabilidade da edificação. O início dos serviços serão necessários algumas atividades preliminares como instalação de placa de obra, limpeza do terreno, demolições e retiradas etc.

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Instalação de placa padrão de obra informativa com dimensões de 3m de largura e 2m de altura.

1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Execução de raspagem e limpeza do terreno onde será realizada ampliação da edificação.

1.3. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Remoção de unidades de árvores do local da ampliação da edificação.

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

Locação de obra com execução de gabarito da ampliação da edificação.

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

Execução de alvenaria de acordo com projeto.

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

Retirada de esquadrias de acordo com projeto.

1.7. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Demolição de piso de concreto da área de ampliação da edificação.

1.8. C3047 RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm (M)

Retirada de tubulação de 50mm das instalações do sistema de esgoto sanitário, devido a alteração de local da copa.

1.9. C3042 RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm (M)

Retirada de tubulação de 100mm das instalações do sistema de esgoto sanitário, devido a alteração de local da copa.

1.10. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Demolição do piso cerâmico dos ambientes para substituição do revestimento do piso.

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

Demolição de revestimentos cerâmicos dos seguintes ambientes: Cad Único e Arquivos, pois estes receberão pintura. A demolição do revestimento dos banheiros serão para substituição dos mesmos.

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

Remoção de toda látex da edificação, com processo de raspagem ou lixamento, como forma de preparar o substrato para receber nova pintura, assim evitando a manifestação de patologias.

1.13. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Demolição de lavatórios e bacias sanitárias dos banheiros.

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

Carga manual de entulho para descarte por meio de caminhão basculante.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15%
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO 115,10% 71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



1.15. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Transporte de material para descarte em área adequada.

2. MOVIMENTO DE TERRA

A atividade movimento de terra consiste na realização de serviços voltados à adequação do terreno como nivelamento, através de aterramento ou corte, execução de escavações para fundações. A obra em questão apresentará este último.

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

Escavação de valas para execução das fundações (vigas baldrame e sapatas).

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

O fundo das valas das fundações deve ser compactado para garantir a estabilidade da estrutura, diminuindo os vazios presentes no solo que poderiam causar recalques futuros na edificação.

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

Carga manual de material de entulho em caminhão basculante.

2.4. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Transporte de material de entulho em área adequada.

3. SERVIÇOS AUXILIARES

Alguns serviços e ações deverão ser tomados para realização da obra auxiliando seu fluxo contínuo, como a execução de lastro e locação de andaime e escoramento.

3.1. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Locação de andaime para execução de serviços em altura.

3.2. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Locação de escoras metálicas para execução de estruturas suspensas (vigas e lajes).

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

Lastro de concreto magro para embasamento/nivelamento para execução das sapatas e baldrame.

4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

A infraestrutura e superestrutura de uma obra são imprescindíveis para suportar as cargas provenientes do uso e ocupação dela.

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

O concreto será parte integrante da estrutura de ampliação da edificação, com a nova sala de grupo 2, copa, almoxarifado e despensa nova. Durante a execução da dosagem e mistura deveram ser atendidas as normas vigentes que tratam sobre o assunto, bem como respeitar o traço estabelecido em projeto.

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

Sapatas: execução da tela de armadura das sapatas com vergalhões de 10mm CA-50A, a cada 10cm.

Vigas: as vigas de 3,25m e 3,93m terão armaduras longitudinais de 10mm CA-50A.

Pilares: os pilares terão armaduras longitudinais de 10mm CA-50A.

Baldrame: os baldrame apresentarão armaduras longitudinais de 10mm CA-50A

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

Vigas: as vigas de 6,35m de comprimento e 0,6m de altura apresentarão armaduras longitudinais de 12.5mm CA-50A.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 10/12/2025		BDI : 20	
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Pilares: os pilares apresentarão armaduras de estribos de 5.0mm CA-60, a cada 12cm.

Vigas: as vigas apresentarão armaduras de estribos de 5.0mm CA-60, a cada 10cm.

Baldrame: os baldrame apresentarão armaduras de 5.0mm CA-60, a cada 12cm.

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

Execução de forma das estruturas com chapa compensada resinada, esp.= 12mm.

Sapatas: base - 0,7m x 0,7m x 0,2m (largura x largura x altura); Topo piramidal com altura de 0,8m (somando 0,2m + 0,6m)

Vigas: vigas de 14cm x 35cm (3,93m e 3,25m) - vigas de 14cm x 60cm (6,50m);

Baldrame: baldrame de 14cm x 35cm (3,93m e 3,25m) - baldrame 14cm x 40cm (6,50m)

4.6. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Execução de laje de forro com treliças pré-fabricadas para sala de grupo 2. Necessário se orientar pelas normas de execução de estrutura de concreto, sempre prezando pela qualidade dos materiais e métricas de execução estipulados em projeto.

4.7. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Execução de laje de forro com treliças pré-fabricadas para Almojarifado, despensa e circulação. Necessário se orientar pelas normas de execução de estrutura de concreto, sempre prezando pela qualidade dos materiais e métricas de execução estipulados em projeto.

4.8. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Execução de laje de forro com treliças pré-fabricadas para copa. Necessário se orientar pelas normas de execução de estrutura de concreto, sempre prezando pela qualidade dos materiais e métricas de execução estipulados em projeto.

4.9. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Execução de laje de forro pré-fabricadas para casa de gás. Necessário se orientar pelas normas de execução de estrutura de concreto, sempre prezando pela qualidade dos materiais e métricas de execução estipulados em projeto.

5. PAREDES E PAINÉIS

Serão executadas paredes de vedação, que servem apenas para separar ambientes ou fechar o perímetro da edificação, sem função de suportar cargas.

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

A execução das alvenarias de acordo com projeto de reforma e ampliação deverá respeitar as indicações das normas vigentes que tratam o assunto. O projeto indica vedar o espaço de algumas esquadrias atuais, necessário análise do mesmo juntamente ao memorial de cálculo.

5.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Execução de verga reta em concreto armado, posicionada sobre vãos de portas e janelas, garantindo a adequada distribuição de cargas e a estabilidade da alvenaria, evitando fissuras e demais problemas patológicos sobre a estrutura. Analisar o memorial de cálculo para fim de executar o serviço.

5.3. C2023 PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

Assentamento de prateleiras de acordo com o projeto na salas de almojarifado, despensa e arquivos.

6. ESQUADRIAS

A implantação das esquadrias deve seguir o perfeito nivelamento e esquadrejamento, seguindo as especificações em projeto.

6.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Instalação de portas de cedro nos acessos das novas salas, ampliação, e substituição das portas de acordo com



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			114,15%
			115,10%
			0,00%
			71,84%
			0,00%



projeto e memorial de cálculo.

6.2. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Instalação de janelas nas áreas de ampliação, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

6.3. C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Instalação de cobogó na recepção, por meio da substituição da janela existente, de acordo com projeto.

6.4. C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

Instalação de vidro temperado nas janelas da área de ampliação.

6.5. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Realizar substituição de fechaduras completas nas portas de acordo com memorial de cálculo.

6.6. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Realizar substituição de portão no corredor lateral direito.

6.7. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Realizar substituição de portão do acesso principal.

7. COBERTURA

Os materiais, métodos e processos adotados para as coberturas tem como objetivo não só a proteção contra intempéries, como o desempenho térmico e acústico, para que se possa alcançar os níveis adequados de conforto e segurança dos diversos ambientes.

7.1. C1339 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 15m (M2)

Estrutura de madeira para cobertura de telhas.

7.2. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Execução de coberta com telhas de alumínio.

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

Execução de calhas de chapa galvanizada nas duas laterais da área de ampliação, de acordo com projeto.

7.4. C1004 CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M)

Execução de cumeeira na cobertura.

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

Execução de rufo na cobertura, como forma de preservar manifestações patológicas devido infiltrações na estrutura da edificação.

7.6. 103315 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021 (M2)

Execução de pergolado de madeira de acordo com o projeto.

8. REVESTIMENTOS

Os revestimentos deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, apurados e nivelados, para assim servirem de proteção mecânica das alvenarias.

8.1. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Execução de chapisco nos tetos das áreas de ampliação.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025		BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



8.2. C2116 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Execução de reboco no teto das áreas de ampliação respeitando o traço de projeto.

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

Execução de chapisco em alvenarias de áreas de ampliação e onde será realizada a vedação de esquadrias, de acordo com projeto.

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

Execução de reboco nas áreas de ampliação, sempre verificando as normas que descrevam o correto serviço de revestimento argamassado, para garantir proteção mecânica da alvenaria e qualidade da estrutura.

8.5. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Execução de emboço na áreas de ampliação que receberá revestimento cerâmico, sempre verificando as normas que descrevam o correto serviço de revestimento argamassado, para garantir proteção mecânica da alvenaria e qualidade da estrutura virá posteriormente.

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

Execução de revestimento cerâmico na copa, área de ampliação, e nos banheiros feminino e masculinos, que terão estruturas substituídas.

8.7. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Execução de rejuntamento nas áreas que receberão revestimento cerâmico, onde o sistema servirá de proteção, vedação e dar acabamento ao revestimento.

9. PISOS

Os pisos constituem um dos elementos mais importantes de uma edificação, pois são responsáveis pelo revestimento das superfícies de circulação e utilização diária dos ambientes. Sua função vai além do aspecto estético, estando diretamente relacionada à segurança, à durabilidade e ao conforto dos usuários. Em primeiro lugar, os pisos atuam como camada de proteção do contrapiso e da estrutura, evitando o desgaste direto causado pelo atrito, pela movimentação de pessoas, móveis e veículos. Além disso, devem resistir a esforços mecânicos, abrasão e impactos, prolongando a vida útil da edificação. Outro fator essencial é a higiene, já que os pisos facilitam a limpeza e a manutenção dos espaços, sendo fundamentais em locais como hospitais, cozinhas e áreas molhadas.

O conforto também é uma característica relevante. A escolha do material pode influenciar no desempenho térmico e acústico dos ambientes, contribuindo para maior bem-estar. Paralelamente, a segurança deve ser observada, uma vez que a utilização de pisos antiderrapantes em áreas externas ou úmidas reduz significativamente o risco de acidentes.

9.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Execução de lastro de concreto como base para piso estruturante das áreas de ampliação.

9.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Execução de lastro de brita com sub base para receber o lastro de concreto.

9.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Execução de revestimento cerâmico no piso das áreas ampliação, sempre seguindo as diretrizes das normas de execução do sistema de revestimento, para assim garantir a qualidade do serviço e durabilidade sem manifestações patológicas.

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

Execução de rejuntamento no sistema de revestimento cerâmico do piso das áreas de ampliação como forma de proteção, vedação e acabamento do mesmo.

				MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20				
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO				
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO				
		Composições Próprias	PRÓPRIA	114,15%	115,10%	71,84%	0,00%

9.5. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Execução de piso de concreto externo, de acordo com projeto. Deverá ser definido traço da massa para que a mesma atinja o grau de resistência indicado FCK = 13,5MPa.

9.6. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Armadura de tela de aço para execução do piso de concreto das áreas de ampliação.

10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nas instalações hidrosanitárias serão executados todos os serviços necessários para que a mesma atenda plenamente as necessidades da edificação:
No caso de substituição de peças as mesmas serão conforme esta explicito abaixo: Todo serviço será executado de acordo com as Normas técnicas (NBR). Toda a tubulação em P.V.C. soldável e conexões. Os esgotos com tubo da marca Tigre ou similar.
Todas as louças devem ser na cor branca, definida em projetos.

