



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.996,83
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 226,11	R\$ 1.356,66
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	59,05	R\$ 8,81	R\$ 520,23
1.3	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	232,96	R\$ 9,10	R\$ 2.119,94
2	PISO						R\$ 38.005,95
2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	183,06	R\$ 62,76	R\$ 11.488,85
2.2	C3488	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	SEINFRA	M2	8,01	R\$ 497,80	R\$ 3.987,38
2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	23,04	R\$ 59,17	R\$ 1.363,28
2.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	15,60	R\$ 157,17	R\$ 2.451,85
2.5	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	31,20	R\$ 167,69	R\$ 5.231,93
2.6	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	46,80	R\$ 13,93	R\$ 651,92
2.7	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	40,51	R\$ 36,56	R\$ 1.481,05
2.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,17	R\$ 797,66	R\$ 135,60
2.9	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	47,35	R\$ 101,46	R\$ 4.804,13
2.10	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	SEINFRA	M2	34,30	R\$ 0,25	R\$ 8,58
2.11	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	92,62	R\$ 26,74	R\$ 2.476,66
2.12	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	13,50	R\$ 290,72	R\$ 3.924,72
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 15.002,31
3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 815,56	R\$ 1.631,12
3.2	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 170,32	R\$ 340,64
3.3	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 647,20	R\$ 1.294,40
3.4	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 111,91	R\$ 223,82
3.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 65,78	R\$ 131,56
3.6	00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 416,69	R\$ 833,38
3.7	00036218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 213,59	R\$ 427,18
3.8	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 1.127,43	R\$ 2.254,86
3.9	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 672,78	R\$ 672,78
3.10	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 130,05	R\$ 260,10
3.11	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 130,10	R\$ 260,20
3.12	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	8,00	R\$ 1,12	R\$ 8,96
3.13	104009	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 17,30	R\$ 51,90
3.14	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 15,72	R\$ 78,60
3.15	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 14,26	R\$ 42,78
3.16	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 22,47	R\$ 44,94
3.17	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	6,00	R\$ 22,23	R\$ 133,38
3.18	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 11,34	R\$ 79,38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	VERSAO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI 2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.19	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	11,30	R\$ 15,99	R\$ 180,69
3.20	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 23,50	R\$ 70,50
3.21	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\$ 25,69	R\$ 25,69
3.22	00003870	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,25	R\$ 16,50
3.23	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 115,97	R\$ 347,91
3.24	00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,68	R\$ 21,68
3.25	00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 34,43	R\$ 68,86
3.26	00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 47,56	R\$ 47,56
	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,71	R\$ 22,71
3.28	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 12,56	R\$ 50,24
3.29	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 16,33	R\$ 16,33
3.30	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 31,05	R\$ 93,15
3.31	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,35	R\$ 30,51	R\$ 346,29
3.32	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	4,48	R\$ 26,10	R\$ 116,93
3.33	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	2,96	R\$ 17,56	R\$ 51,98
3.34	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	54,45	R\$ 11,75	R\$ 639,79
3.35	I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 2,27	R\$ 77,18
3.36	I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2,88	R\$ 2,88
3.37	I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 3,69	R\$ 40,59
3.38	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 402,36	R\$ 402,36
3.39	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 573,42	R\$ 573,42
3.40	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,22	R\$ 48,44
3.41	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,58	R\$ 79,74
	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,95	R\$ 40,95
3.43	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 44,42	R\$ 88,84
3.44	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 21,54	R\$ 172,32
3.45	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 19,52	R\$ 78,08
3.46	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 59,96	R\$ 119,92
3.47	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 14,50	R\$ 203,00
3.48	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,79	R\$ 24,79
3.49	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 30,57	R\$ 152,85
3.50	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 26,54	R\$ 26,54
3.51	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 22,71	R\$ 68,13
3.52	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 31,05	R\$ 93,15
3.53	00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3,30	R\$ 6,60
3.54	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 73,43	R\$ 146,86
3.55	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	0,46	R\$ 82,98	R\$ 38,17
3.56	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	8,03	R\$ 51,95	R\$ 417,16
3.57	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	0,27	R\$ 47,13	R\$ 12,73
3.58	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	29,32	R\$ 30,55	R\$ 895,73

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23																
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th></th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td></td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>99,71%</td><td>59,74%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																		
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE																			