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

Tubulação de PVC Soldável D = 50mm para sistema de água fria, de acordo projeto e memorial de cálculo.

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

Tubulação PVC Soldável D = 40mm para sistema de água fria, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

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

Tubulação PVC Soldável D = 25mm para sistema de água fria, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

10.4. 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Instalação de adaptador curto de PVC soldável para registro, D = 25mm, para sistema de água fria.

10.5. 103958 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Instalação de bucha de redução curta de PVC soldável, D = 50 x 40 mm, para sistema de água fria.

10.6. 89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Instalação de Joelho de 45° de PVC soldável, D = 50mm, para sistema de água fria, de acordo projeto e memorial de cálculo.

10.7. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Instalação de Joelho de 90° de PVC com bucha de latão soldável, D = 25mm, para sistema de água fria, de acordo projeto e memorial de cálculo.

10.8. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Instalação de Joelho de 90° de PVC soldável, D = 25mm, para sistema de água fria, de acordo projeto e memorial de cálculo.

10.9. 103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Instalação de Joelho de 90° de PVC soldável, D = 50mm, para sistema de água fria, de acordo projeto e memorial de cálculo.

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

Instalação de registro de gaveta bruto d = 20mm para de sistema de água fria, de acordo com projeto e memorial de cálculo.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Prontas	PROPRIA
			114,15%
			115,10%
			0,00%
			71,84%
			0,00%



10.11. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Instalação de bancada de granito na nova copa da edificação.

10.12. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Instalação de cuba de inox na bancada na nova copa, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

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

Instalação de torneira de pressão cromada longa para bancada da nova copa, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

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

Instalação de tubo de PVC branco d = 40mm para sistema de esgoto sanitário, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

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

Instalação de tubo de PVC branco d = 50mm para sistema de esgoto sanitário, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

10.16. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Instalação de tubo de PVC branco d = 75mm para sistema de esgoto sanitário, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

10.17. I0075 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM (UN)

Instalação de anel de borracha para tubo de PVC d = 40mm de sistema de esgoto sanitária, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

10.18. I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") (UN)

Instalação de anel de borracha para tubo de PVC d = 50mm de sistema de esgoto sanitária, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

10.19. I0077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") (UN)

Instalação de anel de borracha para tubo de PVC d = 75mm de sistema de esgoto sanitária, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

10.20. I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") (UN)

Instalação de anel de borracha para tubo de PVC d = 100mm de sistema de esgoto sanitária, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

10.21. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Instalação de caixa de gordura de PVC, com cesto de 18L, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

10.22. C0625 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Execução de caixa de inspeção em alvenaria de tijolo comum 60 x 60 x 60 cm, lastro de brita no fundo e tampa de concreto.

10.23. C0682 CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

Instalação de CAP de PVC branco d = 50mm, para sistema de esgoto sanitário, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

10.24. C0686 CAP PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm) (UN)

Instalação de CAP de PVC branco d = 75mm, para sistema de esgoto sanitário, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

10.25. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Instalação de Joelho de 45° de PVC branco d = 50mm para sistema de esgoto sanitário, de acordo com projeto e



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			114,15%
			115,10%
			0,00%
			71,84%
			0,00%



memorial de cálculo.

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

Instalação de Joelho de PVC branco d = 40mm para sistema de esgoto sanitário, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

10.27. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Instalação de Joelho de PVC branco d = 50mm para sistema de esgoto sanitário, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

10.28. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Instalação de luva simples de PVC branco d = 50mm, para sistema de esgoto sanitário, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

10.29. C1762 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

Instalação de luva simples de PVC branco d = 75mm, para sistema de esgoto sanitário, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

10.30. C2145 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

Instalação de redução excêntrica PVC branco reforçado d = 75 x 50 mm, para sistema de esgoto sanitário, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

10.31. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Instalação de tubulação de PVC reforçado d = 100mm, para sistema de águas pluviais, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

10.32. I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM (UN)

Instalação de anel de borracha para tubo de PVC reforçado d = 100mm, para sistema de águas pluviais, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

10.33. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Instalação de Joelho de 90° de PVC, série R, d = 100mm, para sistema de águas pluviais, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

10.34. 89669 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Instalação de luva simples de PVC, série R, d = 100mm, junta elástica, para sistema de águas pluviais, de acordo com projeto e memorial de cálculo.

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

Instalação de bacia de louça branca com caixa acoplada para substituição nos banheiros masculino, feminino e masculino PCD. No banheiro feminino PCD é instalação.

10.36. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Instalação de de louça branca sem coluna, com torneira de metal e acessórios, para substituição nos banheiros masculino, feminino e masculino PCD. No banheiro feminino PCD é instalação.

10.37. 100864 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Substituição de barras de apoio em aço inox do sistema de acessibilidade dos banheiros masculino PCD e feminino PCD.

11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Execução dos serviços de instalações elétricas devem seguir rigorosamente ao projeto e as normas da ABNT, para garantir adequada funcionalidade dos componentes. O sistema contempla quadro de distribuição com disjuntores e dispositivos de proteção, eletrodutos, cabos, caixas de inspeção/manutenção e aterramento do sistema.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025		BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71.84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0.00%



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

Caixa de energia 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado.

11.2. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje.

11.3. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Instalação de interruptor uma tecla paralelo 10A, de acordo com projeto.

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

Instalação de interruptor uma tecla simples 10A, de acordo com projeto.

11.5. C1498 INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)

Instalação de interruptor uma tecla simples em paralelo 10A, de acordo com projeto.

11.6. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Instalação de quadro de distribuição de luz de até 36 divisões com barramento.

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

Instalação de tomada universal 10A, de acordo com projeto.

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

Instalação de tomada dupla de embutir 2P + T 10A, de acordo com projeto.

11.9. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Instalação de luminária de sobrepor em áreas de acordo com memorial de cálculo.

11.10. C1203 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

Eletroduto condutele de PVC 1" para proteção de cabos embutidos do sistema elétrico.

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

Eletroduto PVC Rosc. com conexões D=25mm (3/4") para sistema elétrico como proteção mecânica dos cabos.

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

Instalação de cabo isolado de pvc 750V 2,5mm².

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

Instalação de cabo isolado de pvc 750V 4mm².

11.14. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Instalação de disjuntor tripolar com acionamento na porta do quadro até 63A, de acordo com projeto.

11.15. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Instalação de disjuntor monopolar em quadro de distribuição, de acordo com projeto.

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

Instalação de disjuntor monopolar 16A em quadro de distribuição, de acordo com projeto.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025		BDI : 20												
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/12 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,10%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA														
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%														
SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%														
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%														
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ															



11.17. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Instalação de disjuntor monopolar 32A em quadro de distribuição, de acordo com projeto.

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

Instalação de disjuntor monopolar 20A em quando de distribuição, de acordo com projeto.

11.19. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Instalação de disjuntor diferencial DR em quando de distribuição, de acordo com projeto.

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

Instalação de dispositivo de proteção contra surtos de tensão - DPS's, em quadro de distribuição, de acordo com projeto.

11.21. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Instalação de aterramento completo com haste Copperweld 3/4" x 2,40m, para dissipação de correntes de fuga e sobretensões para o solo.

11.22. C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Substituição de luminárias fluorescentes nos ambientes destacados no memorial de cálculo.

12. PINTURA

Será realizada o emassamento e pintura geral da edificação, interna e externamente. As esquadrias de ferro e madeira receberão duas demãos de esmalte.

12.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Emassamento de paredes internas com massa de PVA, de acordo com memorial de cálculo.

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

Emassamento, em duas demãos, de paredes externas para recebimento de pintura, de acordo com projeto.

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

Pintura de paredes internas em latex duas demãos, de acordo com memorial de cálculo.

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

Pintura de paredes externas em duas demãos em látex, de acordo com memorial de cálculo.

12.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Lixamento, aplicação de zarcão e pintura das esquadrias metálicas de ferro, de acordo com memorial de cálculo.

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

Aplicação de esmalte em duas demãos em esquadrias de madeira, de acordo com memorial de cálculo.

13. PAISAGISMO

Foi executado o paisagismo da área externa da edificação conforme projeto, para melhor funcionalidade e conforto do ambiente. O serviço fornece estética agradável, conforto ambiental e valorização do espaço externo.

13.1. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Plantação de árvores ornamentais com altura média de 2,50m, exceto palmáceas, em solo com adubação adequada, de acordo com projeto.

13.2. C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

Plantação de arbustos ornamentais, de acordo com projeto.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	DATA : 10/12/2025		BDI : 20
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS BRUNA QUEIROZ LOCALIZADO NO RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AV. ZILBERTO LEITE DA SILVA, RESIDENCIAL RAQUEL DE QUEIROZ, QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

0510

ASSINADO ELETRONICAMENTE



13.3. C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

Plantio de plantas trepadeiras para arborização do pergolado.

14. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

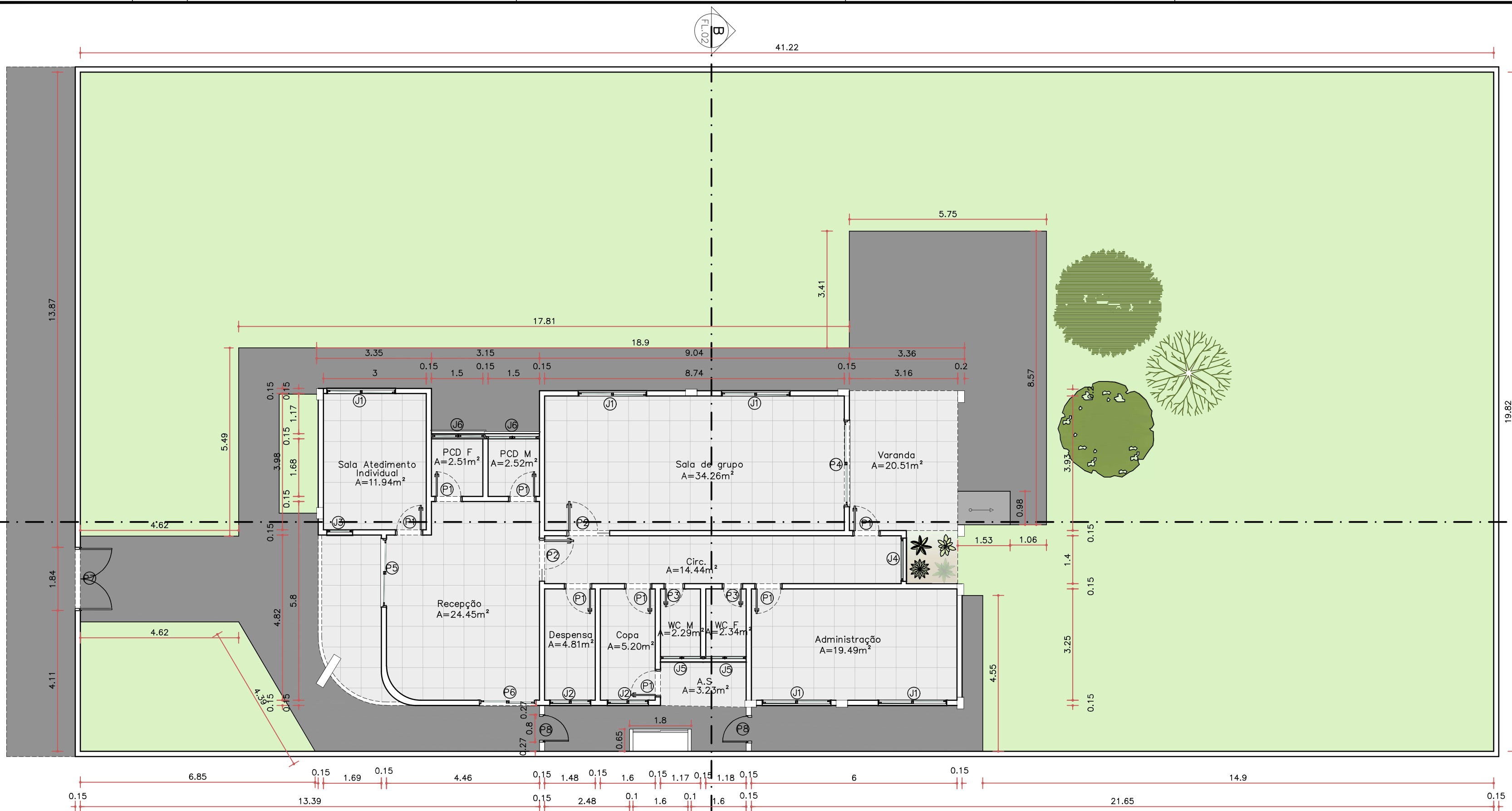
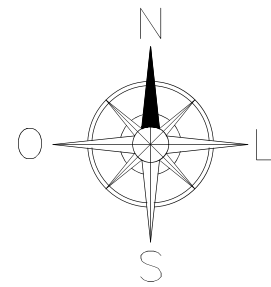
A administração da obra é importante para um bom gerenciamento. Essencial para entregar no prazo, com qualidade e custos esperados. Uma boa gestão da obra define padrões de execução e garante que os serviços sejam feitos conforme as normas técnicas e especificações do projeto. O percentual correspondente é 3,59%.

14.1. CADMO ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 % (UN)

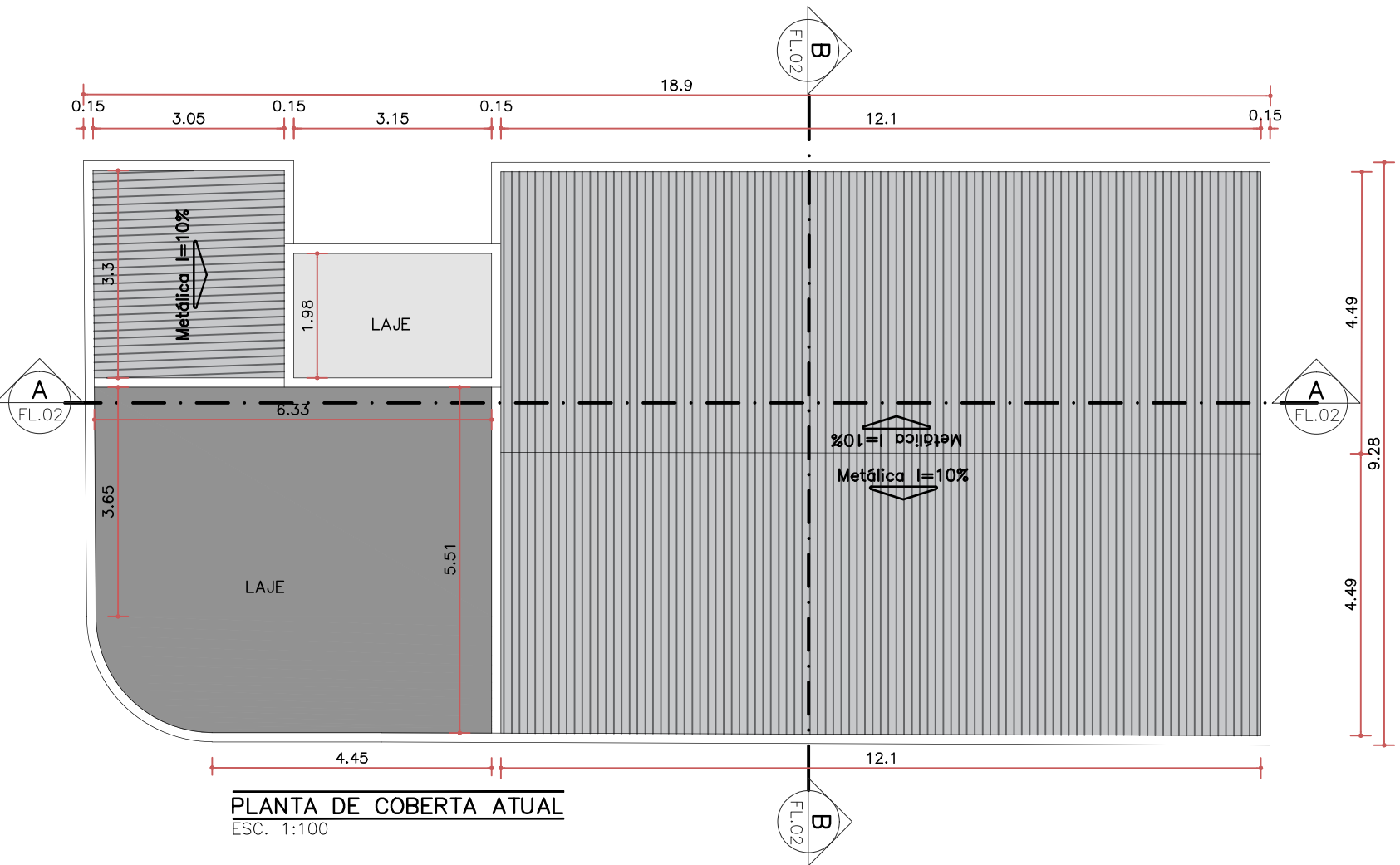
Previsto um custo correspondente a 3,59% do valor total da obra destinado à administração da construção.



Documento assinado digitalmente
ANGELO MAX BRITO BEZERRA
Data: 14/04/2026 11:20:26 -0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PLANTA DE BAIXA ATUAL
ESC. 1:100



PLANTA DE COBERTA ATUAL
ESC. 1:100

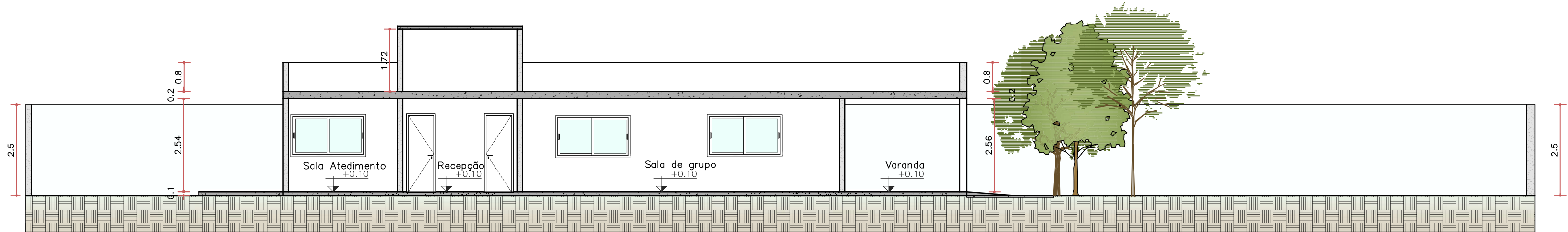
QUADRO DE ESQUADRIAS – PORTAS				
ID	LARG.	ALT.	PEIT.	OBSERVAÇÕES
P1	0,80	2,10	–	PORTA DE MADEIRA
P2	1,25	2,10	–	PORTA DE MADEIRA
P3	0,60	2,10	–	PORTA DE MADEIRA
P4	2,52	2,10	–	PORTA DE VIDRO
P5	2,00	2,00	–	PORTA DE VIDRO
P6	1,65	2,00	–	PORTA DE VIDRO
P7	1,84	2,10	–	PORTÃO DE FERRO
P8	0,80	1,87	–	PORTÃO DE FERRO
QUADRO DE ESQUADRIAS – JANELAS				
ID	LARG.	ALT.	PEIT.	OBSERVAÇÕES
J1	2,00	1,10	1,00	JANELA DE VIDRO 2 FOLHAS
J2	1,20	1,10	1,00	JANELA DE VIDRO 2 FOLHAS
J3	0,75	2,00	0,10	JANELA BASCULANTE
J4	1,26	2,00	0,10	JANELA BASCULANTE
J5	1,25	0,50	1,60	JANELA DE ALUMINIO
J6	1,57	0,50	1,60	JANELA DE VIDRO 2 FOLHAS

NOTAS

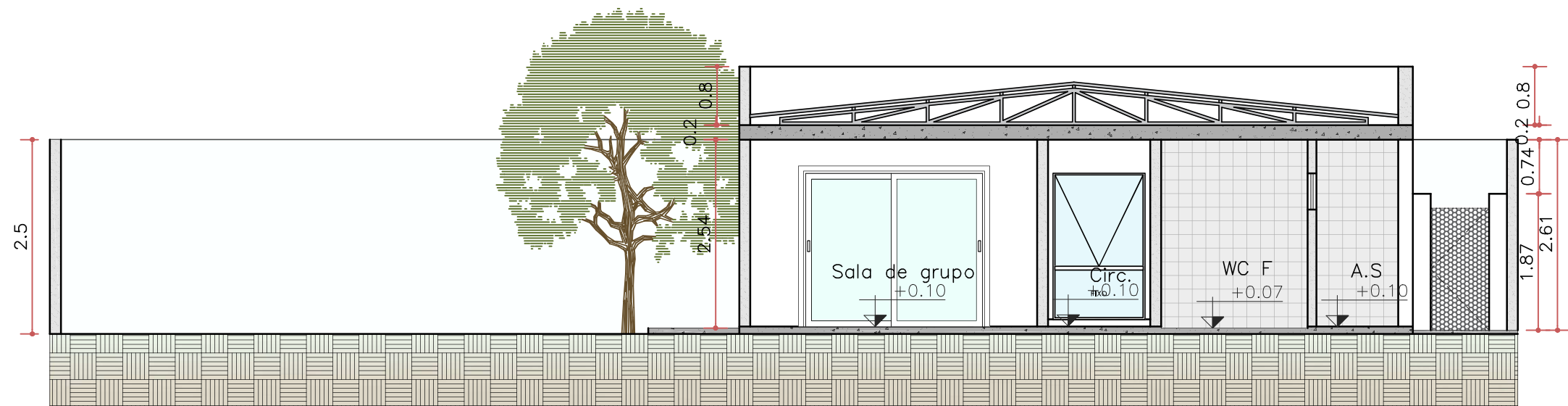
- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

PROJETO		OBRAS		TRABALHO DESENVOLVIDO POR:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		CRAS – BRUNA QUEIROZ		PROFESSORA DE	
ENDEREÇO		DESENHADO		QUIXADÁ	
R. RAQUEL DE QUEIROZ		CARLOS CARDOSO		FOLHA	
CEDRO VELHO, QUIXADÁ		PROJETADO		01/05	
63.900-000		ENG. ÂNGELO MAX		COD. DO PROJETO	
CONTEÚDO DA PRANCHA		VERIFICADO		12/2025	
PL. BAIXA / COBERTA ATUAL		ARQ. IONARA LOIS		0000	
ARQUIVO CRAS.DWG		ESCALA		REVISÃO	
		INDICADA		01	
				FASE	
				EXECUTIVO	