0424

ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.59	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	5,67	R\$ 22,15	R\$ 125,59
3.60	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 89,75	R\$ 179,50
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICA						R\$ 28.781,74
4.1	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 233,97	R\$ 1.871,76
4.2	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 712,30	R\$ 4.273,80
	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	177,08	R\$ 6,69	R\$ 1.184,67
4.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	87,02	R\$ 8,52	R\$ 741,41
4.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,68	R\$ 10,80	R\$ 3.247,34
4.6	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	45,19	R\$ 26,89	R\$ 1.215,16
4.7	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	98,93	R\$ 28,44	R\$ 2.813,57
4.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	114,70	R\$ 22,19	R\$ 2.545,19
4.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 10,91	R\$ 229,11
4.10	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	14,00	R\$ 20,93	R\$ 293,02
4.11	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,61	R\$ 29,61
4.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 21,60	R\$ 108,00
4.13	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 63,45	R\$ 63,45
4.14	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 42,27	R\$ 84,54
4.15	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 572,86	R\$ 572,86
	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 22,72	R\$ 113,60
	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 35,13	R\$ 175,65
4.18	92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 92,00	R\$ 184,00
4.19	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 122,12	R\$ 122,12
4.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 29,66	R\$ 59,32
4.21	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,66	R\$ 29,66
4.22	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,92	R\$ 77,84
4.23	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 164,99	R\$ 164,99
4.24	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 197,42	R\$ 197,42
4.25	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 400,55	R\$ 400,55
4.26	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	68,00	R\$ 111,95	R\$ 7.612,60
4.27	I7410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	SEINFRA	M	26,00	R\$ 14,25	R\$ 370,50
5	PINTURA						R\$ 23.735,72
5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	295,49	R\$ 15,82	R\$ 4.674,65
5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	212,58	R\$ 20,03	R\$ 4.257,98
5.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	295,49	R\$ 25,98	R\$ 7.676,83
5.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	212,58	R\$ 28,17	R\$ 5.988,38



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

0425

ASSINADO ELETRONICAMENTE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	22,38	R\$ 30,38	R\$ 679,90
5.6	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	SINAPI	M2	7,80	R\$ 26,54	R\$ 207,01
5.7	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	7,80	R\$ 15,14	R\$ 118,09
5.8	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	1,57	R\$ 84,64	R\$ 132,88
6	COBERTA						R\$ 19.580,21
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	43,27	R\$ 220,34	R\$ 9.534,11
6.2	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 51,20	R\$ 215,04
6.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,29	R\$ 85,73	R\$ 2.168,11
6.4	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	23,82	R\$ 57,67	R\$ 1.373,70
6.5	100331	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	132,92	R\$ 32,60	R\$ 4.333,19
	C2998	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	SEINFRA	M2	9,27	R\$ 211,01	R\$ 1.956,06
7	ESCAVAÇÃO						R\$ 331,40
7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,97	R\$ 66,68	R\$ 331,40
8	ESTRUTURA						R\$ 11.539,96
8.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,57	R\$ 670,53	R\$ 1.723,26
8.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	26,18	R\$ 95,59	R\$ 2.502,55
8.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,87	R\$ 657,08	R\$ 1.228,74
8.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	136,00	R\$ 15,87	R\$ 2.158,32
8.5	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	9,46	R\$ 163,05	R\$ 1.542,45
8.6	C0068	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	21,28	R\$ 112,06	R\$ 2.384,64
9	REVESTIMENTO						R\$ 13.929,80
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	219,73	R\$ 9,15	R\$ 2.010,53
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	189,05	R\$ 50,98	R\$ 9.637,77
9.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	31,20	R\$ 57,31	R\$ 1.788,07
	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	7,80	R\$ 12,75	R\$ 99,45
9.5	C1218	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	7,80	R\$ 50,51	R\$ 393,98
10	PAREDES E PAINEL						R\$ 16.512,25
10.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	134,38	R\$ 77,64	R\$ 10.433,26
10.2	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	27,33	R\$ 215,19	R\$ 5.881,14
10.3	C0668	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES VERTICAIS C/ PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5, ESP.= 1 A 2 cm	SEINFRA	M2	3,40	R\$ 58,19	R\$ 197,85
11	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 10.458,99
11.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	78,28	R\$ 133,61	R\$ 10.458,99
12	ESQUADRIAS						R\$ 6.525,03
12.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,14	R\$ 789,12	R\$ 5.634,32
12.2	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 172,15	R\$ 344,30
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	16,78	R\$ 21,94	R\$ 368,15
12.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 29,71	R\$ 178,26
13	DIVERSOS						R\$ 6.191,74



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0426
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

0426

ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	SINAPI	M2	17,52	R\$ 353,41	R\$ 6.191,74
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 6.985,00
14.1	COMP-20303469	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 %	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 69,85	R\$ 6.985,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 38.068,45
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 163.508,48
						VALOR TOTAL:	R\$ 201.576,93



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

0427

ASSINADO ELETRONICAMENTE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.996,83	1,98%
2	PISO	R\$ 38.005,95	18,85%
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 15.002,31	7,44%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	R\$ 28.781,74	14,28%
5	PINTURA	R\$ 23.735,72	11,78%
6	COBERTA	R\$ 19.580,21	9,71%
7	ESCAVAÇÃO	R\$ 331,40	0,16%
8	ESTRUTURA	R\$ 11.539,96	5,72%
9	REVESTIMENTO	R\$ 13.929,80	6,91%
10	PAREDES E PAINEL	R\$ 16.512,25	8,19%
11	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 10.458,99	5,19%
12	ESQUADRIAS	R\$ 6.525,03	3,24%
13	DIVERSOS	R\$ 6.191,74	3,07%
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 6.985,00	3,47%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 38.068,45 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 163.508,48
		VALOR TOTAL:	R\$ 201.576,93

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PR

0428

ASSINADO ELETRONICAMENTE

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

		C	L	A	QTD
AMPLIAÇÃO ARCEVO + ALMOX	C*L	4,25000000	3,19000000	0,00000000	13,56
WC MASC + WC FEM	C*L	5,10000000	3,40000000	0,00000000	17,34
PALCO + RAMPA + ESCADA	A	0,00000000	0,00000000	28,15000000	28,15
					59,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,05

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

		C	H	QTD
EXPOSIÇÃO 1	C*H-(1,3*2,75*3)- (1,3*2,8*2)-(1,25*2,8)- (1,25*2,8)	20,20000000	4,10000000	57,82
EXPOSIÇÃO 2	C*H-(1,3*2,8*4)- (1,25*2,8)	16,40000000	4,10000000	49,18
COPA	C*H-(1,3*2,8)-(1*2,8)- (0,52*2,75)	9,98000000	3,12000000	23,27
SERVIÇO	C*H-(1,25*1,6)	9,72000000	3,12000000	28,33
CIRCULAÇÃO 2	C*H-(1,25*2,8)-(1*2,8)- (0,8*2,1)-(0,78*2,75)	10,75000000	3,12000000	23,42
ADMINISTRAÇÃO	C*H-(1*2,8*2)	12,30000000	3,12000000	32,78
RESERVA TÉCNICA	C*H-(0,8*2,1)	6,36000000	3,12000000	18,16
				232,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 232,96

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

		M2	QTD
PISO INTERTRAVADO CONFORME O PROJETO	M2	183,06000000	183,06
			183,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 183,06

2.2. C3488 TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA (M2)

		M2	QTD
EXPOSIÇÃO 5	M2*0,2	19,95000000	3,99
EXPOSIÇÃO 6	M2*0,2	20,10000000	4,02
			8,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,01

2.3. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

	M	QTD
PLANTAS	M	23,04000000
		23,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,04

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

	C	L	QTD
WC 1	C*L	3,25000000	2,40000000
WC 2	C*L	3,25000000	2,40000000
			15,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,60

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

	C	H	QTD
WC 1	C*H-(0,9*1,50)	11,30000000	1,50000000
WC 2	C*H-(0,9*1,50)	11,30000000	1,50000000
			31,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,20

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

	M2	QTD
WC 1 PISO	M2	7,80000000
WC 2 PISO	M2	7,80000000
WC 1 PAREDE	M2	15,60000000
WC 2 PAREDE	M2	15,60000000
		46,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,80

2.7. C2184 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

	C	L	QTD
WC 1	C*L	3,25000000	2,40000000
WC 2	C*L	3,25000000	2,40000000
AMPLIAÇÃO ACERVO TÉCNICO	C*L	2,99000000	2,50000000
ALMOXARIFADO	C*L	2,99000000	1,50000000
CORREDOR ENTRE CIRCULAÇÃO 2 E ADM	C*L	11,25000000	1,15000000
			40,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,51

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

0430

ASSINADO ELETRONICAMENTE

		C	H	L	QTD
SAPATAS WC 1	C*H*L	0,70000000	0,08000000	0,70000000	0,04
BALDRAMES WC 1	C*H*L	11,30000000	0,08000000	0,14000000	0,13
					0,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,17

2.9. C1608 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

		C	L	QTD
PALCO	C*L	9,80000000	3,50000000	34,30
RAMPA + PATAMAR	C*L	8,70000000	1,50000000	13,05
				47,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,35

2.10. C0006 ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA (M2)

		A	QTD
PALCO	A	34,30000000	34,30
			34,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,30