CORTE AA
ESC. 1:100



CORTE BB
ESC. 1:75



FACHADA FRONTAL ATUAL
ESC. 1:50

NOTAS

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

PROJETO	OBRA	TRABALHO DESENVOLVIDO POR:
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRAS – BRUNA QUEIROZ	PREFEITURA DE QUIXADÁ
DESENHADO	DESENHADO	CAU/CE
R. RAQUEL DE QUEIROZ	CARLOS CARDOSO	AXXXXXX-X
CEDRO VELHO, QUIXADÁ	PROJETADO	CREA/CE
63.900-000	ENG. ÂNGELO MAX	370772
CONTEÚDO DA PRANCHA	VERIFICADO	ESCALA
CORTES / FACHADA ATUAL	ARQ. IONARA LOIS	INDICADA
		REVISÃO
		01
		FASE
		EXECUTIVO

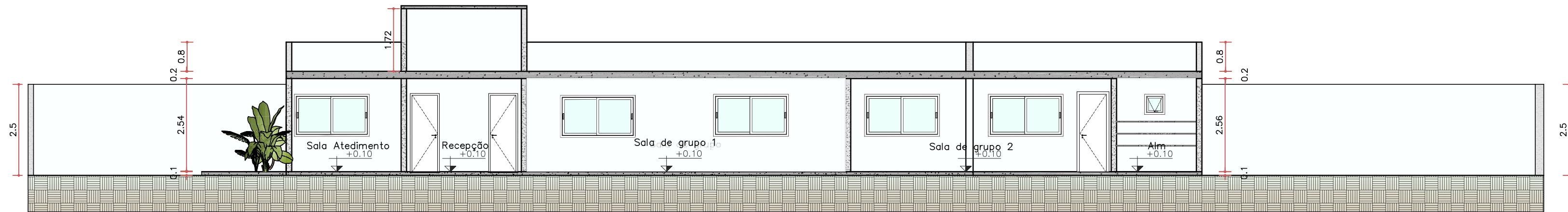
ARQUIVO CRAS.DWG



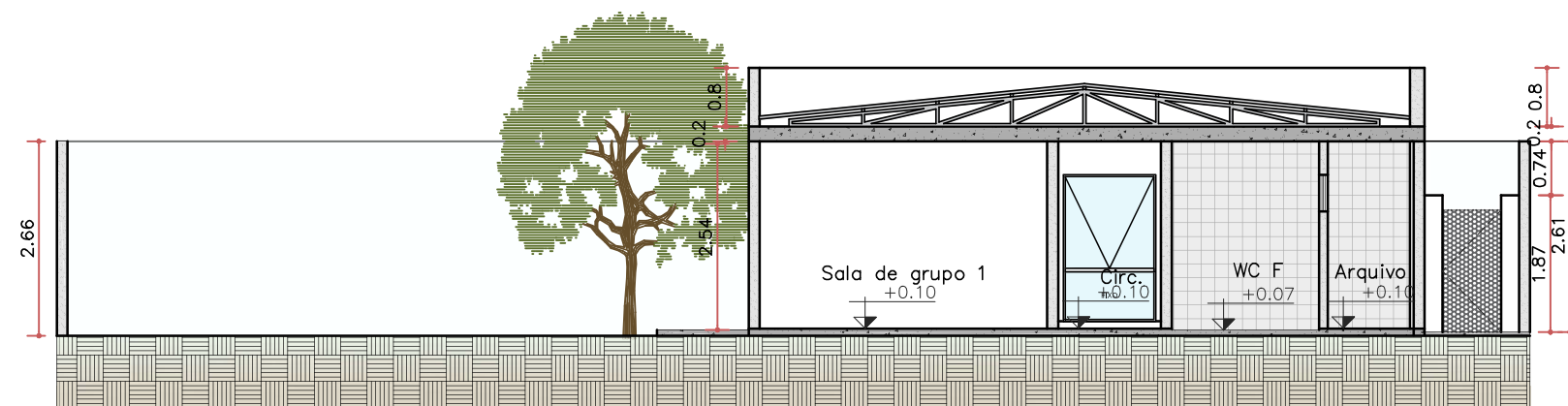
NOTAS	
- COTAS EM METROS; - COTAS DE NÍVEL EM METROS; - ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;	- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL; - MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;

TRABALHO DESENVOLVIDO POR

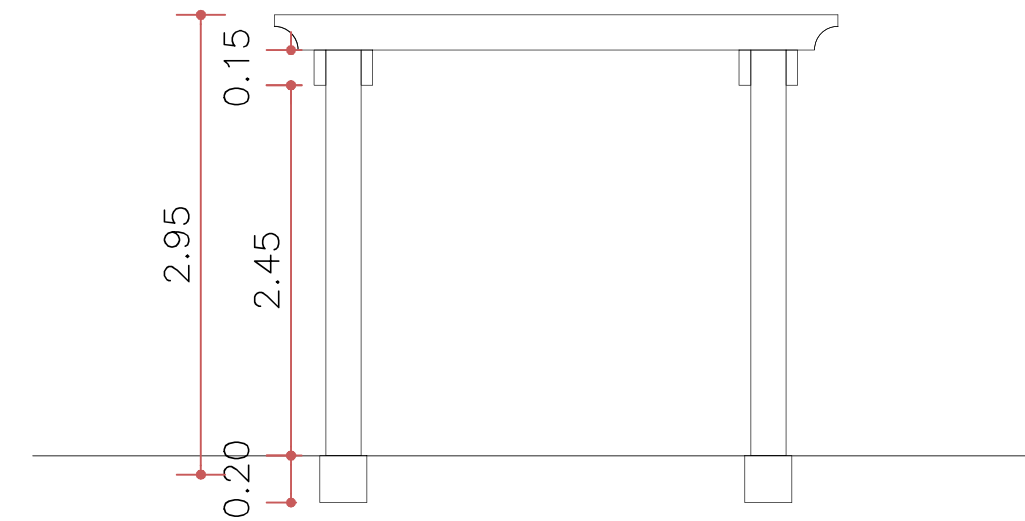
ARQUIVO CRAS.DWG



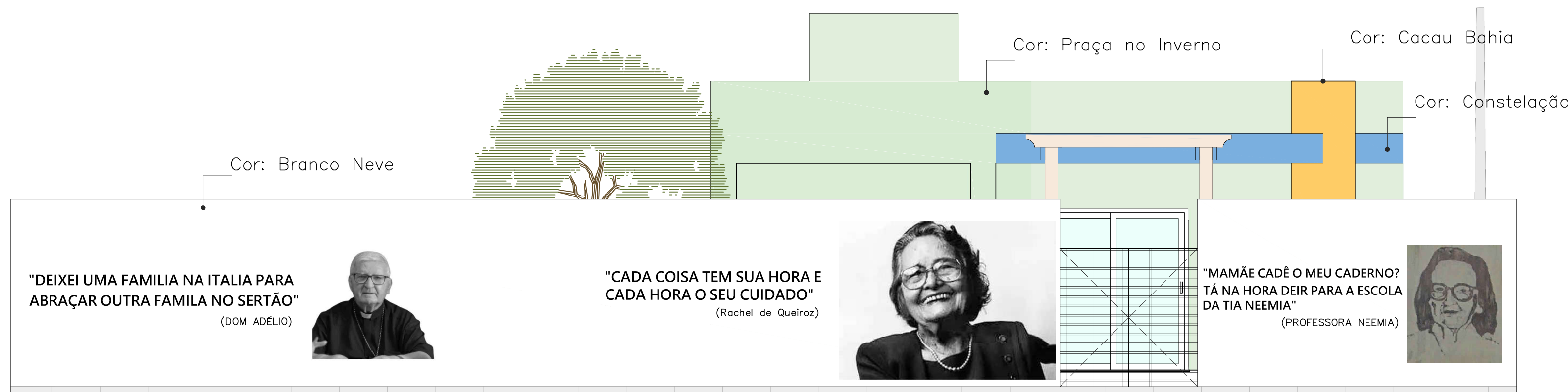
CORTE AA
ESC. 1:100



CORTE BB
ESC. 1:75



DET. PERGOLADO
ESC. 1:50



FACHADA FRONTAL
ESC. 1:50

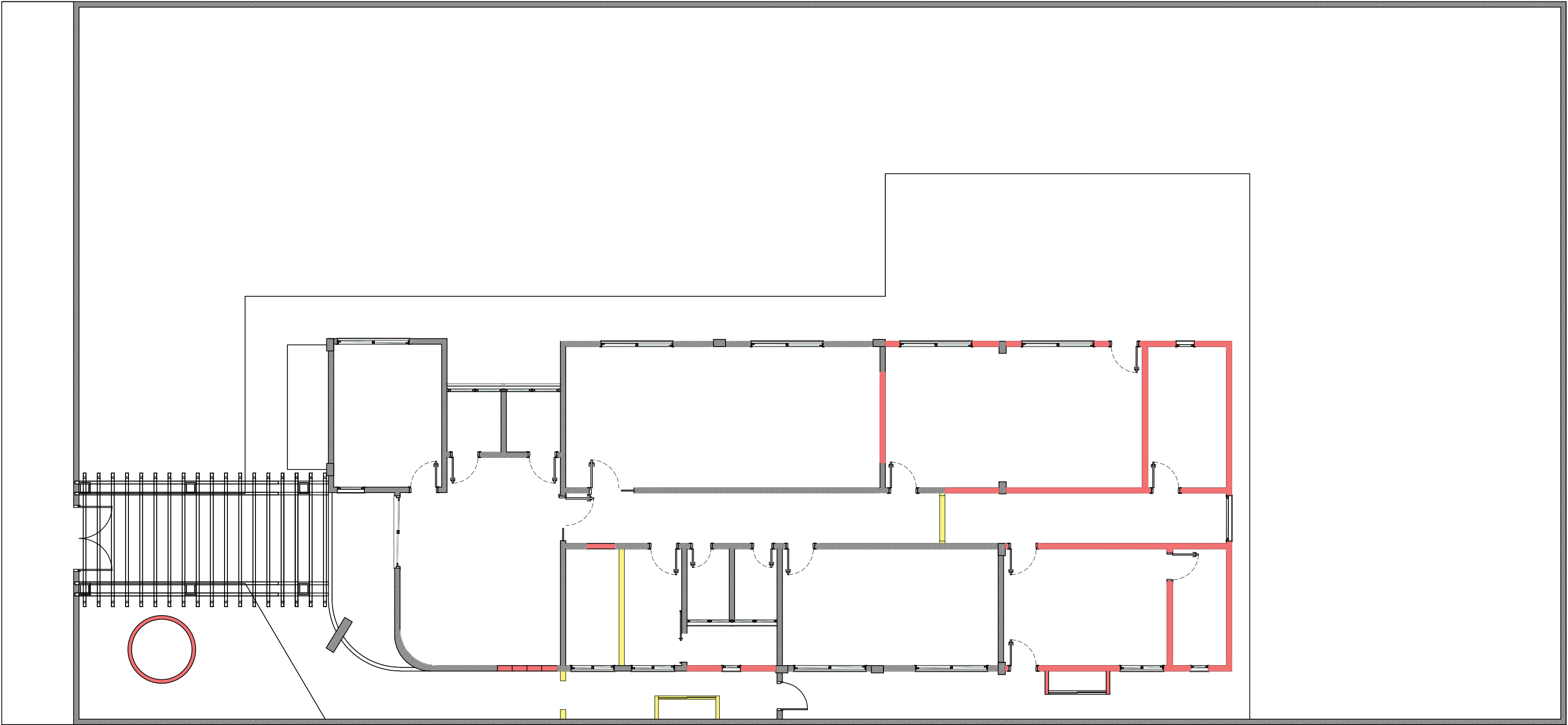
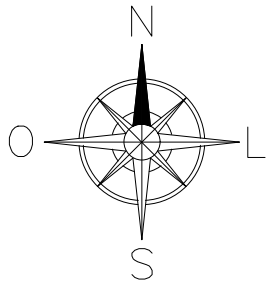
NOTAS
- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