2.11. C1876 PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

		C	L	QTD
EXPOSIÇÃO 1	C*L	6,15000000	3,95000000	24,29
EXPOSIÇÃO 2	C*L	4,35000000	0,00000000	0,00
EXPOSIÇÃO 3	C*L	4,35000000	3,25000000	14,14
EXPOSIÇÃO 4	C*L	4,35000000	3,25000000	14,14
EXPOSIÇÃO 5	C*L	6,65000000	3,00000000	19,95
EXPOSIÇÃO 6	C*L	6,70000000	3,00000000	20,10
				92,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 92,62

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

		A	QTD
PISO PODOTÁTIL	A	13,50000000	13,50
			13,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,50

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

		UN	QTD
W.C FEM / W.C MASC	UN	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PR

0431

ASSINADO ELETRONICAMENTE

	UN	QTD
W.C FEM / W.C MASC	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.3. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

	M2	QTD
W.C FEM / W.C MASC	M2	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

C4378 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

	UN	QTD
W.C FEM / W.C MASC	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.5. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

	UN	QTD
W.C FEM / W.C MASC	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.6. 00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM (UN)

	UN	QTD
W.C FEM / W.C MASC	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.7. 00036218 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM (UN)

	UN	QTD
W.C FEM / W.C MASC	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

	UN	QTD
W.C FEM / W.C MASC	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

3.9. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

	UN	QTD
W.C FEM E W.C MASC	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.10. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

	UN	QTD
W.C FEM E W.C MASC	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

	UN	QTD
W.C FEM E W.C MASC	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.12. 00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (UN)

	UN	QTD
ADAPTADOR SILDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25mm x 3/4"	UN	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

3.13. 104009 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
BUCHA DE REDUÇÃO CURTA SOLDÁVEL 50 x 40mm	UN	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

3.14. 89364 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
CURVA 90° 25mm PVC SOLDÁVEL	UN	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

3.15. 104014 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

0433

ASSINADO ELETRONICAMENTE



	UN	QTD
BUCHA DE REDUÇÃO 40x25mm	UN	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

3.16. 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 50mm	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.17. 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 C/ BUCHA DE LATÃO PVC SOLDÁVEL 25x3/4"	UN	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

3.18. 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 PVC SOLDÁVEL 25mm	UN	7,00000000
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

3.19. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL 32mm	UN	11,30000000
		11,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,30

3.20. 103980 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL 40mm	UN	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

3.21. 103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

	UN	QTD
JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL 50mm	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.22. 00003870 LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4" (UN)

	UN	QTD
LUVA PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25x3/4"	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	UN	QTD
REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO 3/4"	UN	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

3.24. 00011674 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)

	UN	QTD
REGISTRO ESFERA VS COMPACTO SOLDÁVEL 25mm	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5. 00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)

	UN	QTD
REGISTRO ESFERA VS COMPACTO SOLDÁVEL 32mm	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.26. 00011677 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)

	UN	QTD
REGISTRO ESFERA VS COMPACTO SOLDÁVEL 50mm	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.27. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23,00%	0435 ASSINADO ELETRONICAMENTE
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

	UN	QTD
TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50mm PVC RÍGIDO BRANCO	UN	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.28. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

	UN	QTD
TÊ 25mm PVC MARRON SOLDÁVEL	UN	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.29. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

	UN	QTD
TÊ 32mm PVC MARRON SOLDÁVEL	UN	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.30. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

	UN	QTD
TÊ 50mm PVC MARRON SOLDÁVEL	UN	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

	M	QTD
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLD MARRON 50mm	M	11,35
		11,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,35

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

	M	QTD
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLD MARRON 40mm	M	4,48
		4,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,48

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

	M	QTD
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLD MARRON 32mm	M	2,96
		2,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,96

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

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

	M	QTD
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLD MARRON 25mm	54,45000000	54,45
		54,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,45

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

	UN	QTD
ANEL DE BORRACHA 50mm P/ TUBO DE PVC RÍGIDO	34,00000000	34,00
		34,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,00

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

	UN	QTD
ANEL DE BORRACHA 75mm P/ TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UN	QTD
ANEL DE BORRACHA 100mm P/ TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO	11,00000000	11,00
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

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

	UN	QTD
CAIXA DE GORDURA PVC 100mm 18L	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UN	QTD
CAIXA EM ALVENARIA - 60x60x60cm	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

	UN	QTD
JOELHO 45 40mm PVC RÍGIDO BRANCO	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

	UN	QTD
JOELHO 45 50mm PVC RÍGIDO BRANCO	3,00000000	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

	UN	QTD
JOELHO 45 100mm PVC RÍGIDO BRANCO	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UN	QTD
JOELHO 90 100mm PVC RÍGIDO BRANCO	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

	UN	QTD
JOELHO 90 50mm PVC RÍGIDO BRANCO	8,00000000	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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

	UN	QTD
JOELHO 90 40mm PVC RÍGIDO BRANCO	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.46. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

	UN	QTD
JUNÇÃO 45 DE REDUÇÃO 100x50mm PVC RÍGIDO BRANCO	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

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

	UN	QTD
LUVA SIMPLES 50mm PVC BRANCO	UN	14,00000000
		14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

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

	UN	QTD
LUVA SIMPLES 75mm PVC RÍGIDO BRANCO	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.49. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

	UN	QTD
LUVA SIMPLES 100mm PVC BRANCO	UN	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

3.50. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75x50mm PVC RÍGIDO	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

	UN	QTD
TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50mm	UN	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

3.52. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

	UN	QTD
TÊ 90 50x50mm PVC RÍGIDO BRANCO	UN	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

3.53. 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) (UN)

	UN	QTD
ANEL DE BORRACHA 50mm P/ TUBO DE PVC RÍGIDO	UN	2,00000000
		2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

	UN	QTD
CAIXA SIFONADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA 150x150x50mm	UN	2,00000000
		2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

	M	QTD
TUBO PVC RÍGIDO BRANCO 150mm	M	0,46000000
		0,46
		0,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,46

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

	M	QTD
TUBO PVC RÍGIDO BRANCO 100mm	M	8,03000000
		8,03
		8,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,03

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

	M	QTD
TUBO PVC BRANCO RÍGIDO 75mm	M	0,27000000
		0,27
		0,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,27

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

	UN	QTD
TUBO PVC RÍGIDO BRANCO 50mm	UN	29,32000000
		29,32
		29,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,32

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

	M	QTD
TUBO PVC RÍGIDO BRANCO 40mm	M	5,67000000
		5,67
		5,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,67

3.60. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%



	UN	QTD
WC 1	UN	1,00000000
WC 2	UN	1,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.1. C4946 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)

	UN	QTD
DIVERSOS	UN	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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

	UN	QTD
ÁREA LIVRE + PALCO	UN	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

4.3. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

	M	QTD
FIO ISOLADO PVC 750V 1,5mm² - PRETO	M	58,54000000
FIO ISOLADO PVC 750V 1,5mm² - AZUL CLARO	M	28,53000000
FIO ISOLADO PVC 750V 1,5mm² - AMARELO	M	30,01000000
FIO ISOLADO PVC 750V 1,5mm² - AZUL (TRILHO)	M	30,00000000
FIO ISOLADO PVC 750V 1,5mm² - PRETO (TRILHO)	M	30,00000000
		177,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 177,08

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

	M	QTD
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5mm² - PRETO	M	31,36000000
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5mm² - AZUL CLARO	M	31,36000000
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5mm² - VERDE	M	24,30000000
		87,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 87,02

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

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

	M	QTD
CABO ISOLADO PVC 750V 4mm² - PRETO	M	50,15000000
CABO ISOLADO PVC 750V 4mm² - PRETO	M	42,44000000
CABO ISOLADO PVC 750V 4mm² - AZUL CLARO	M	50,15000000
CABO ISOLADO PVC 750V 4mm² - AZUL CLARO	M	59,83000000
CABO ISOLADO PVC 750V 4mm² - AMARELO	M	47,96000000
CABO ISOLADO PVC 750V 4mm² - VERDE	M	50,15000000
		300,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,68

4.6. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	M	QTD
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO - AMARELO	M	45,19000000
		45,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,19

4.7. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	M	QTD
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO - REFORÇADO	M	98,93000000
		98,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,93

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

	M	QTD
ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSC.	M	114,70000000
		114,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 114,70

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

	UN	QTD
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	21,00000000
		21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

4.10. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0442
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

	UN	QTD
CAIXA OCTOGONAL 4" x 4" PVC	UN	14,00
		14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

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

	UN	QTD
CONJUNTO MONTADO COM 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A 250V	UN	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UN	QTD
CONJUNTO MONTADO COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

4.13. C1484 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V (UN)

	UN	QTD
CONJUNTO MONTADO DE INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E 1 TECLA PARALELO	UN	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UN	QTD
CONJUNTO MONTADO 1 INTERRUPTOR SIMPLES + 1 TOMADA 2P+T 10A	UN	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

	UN	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UN	QTD
CONJUNTO 1 TOMADA 2P+T 10A	UN	5,00
		5,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