PROJETO REFORMA E AMPLIAÇÃO	OBRA CRAS – BRUNA QUEIROZ	TRABALHO DESENVOLVIDO POR:	
DESENHADO R. RAQUEL DE QUEIROZ	DESENHADO CARLOS CARDOSO	CAU/CE AXXXXXX-X	FOLHA 04
PROJETADO ENG. ÂNGELO MAX	CREA/CE 370772	DATA 12/2025	COD. DO PROJETO 0000
VERIFICADO ARQ. IONARA LOIS	ESCALA INDICADA	REVISÃO 01	FASE EXECUTIVO

ARQUIVO CRAS.DWG

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANGELO MAX BRITO BEZERRA
Data: 14/04/2026 11:13:58-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PLANTA DE DEMOLIR CONSTRUIR
ESC. 1:100

LEGENDA	
	EXISTENTE
	CONSTRUIR
	DEMOLIR

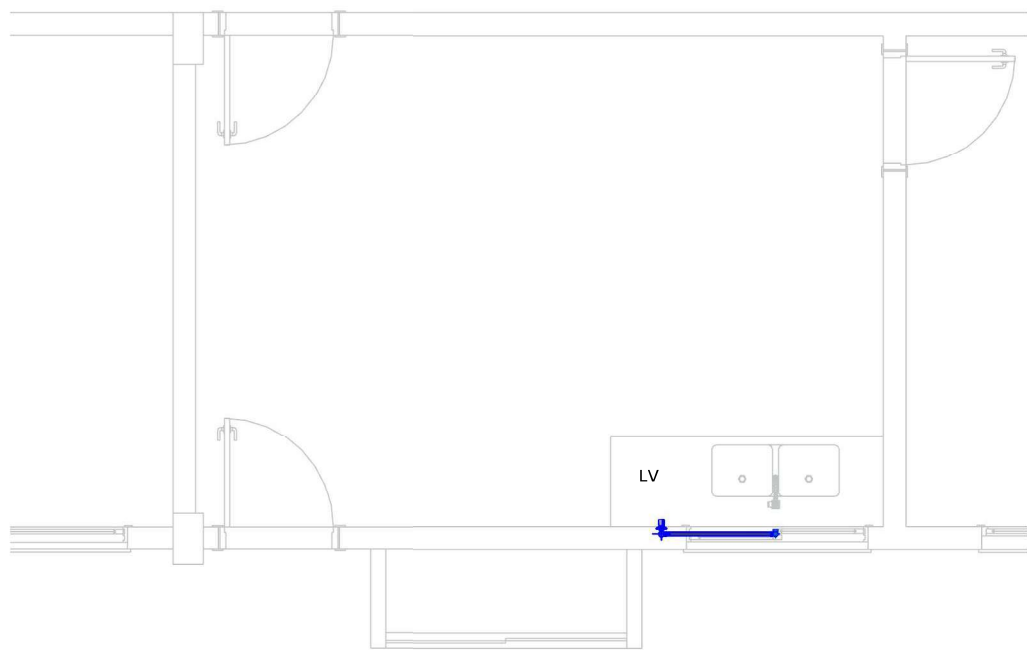
NOTAS:
1- Realizar pintura geral em todo o prédio, incluindo áreas internas e externas.
2- Substituir algumas fechaduras das portas, garantindo melhor segurança, funcionamento adequado e maior durabilidade dos acessos.
3- Realizar a manutenção e o reparo da iluminação nas áreas onde foram identificados problemas.
4- Colocar um pergolado na área frontal, utilizando plantas trepadeiras, sendo indicada a trepadeira primavera (Bougainvillea spectabilis).
5- Realizar o plantio de uma árvore de ipê-rosa (Handroanthus impetiginosus) no local indicado.
6- Realizar a alteração nas portas dos banheiros PCD, ajustando-as para que a abertura seja feita para fora.
7- A bancada e as prateleiras são de mármore Branco Dallas.
8- Aplicar zarcão no portal de ferro e realizar a pintura final.
9- Realizar a instalação hidráulica da área da copa, garantindo o correto funcionamento dos pontos de água e esgoto.



- NOTAS
- COTAS EM METROS;
 - COTAS DE NÍVEL EM METROS;
 - ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;
 - CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
 - MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;

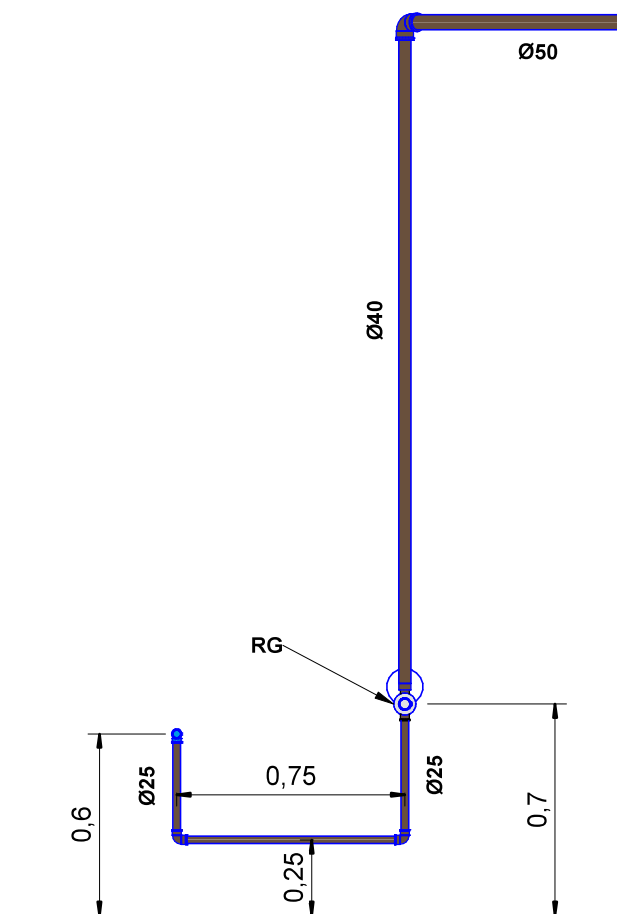
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS				TRABALHO DESENVOLVIDO POR:	
PROJETO REFORMA E AMPLIAÇÃO	OBRA CRAS - BRUNA QUEIROZ			PREFEITURA DE QUIXADÁ	
ENDEREÇO R. RAQUEL DE QUEIROZ CEDRO VELHO, QUIXADÁ 63.900-000	DESENHADO CARLOS CARDOSO	CAU/CE AXXXXXX-X	FOLHA 05	05	
	PROJETADO ENG. ÂNGELO MAX	CREA/CE 370772	DATA 12/2025	COD. DO PROJETO 0000	
CONTEÚDO DA PRANCHA DEMOLIR/CONSTRUIR	VERIFICADO ARQ. IONARA LOIS	ESCALA INDICADA	REVISÃO 01	FASE EXECUTIVO	

ARQUIVO CRAS.DWG



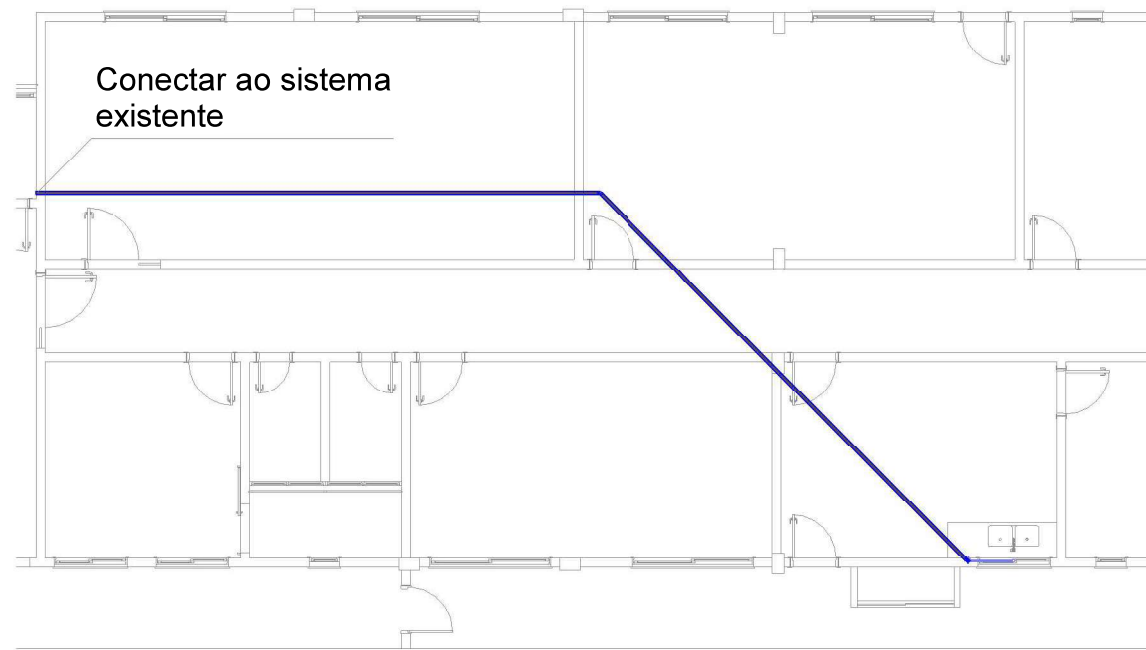
PLANTA - ÁGUA FRIA

1 : 50



CORTE COPA

1 : 25



LAJE - ÁGUA FRIA

1 : 125

Documento assinado digitalmente
gov.br ANGELO MAX BRITO BEZERRA
Data: 15/04/2026 09:32:54-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

NOTAS

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

PROJETO
PROJETO DE ÁGUA FRIA

ENDEREÇO
R. RAQUEL DE QUEIROZ
CEDRO VELHO, QUIXADÁ
63.900-000

CONTEÚDO DA PRANCHA **VARIADOS**

OBRA
CRAS

DESENHADO
DAVI CARNEIRO

PROJETADO
ENG. ÂNGELO MAX

VERIFICADO
-

CRT/CE
4741291367

CREA/CE
370772

ESCALA
Indicada

TRABALHO DESENVOLVIDO POR:
 **QUIXADÁ**

FOLHA **01 / 02**

DATA
04/2026

REVISÃO

COD. DO PROJETO
FASE

ARQUIVO: AF - CRAS.rvt

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios - Completa								
POS.	Tipo de Sistema	Localização no Projeto	Descrição do Material	Quantidade (peças)	Referência de Fabricante	Tipo de Material	Type Comments	Model
				1				
			Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	Tigre	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Hidráulica
			Bucha de Redução Curta, DN50x40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Hidráulica
			inexistente	1	Tigre	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Hidráulica
			Joelho 45°, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Hidráulica
			Joelho 90° com Bucha de Latão, DN25x3/4", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Hidráulica
			Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	Tigre	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Hidráulica
			Joelho 90°, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Hidráulica
			Registro de Gaveta com acabamento, Água Fria, Ø3/4"	1	Docol			25130600

Lista de Materiais - Tubos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø50	20,17	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø40	2,37	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø25	1,65	Tigre

gov.br
Documento assinado digitalmente
ANGELO MAX BRITO BEZERRA
Data: 15/04/2026 09:33:45-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