	UN	QTD
CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T 10A	5,00000000	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

4.18. 92010 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	UN	QTD
CONJUNTO 3 TOMADAS 2P+T	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.19. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QC	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QC 16A - ILUMINAÇÃO	1,00000000	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QC 16A - ILUMINAÇÃO INTERNA	1,00000000	1,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

	UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QC 20A - TUGs WCs PALCO	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QC 32A - ILUMINAÇÃO 2	1,00000000	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QC 32A - TUGs GERAL	1,00000000	1,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

0444

ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

	UN	QTD
DPS EM QC	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UN	QTD
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR EM QC	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UN	QTD
ATERRAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.26. C1677 LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

	UN	QTD
LUMINÁRIA SPOT P/ TRILHO ELETRIFICADO	UN	68,00000000
		68,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,00

7. I7410 TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN (M)

	M	QTD
TRILHO ELETRIFICADO	M	26,00000000
		26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

		C	H	QTD
EXPOSIÇÃO 1	C*H-(1,3*2,75*3)- (1,3*2,8*2)-(1,25*2,8)- (1,25*2,8)	20,20000000	4,10000000	57,82
EXPOSIÇÃO 2	C*H-(1,3*2,8*4)- (1,25*2,8)	16,40000000	4,10000000	49,18
COPA	C*H-(1,3*2,8)-(1*2,8)- (0,52*2,75)	9,98000000	3,12000000	23,27
SERVIÇO	C*H-(1,25*1,6)	9,72000000	3,12000000	28,33
ADMINISTRAÇÃO	C*H-(1*2,8*2)	12,30000000	3,12000000	32,78
ARCEVO TÉCNICO	C*H-(0,8*2,1)	17,62000000	3,12000000	53,29
ALMOXARIFADO	C*H-(0,8*2,1)	8,98000000	3,12000000	26,34
WC 1	C*H-(0,9*2,1)	11,30000000	1,25000000	12,24
WC 2	C*H-(0,9*2,1)	11,30000000	1,25000000	12,24
				295,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 295,49

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

		C	H	QTD
MURO	C*H-(18,3*0,9)	58,75000000	3,50000000	189,16
CIRCULAÇÃO 2	C*H-(1,25*2,8)-(1*2,8)- (0,8*2,1)-(0,78*2,75)	10,75000000	3,12000000	23,42
				212,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 212,58

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

		C	H	QTD
EXPOSIÇÃO 1	C*H-(1,3*2,75*3)- (1,3*2,8*2)-(1,25*2,8)- (1,25*2,8)	20,20000000	4,10000000	57,82
EXPOSIÇÃO 2	C*H-(1,3*2,8*4)- (1,25*2,8)	16,40000000	4,10000000	49,18
COPA	C*H-(1,3*2,8)-(1*2,8)- (0,52*2,75)	9,98000000	3,12000000	23,27
SERVIÇO	C*H-(1,25*1,6)	9,72000000	3,12000000	28,33
ADMINISTRAÇÃO	C*H-(1*2,8*2)	12,30000000	3,12000000	32,78
ARCEVO TÉCNICO	C*H-(0,8*2,1)	17,62000000	3,12000000	53,29
ALMOXARIFADO	C*H-(0,8*2,1)	8,98000000	3,12000000	26,34
WC 1	C*H-(0,9*2,1)	11,30000000	1,25000000	12,24
WC 2	C*H-(0,9*2,1)	11,30000000	1,25000000	12,24
				295,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 295,49

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

		C	H	QTD
MURO	C*H-(18,3*0,9)	58,75000000	3,50000000	189,16
CIRCULAÇÃO 2	C*H-(1,25*2,8)-(1*2,8)- (0,8*2,1)-(0,78*2,75)	10,75000000	3,12000000	23,42
				212,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 212,58

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

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

		C	H	L	QTD
ADMINISTRAÇÃO	C*H*2	1,00000000	2,80000000	0,00000000	5,60
J1 - EXPOSIÇÃO 7	L*H	0,00000000	2,75000000	1,30000000	3,58
J2 - EXPOSIÇÃO 7	L*H	0,00000000	1,60000000	1,25000000	2,00
P2 - EXPOSIÇÃO 7	L*H	0,00000000	2,80000000	1,25000000	3,50
P3 - EXPOSIÇÃO 7	L*H	0,00000000	2,80000000	1,30000000	3,64
PORTA DE ACESSO	L*H	0,00000000	3,25000000	1,25000000	4,06
					22,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,38

5.6. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		C	L	QTD
WC	C*L	3,25000000	2,40000000	7,80
				7,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,80

5.7. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		C	L	QTD
WC 1	C*L	3,25000000	2,40000000	7,80
				7,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,80

5.8. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

		A	QTD
PORTAS DE ACESSO AO MUSEU	A	1,57000000	1,57
			1,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,57

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

		C	L	QTD
WCs	C*L	5,09000000	3,75000000	19,09
AMPLIAÇÃO ACERVO TEC. E ALMOX	C*L	4,05000000	5,97000000	24,18
				43,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,27

6.2. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

		C	L	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA	C*L	10,50000000	0,40000000	4,20
				4,20

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA: 10/04/2026	BDI: 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,20

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

		C	L	QTD
WC 2	C*L	3,25000000	2,40000000	7,80
ACERVO TÉCNICO	C*L	5,85000000	2,99000000	17,49
				25,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,29

6.4. C0662 CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

		M	QTD
CALHA COBERTA TRASEIRA (CIRCULAÇÃO 02)	M	23,82000000	23,82
			23,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,82

6.5. 100331 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		A	QTD
RETELHAMENTO COBERTA ÁREA INTERNA	A*0,5	174,68000000	87,34
RETELHAMENTO COBERTA ÁREA EXTERNA	A*0,5	91,16000000	45,58
			132,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 132,92

6.6. C2998 FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm (M2)

		C	L	QTD
MANUTENÇÃO DE FORRO DE MADEIRA (EXPOSIÇÃO 2 E 3)	C*L*0,3	7,10000000	4,35000000	9,27
				9,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,27

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

		C	L	H	QTD
AMPLIAÇÃO DO ARCOVERO TÉCNICO	C*L*H	5,64000000	0,20000000	0,30000000	0,34
PALCO	C*L*H	26,60000000	0,20000000	0,30000000	1,60
ALMOXARIFADO	C*L*H	4,69000000	0,20000000	0,30000000	0,28
WC 1	C*L*H	5,80000000	0,20000000	0,30000000	0,35
WC 2	C*L*H	5,80000000	0,20000000	0,30000000	0,35
WC 1 - SAPATAS	C*L*H*4	0,80000000	0,80000000	0,80000000	2,05
					4,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,97

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

0448

ASSINADO ELETRONICAMENTE

		C	L	H	QTD
WC 2	C*L*H	5,80000000	0,20000000	0,30000000	0,35
AMPLIAÇÃO ACERVO TÉCNICO	C*L*H	5,64000000	0,20000000	0,30000000	0,34
ALMOXARIFADO	C*L*H	4,64000000	0,20000000	0,30000000	0,28
PALCO	C*L*H	26,60000000	0,20000000	0,30000000	1,60
					2,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,57

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

		A	QTD
SAPATAS WC 1	A	2,24000000	2,24
PILARES WC 1	A	8,80000000	8,80
VIGAS WC 1	A	8,36000000	8,36
BALDRAME WC 1	A	6,78000000	6,78
			26,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,18

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

		C	H	L	QTD
SAPATAS WC 1	C*H*L*4	0,70000000	0,20000000	0,70000000	0,39
ARRANQUE PILAR WC 1	C*H*L*4	0,20000000	0,60000000	0,20000000	0,10
PILARES WC 1	C*H*L*4	0,20000000	2,75000000	0,20000000	0,44
BALDRAME WC 1	C*H*L	11,30000000	0,30000000	0,14000000	0,47
VIGAS WC 1	C*H*L	11,30000000	0,30000000	0,14000000	0,47
					1,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,87

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

		KG	QTD
SAPATAS WC 1 (10.0mm)	KG	21,40000000	21,40
ARRANQUE PILAR WC 1 (12.5mm + 5.0 mm)	KG	11,80000000	11,80
PILARES WC 1 (12.5mm + 5.0mm)	KG	49,70000000	49,70
VIGAS WC 1 (12.5mm + 10.0mm + 5.0mm)	KG	18,10000000	18,10
BALDRAME WC 1 (10mm + 5.0mm)	KG	35,00000000	35,00
			136,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,00

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

		C	L	QTD
WC 1	C*L	3,53000000	2,68000000	9,46
				9,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,46

8.6. C0068 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%



MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

	C	H	QTD
ESTRUTURA DO PALCO - PERÍMETRO COMPLETO	C*H	26,60000000	0,80000000
			21,28
			21,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,28