NOTAS

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

PROJETO
PROJETO DE ÁGUA FRIA

ENDEREÇO
R. RAQUEL DE QUEIROZ
CEDRO VELHO, QUIXADÁ
63.900-000

CONTEÚDO DA PRANCHA
VARIADOS

OBRA
CRAS

DESENHADO
DAVI CARNEIRO

PROJETADO
ENG. ÂNGELO MAX

VERIFICADO
-

CRT/CE
4741291367

CREA/CE
370772

ESCALA
Indicada

TRABALHO DESENVOLVIDO POR:
PREFEITURA DE QUIXADÁ

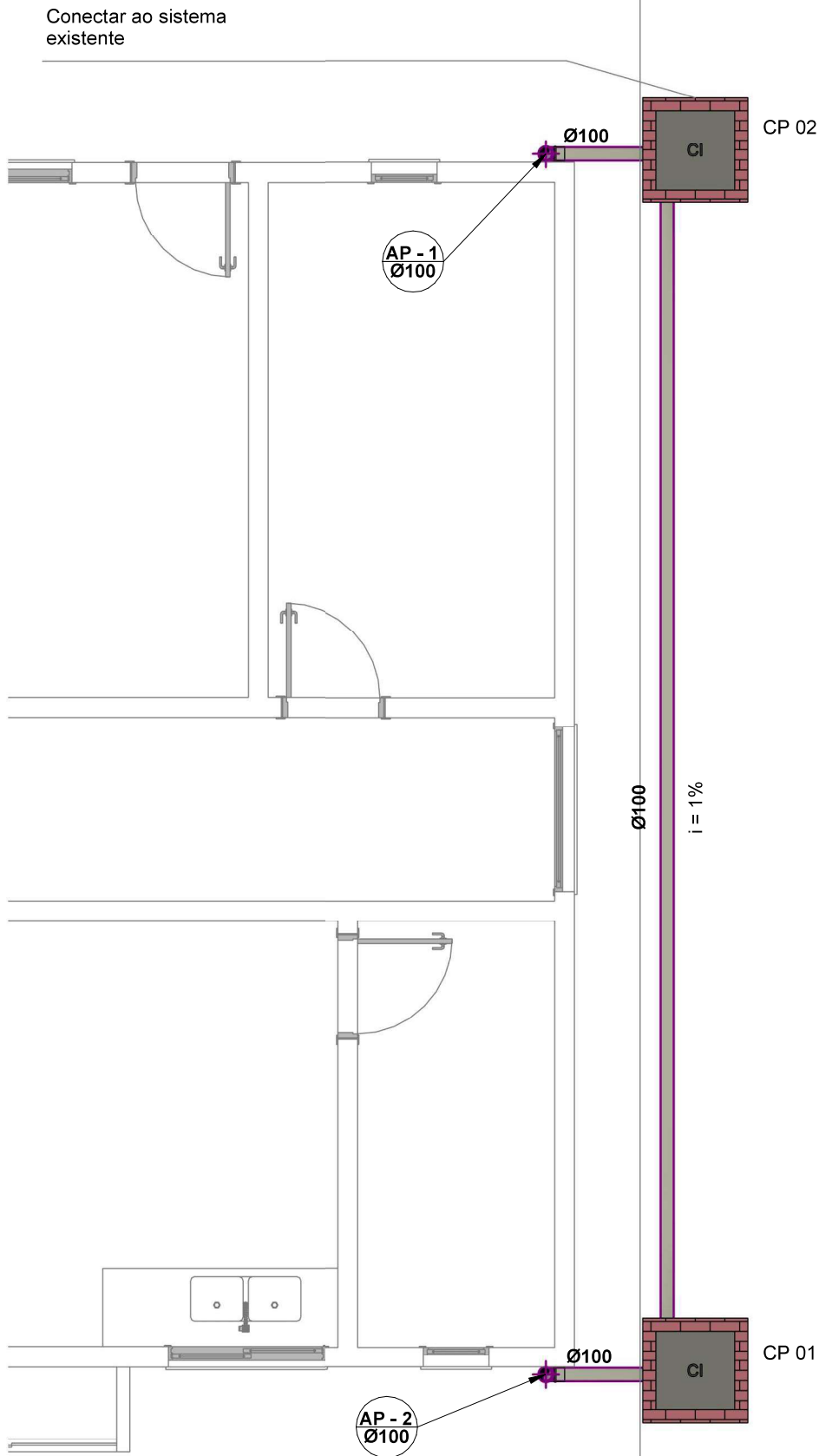
FOLHA
02 / 02

DATA
04/2026

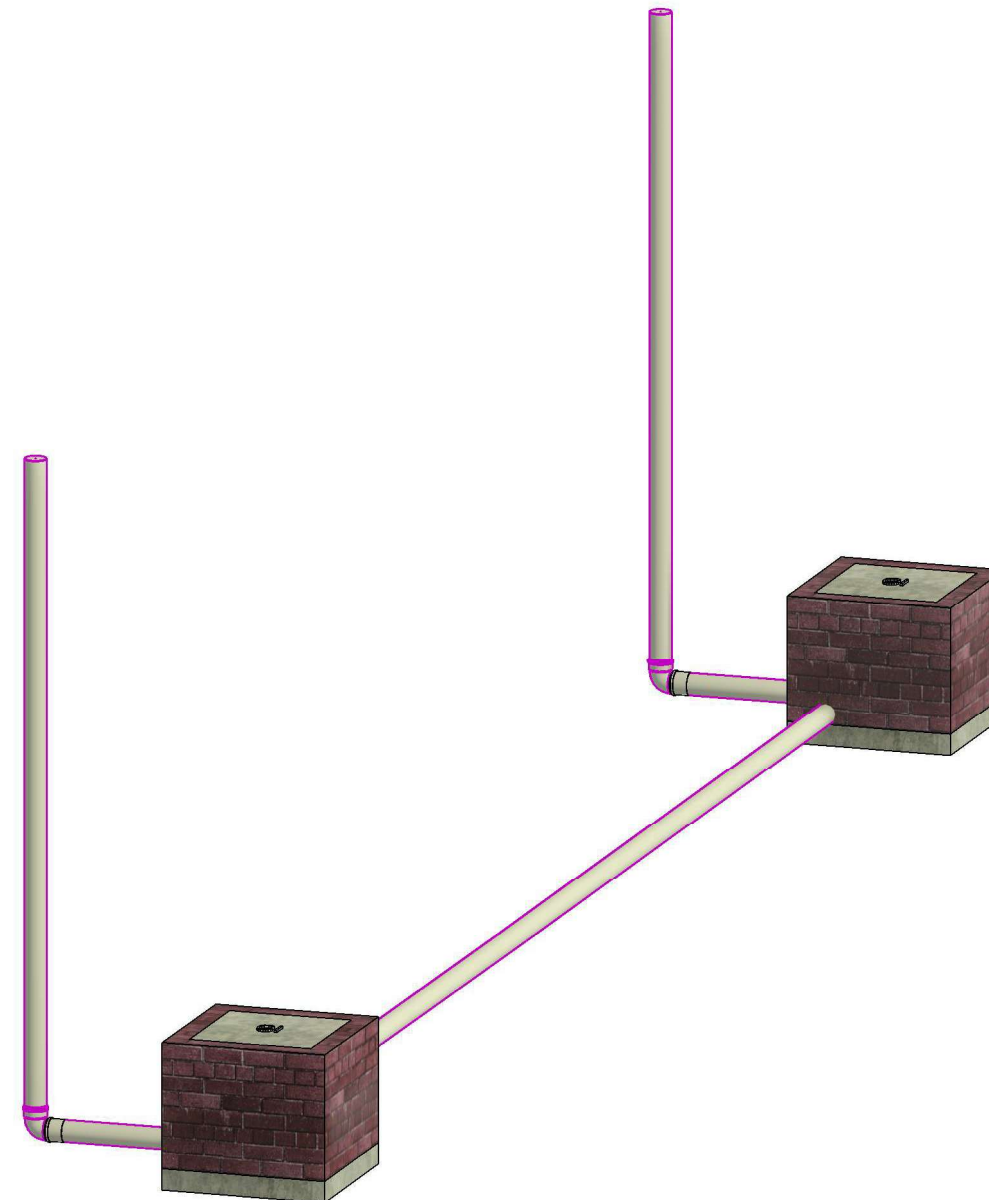
REVISÃO

COD. DO PROJETO

FASE



3D



B (cm)	10
h (cm)	6
Calha	

NOTAS

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

PROJETO PROJETO ÁGUAS PLUVIAIS

OBRA CRAS

ENDEREÇO
R. RAQUEL DE QUEIROZ
CEDRO VELHO, QUIXADÁ
63.900-000

DESENHADO
DAVI CARNEIRO

CRT/CE
4741291367

PROJETADO
ENG. ÂNGELO MAX

CREA/CE
370772

VERIFICADO
-

ESCALA
1:50

TRABALHO DESENVOLVIDO POR:
PREFEITURA DE
QUIXADÁ

FOLHA
01 / 02

DATA
04/2026

REVISÃO
FASE

ARQUIVO: AGP - CRAS.rvt

Pavimento Térreo

1 : 50

Documento assinado digitalmente
ANGELO MAX BRITO BEZERRA
Data: 15/04/2026 09:38:06-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios - Completa								
POS.	Tipo de Sistema	Localização no Projeto	Descrição do Material	Quantidade (peças)	Referência de Fabricante	Tipo de Material	Type Comments	Model
				3				
			Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	4	Tigre	Conexões PVC Rígido Série R (Reforçada)		Hidráulica
			Caixa de inspeção em alvenaria com tampa de concreto, 60x60cm	2	-	Caixas e Ralos	Caixas de Passagem	Hidráulica
			Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	2	Tigre	Conexões PVC Rígido Série R (Reforçada)		Hidráulica
			Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	2	Tigre	Conexões PVC Rígido Série R (Reforçada)		Hidráulica

Lista de Materiais - Tubos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Tubo Série Reforçada (Série R) de PVC Rígido para Esgoto e Água Pluviais, conforme NBR-5688	Ø100	18,33	Tigre

NOTAS

- COTAS EM METROS;

- COTAS DE NÍVEL EM METROS;

- ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;

- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;

- MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

TRABALHO DESENVOLVIDO POR:

PROJETO

PROJETO ÁGUAS PLUVIAIS

OBRA

CRAS

ENDEREÇO

R. RAQUEL DE QUEIROZ
CEDRO VELHO, QUIXADÁ
63.900-000

DESENHADO

DAVI CARNEIRO

CRT/CE

4741291367

FOLHA

02 / 02

PROJETADO

ENG. ÂNGELO MAX

CREA/CE

370772

DATA

04/2026

COD. DO PROJETO

CONTEÚDO DA PRANCHA

VARIADOS

VERIFICADO

-

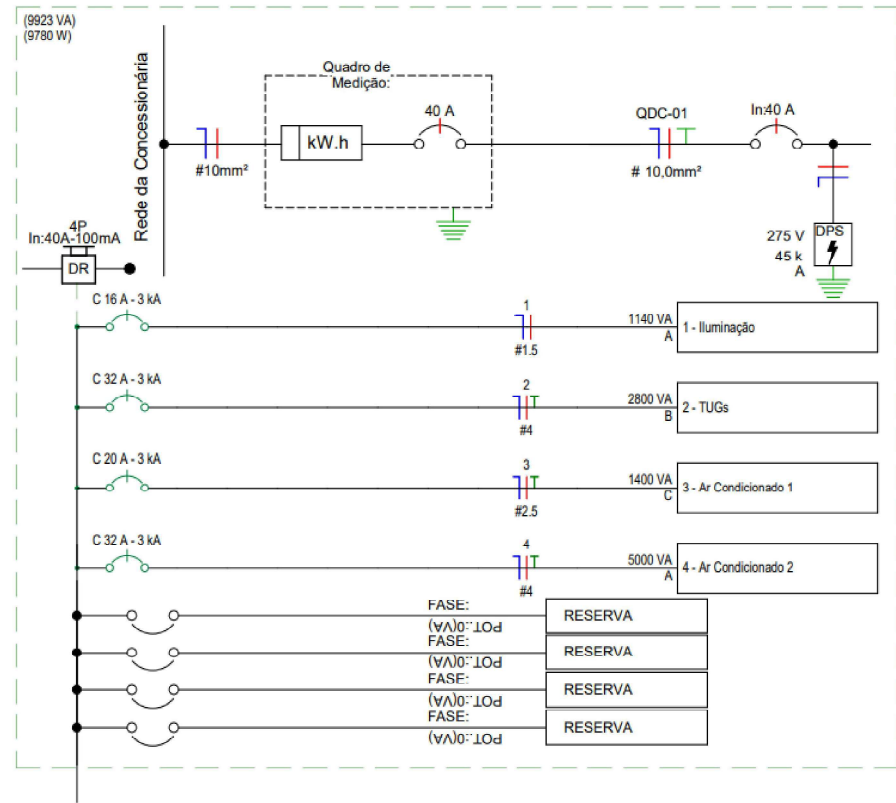
ESCALA

1:50

REVISÃO

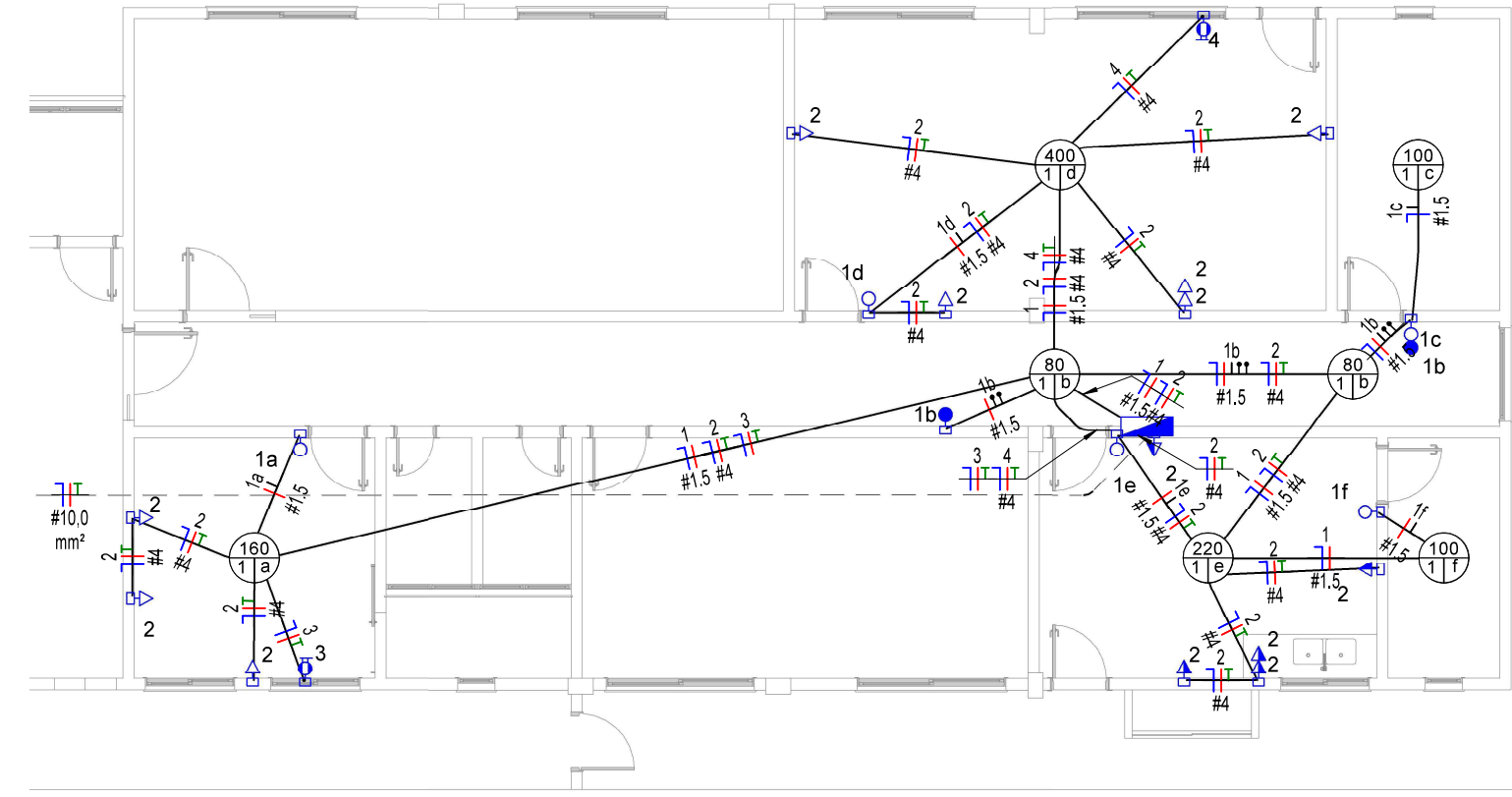
FASE

ARQUIVO: AGP - CRAS.rvt



Dispositivos de Proteção Contra Surto de Tensão e Descarga Atmosférica – DPS
As solicitações de novas ligações têm a obrigatoriedade de instalação do DPS nos padrões de entrada de energia para todas as Distribuidoras do grupo CPFL Energia. É obrigatória a instalação do DPS no padrão de entrada do consumidor, de acordo com as prescrições da ABNT NBR 5410. Este procedimento visa à supressão das sobretensões causadas, por exemplo, por fenômenos atmosféricos, sobretensões de manobra, evitando, assim, os eventuais danos que podem ser causados aos equipamentos elétricos e eletrônicos, assim como a preservação da segurança das pessoas residentes na edificação. Essa mesma proteção é obrigatória pela ABNT NBR 5410, conforme item 5.4.2.2, para os equipamentos que recebem linhas externas de sinal, tais como telefonia, TV a cabo, comunicação de dados, etc. Entre outras obrigatoriedades de instalação e especificação do DPS, a ABNT NBR 5410, item 6.3.5.2.1, estabelece o seguinte: “Quando o objetivo for a proteção contra sobretensões de origem atmosférica transmitidas pela linha externa de alimentação, bem como a proteção contra sobretensões de manobra, os DPS devem ser instalados junto ao ponto de entrada da linha na edificação ou no quadro de distribuição principal QDP, localizado o mais próximo possível do ponto de entrada; Dimensionamento: O DPS deverá ser da classe tipo II, com fixação em trilhos DIN 35 ou garras NEMA. Obrigatoriamente deverá possuir proteção interna, visando garantir a continuidade do fornecimento de energia elétrica contra os efeitos do curto circuito permanente do varistor (fim de sua vida útil), conforme ABNT NBR IEC 61643. Características técnicas: o Frequência nominal: 60 Hz; o Corrente nominal de descarga com forma de onda 8/20 µs (In): mínimo 5 kA; o Máxima corrente de descarga, com forma de onda 8/20 µs (Imáx): mínimo 12 kA; Tensão nominal: o 175 V para as tensões 127/220 V; o 275 V para as tensões 220/380 V.

NOTAS DPS CPFL



PLANTA ELÉTRICA

- 1- Instalações Embutidas no Solo:
a) Devem ser em PEAD, flexível. Evitar a utilização de eletrodutos rígidos.
b) Não é permitida a ligação entre flexíveis, a instalação deve ser estanque, de modo a não permitir a entrada de água.
c) Os condutores devem ser em Cobre de classe 0,6/1kV / 90°C, com isolamento em EPR.
2 - Instalações Embutidas em Alvenaria e Elementos Estruturais:
a) Embutidos na laje e demais elementos estruturais devem ser em PVC reforçado e corrugado (laranja).
b) Embutidos na alvenaria devem ser em PVC simples ou reforçado corrugado (amarelo ou laranja).
c) Os condutores devem ser em Cobre classe 450/750V / 70°C, com isolamento em PVC.
3- Condutores Bitolas:
a) Condutores de iluminação (Fase, Neutro e Retorno) serão #1,5mm².
b) Condutores de tomadas (Fase, Neutro e Terra) serão #2,5mm², *com exceção do circuito do chuveiro que será #6mm².
4- Eletrodutos:
a) Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
5- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
6-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.

- 7- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
8- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
9- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
10- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
11- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
12 - Iluminação:
a) A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
b) Podem ser distribuídos mais pontos de iluminação pelo forro, desde que não ultrapassem a potência máxima.
13 - Tomadas:
a) Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA, conforme NBR 5410.
14-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados no mínimo 0,50m das tubulações de gás, recomenda-se 1m.
15 - Normas aplicáveis ao projeto Elétrico
a) Os principais critérios adotados no projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento, seguem as seguintes prescrições normativas: NBR 5410: 2004; NBR 5419-1:2015; NBR 5419-2:2015; NBR 5419-3:2015; NBR 5419-4:2015; NBR 15575-1:2021; NBR 9050: 2021; NBR 14136; NBR 16254-1; NBR 10339:2018; NBR 10898:2013; NBR 13714:2000; NBR 17240:2010; NBR ISO 7240:2017; NBR ISO/CIE 8995-1:2013; NBR NM 60669-1:2004; NBR IEC 60947:2013; NBR 6479:2022; NBR 13571:1996

NOTAS

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

LEGENDA DIAGRAMA

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANGELO MAX BRITO BEZERRA
Data: 15/04/2026 09:41:30-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

NOTAS

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

PROJETO		OBRA	
PROJETO ELÉTRICO		CRAS	
ENDEREÇO		DEFINIDOR	
R. RAQUEL DE QUEIROZ CEDRO VELHO, QUIXADÁ 63.900-000		DAVI CARNEIRO	
CONTEÚDO DA PRANCHA		CRT/CE	
VARIADOS		4741291367	
VERIFICADO		FOLHA	
-		01 / 02	
ESCALA		DATA	
1:100		04/2026	
REVISÃO		COD. DO PROJETO	
-		-	
FASE		-	
-		-	

ARQUIVO: ELE - CRAS.rvt

Lista de Materiais - Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantidad e (peças)	Referência Fabricante
		18	
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	17	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel com suporte para lajota, reforçado, em PVC na cor laranja para eletroduto corrugado	4"x4"	7	Tigre linha Tigreflex Reforçado ou equivalente
Caixas 4"x2" amarela	4"x2"	2	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Interruptores			
Conjunto montado com 1 Interruptor Paralelo, 10A 250V~, 4"x2"	1P, 4"x2"	1	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	4	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 1 tecla simples e 1 tecla paralelo, 4"x2"	1S+1P, 4"x2"	1	Pial Legrand ou equivalente
Placa saída de fio			
Placa cega para saída de fios	Saída de fio	2	Pial Legrand ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 27/36 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 355,4x5252x78,7mm.	27/36 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	9	Pial legrand ou equivalente
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	2	Pial Legrand ou equivalente

Quantitativo de Cabos em Metros
(Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)

(FA- Condutor Fase...

Sugestão de Cores...

FA-10,0mm²	N-10,0mm²	PE-10,0mm²
39,6	39,6	39,6

Fiação

Tipo de fiação	Tamanho da fiação	Fiação	Comprimento
Ilum.	1.5	Preto	47,32
Ilum.	1.5	Azul Claro	33,31
Ilum.	1.5	Amarelo	44,95
FNT	2.5	Preto	16,00
FNT	2.5	Azul Claro	16,00
FNT	2.5	Verde	4,60
FNT	4	Preto	78,33
FNT	4	Azul Claro	78,33
FNT	4	Verde	72,36

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto Flexível Corrugado Tigreflex®- Amarelo	DN 25mm	41,29 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto Flexível Corrugado Tigreflex®- Reforçado	DN 25mm	84,27 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto Rígido PVC Roscável	DN25mm (3/4")	35,72 m	Tigre ou equivalente

NOTAS

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

TRABALHO DESENVOLVIDO POR:



PROJETO PROJETO ELÉTRICO

OBRA CRAS

ENDEREÇO
R. RAQUEL DE QUEIROZ
CEDRO VELHO, QUIXADÁ
63.900-000

DESENHADO
DAVI CARNEIRO
CRT/CE
4741291367

PROJETADO
ENG. ÂNGELO MAX
CREA/CE
370772

FOLHA
02 / 02

DATA
04/2026
COD. DO PROJETO

CONTEÚDO DA PRANCHA
VARIADOS

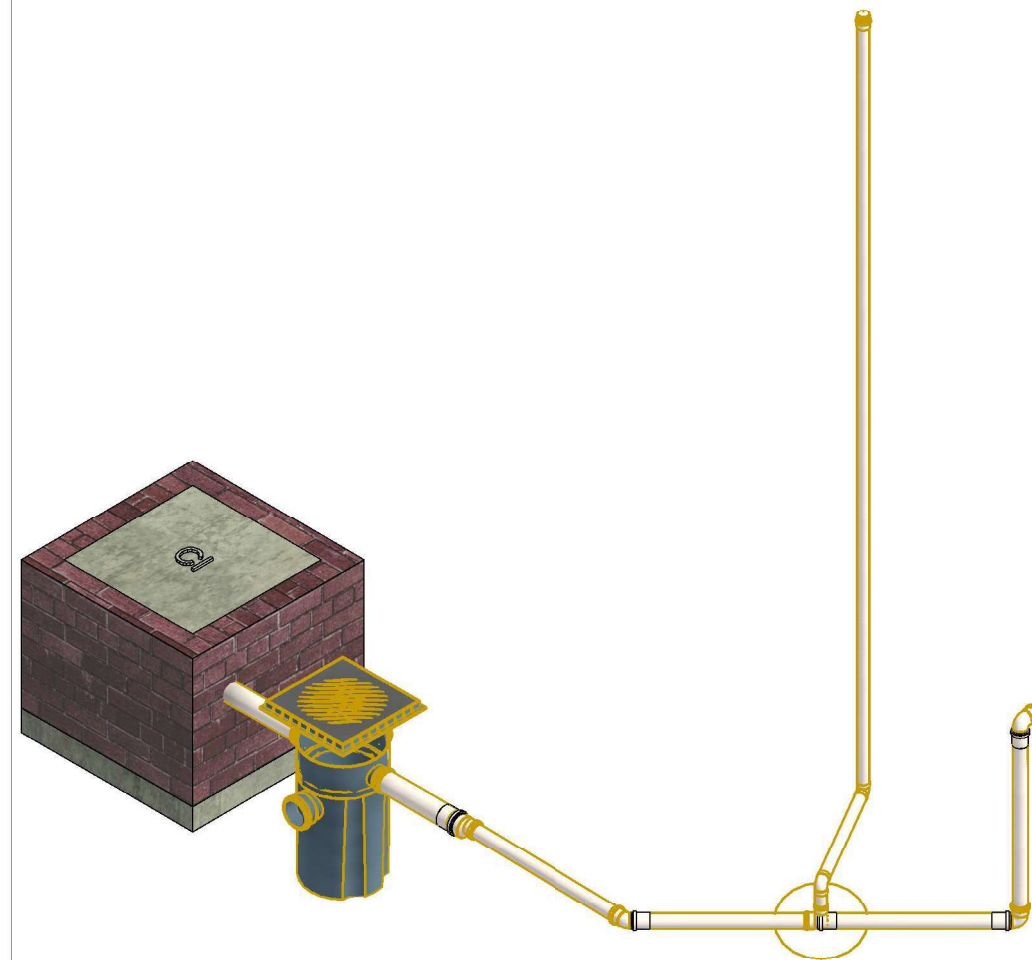
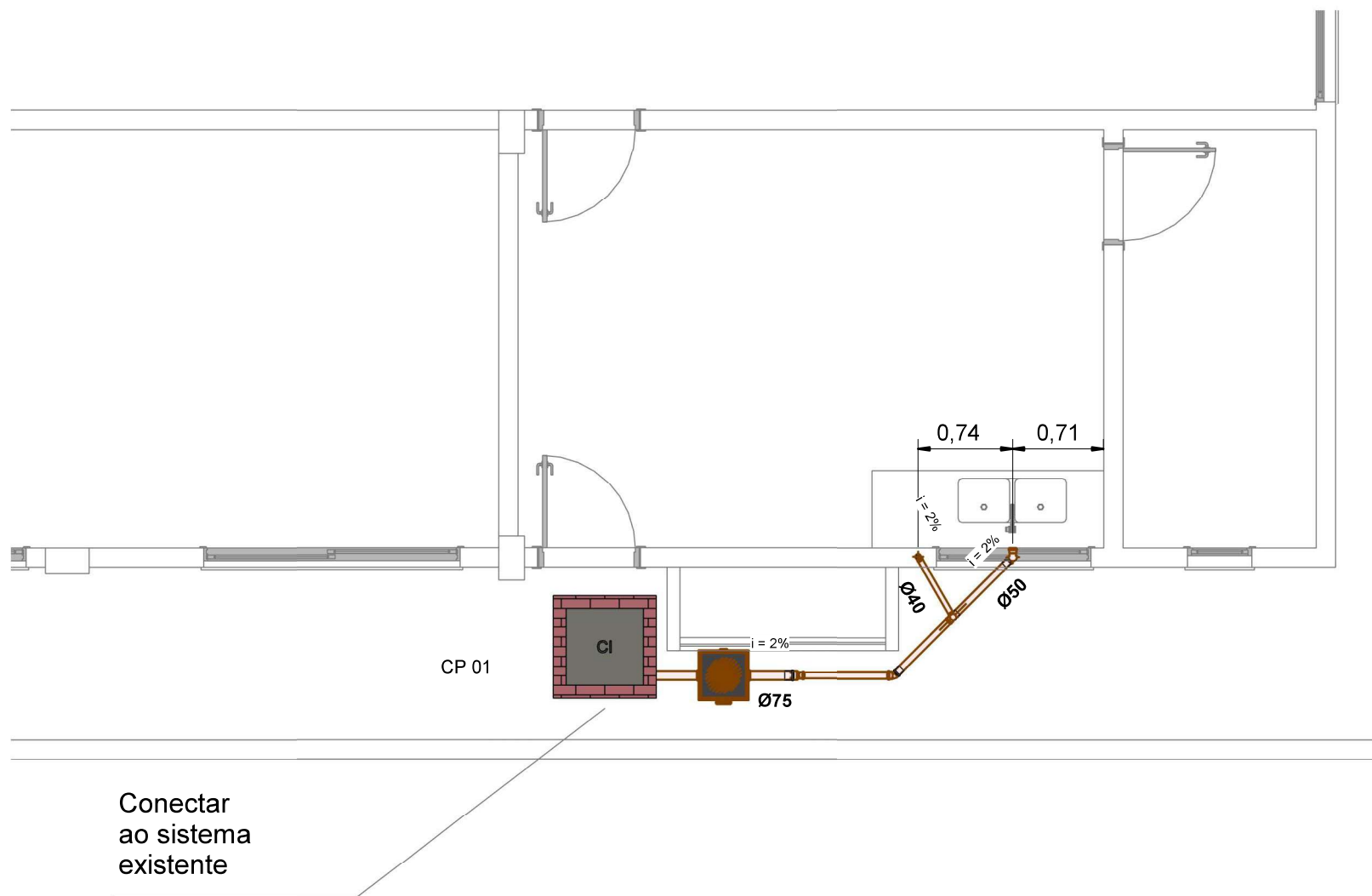
VERIFICADO
-
ESCALA
1:100

REVISÃO

FASE

ARQUIVO: ELE - CRAS.rvt

gov.br
Documento assinado digitalmente
ANGELO MAX BRITO BEZERRA
Data: 15/04/2026 09:42:53-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>



PLANTA - PROJ. SANITÁRIO

1 : 50

gov.br
Documento assinado digitalmente
ANGELO MAX BRITO BEZERRA
Data: 15/04/2026 09:43:49-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

NOTAS

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

TRABALHO DESENVOLVIDO POR:



PROJETO PROJETO SANITÁRIO

OBRA CRAS

ENDEREÇO
R. RAQUEL DE QUEIROZ
CEDRO VELHO, QUIXADÁ
63.900-000

DESENHADO
DAVI CARNEIRO

CRT/CE
4741291367

FOLHA 01 / 02

PROJETADO
ENG. ÂNGELO MAX

CREA/CE
370772

DATA
12/2025

COD. DO PROJETO

CONTEÚDO DA PRANCHA
VARIADOS

VERIFICADO
-

ESCALA
1:50

REVISÃO

FASE

ARQUIVO: SAN - CRAS.rvt

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios - Completa

POS.	Tipo de Sistema	Localização no Projeto	Descrição do Material	Quantidade (peças)	Referência de Fabricante	Tipo de Material	Type Comments	Model
				2				
			Anel de Borracha, DN40mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal		Hidráulica
			Anel de Borracha, DN50mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	9	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal		Hidráulica
			Anel de Borracha, DN75mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal		Hidráulica
			Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	Tigre			Hidráulica
			Caixa de Gordura, em PVC, DN100mm, capacidade 18 litros, conforme NBR 8160	1	Tigre	Caixas e Ralos		Hidráulica
			Caixa de inspeção em alvenaria com tampa de concreto, 60x60cm	1	-	Caixas e Ralos	Caixas de Passagem	Hidráulica
			inexistente	2	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal		Hidráulica
			Joelho 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal		Hidráulica
			Joelho 90°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal		Hidráulica
			Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal		Hidráulica
			Luva Simples, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal		Hidráulica
			Luva Simples, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal		Hidráulica
			Redução Excêntrica, DN75x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	1	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal		Hidráulica

Lista de Materiais - Tubos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø75	0,91	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø50	2,95	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø40	4,05	Tigre

gov.br
Documento assinado digitalmente
ANGELO MAX BRITO BEZERRA
Data: 15/04/2026 09:44:35-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

NOTAS

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

PROJETO	PROJETO SANITÁRIO	OBRA	CRAS	TRABALHO DESENVOLVIDO POR:	
ENDEREÇO	R. RAQUEL DE QUEIROZ CEDRO VELHO, QUIXADÁ 63.900-000	DESENHADO	DAVI CARNEIRO	CRT/CE	4741291367
PROJETADO	ENG. ÂNGELO MAX	CREA/CE	370772	FOLHA	02 / 02
VERIFICADO	-	DATA	12/2025	COD. DO PROJETO	
CONTEÚDO DA PRANCHA	VARIADOS	ESCALA	1:50	REVISÃO	FASE

ARQUIVO: SAN - CRAS.rvt