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

	C	H	A	QTD
WC 1	C*H-(0,9*2,1)-(0,6*0,4)+(2,55*2,75)	11,30000000	2,75000000	0,00000000
WC 2	C*H-(0,9*2,1)-(0,6*0,4)+(5,8*2,75)	11,30000000	2,75000000	0,00000000
AMPLIAÇÃO ACERVO TÉCNICO	C*H+(0,8*2,1*2)+(2,6*3,12)	5,44000000	3,12000000	0,00000000
ALMOXARIFADO	C*H-(0,8*2,1)+(4,64*3,12)	8,98000000	3,12000000	0,00000000
ESCADA PALCO	A	0,00000000	0,00000000	3,69000000
MURO	C*H+(9,8*3,5)	25,05000000	1,20000000	0,00000000
DEGRAUS DE ACESSO AO MUSEU	A	0,00000000	0,00000000	1,57000000
				219,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 219,73

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

	C	H	A	QTD
AMPLIAÇÃO DO ARCOVERO TÉCNICO	C*H+(0,8*2,1*2)+(2,6*3,12)	5,45000000	3,12000000	0,00000000
ALMOXARIFADO	C*H-(0,8*2,1)+(4,64*3,12)	8,98000000	3,12000000	0,00000000
WC 1	C*H-(0,9*0,6)+(2,55*2,75)	11,30000000	1,25000000	0,00000000
WC 2	C*H-(0,9*0,6)+(5,8*2,75)	11,30000000	1,25000000	0,00000000
ESCADA PALCO	A	0,00000000	0,00000000	3,69000000
MURO	C*H+(9,8*3,5)	25,05000000	1,20000000	0,00000000
DEGRAUS DE ACESSO AO MUSEU	A	0,00000000	0,00000000	1,57000000
				189,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 189,05

9.3. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

	C	H	QTD
WC 1	C*H-(0,9*1,5)	11,30000000	1,50000000
WC 2	C*H-(0,9*1,5)	11,30000000	1,50000000
			31,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,20

9.4. C0779 CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

	C	L	QTD
WC 1	C*L	3,25000000	2,40000000
			7,80
			7,80

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,80

9.5. C1218 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

	C	L	QTD
WC 1	C*L	3,25000000	2,40000000
			7,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,80

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

	C	H	A	QTD
SALA RESERVA TÉCNICA	C*H+(0,8*2,1)	5,59000000	3,12000000	0,00000000
MOXARIFADO	C*H	4,64000000	3,12000000	0,00000000
MURO	C*H+(9,8*3,5)	25,05000000	1,20000000	0,00000000
WC 1	C*H-(0,9*2,1)-(0,6*0,4)	5,80000000	2,75000000	0,00000000
WC 2	C*H-(0,9*2,1)-(0,6*0,4)	5,80000000	2,75000000	0,00000000
RAMPA PALCO	A	0,00000000	0,00000000	2,69000000
ESCADA PALCO	A*2+2,47	0,00000000	0,00000000	0,81000000
DEGRAUS DE ACESSO AO MUSEU	A	0,00000000	0,00000000	2,00000000
				134,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 134,38

10.2. C2021 PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

	C	L	QTD
ACERVO TÉCNICO	C*L*5	9,11000000	0,60000000
			27,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,33

10.3. C0668 CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES VERTICAIS C/ PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5, ESP.= 1 A 2 cm (M2)

	L	H	QTD
ACIMA ACERVO TÉCNICO	L*H	3,40000000	1,00000000
			3,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,40

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

		C	H	L	A	QTD
WC 1	C*H*L	2,40000000	0,20000000	3,25000000	0,00000000	1,56
WC 2	C*H*L	2,40000000	0,20000000	3,25000000	0,00000000	1,56
PALCO	C*H*L	9,40000000	0,80000000	3,10000000	0,00000000	23,31
ESCADA PALCO	L*A	0,00000000	0,00000000	1,32000000	0,81000000	1,07
RAMPA PALCO	L*A	0,00000000	0,00000000	1,41000000	2,69000000	3,79
CISTERNA	C*H*L	4,40000000	3,00000000	3,40000000	0,00000000	44,88
PATAMAR PALCO	C*H*L	1,50000000	0,80000000	1,50000000	0,00000000	1,80
DEGRAUS DE ACESSO AO MUSEU	L*A	0,00000000	0,00000000	1,24000000	0,25000000	0,31
						78,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,28

12.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		C	H	QTD
WC 1	C*H	0,90000000	2,10000000	1,89
WC 2	C*H	0,90000000	2,10000000	1,89
ALMOXARIFADO	C*H	0,80000000	2,10000000	1,68
ARCEVO TÉCNICO	C*H	0,80000000	2,10000000	1,68
				7,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,14

12.2. C4587 FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR) (UN)

		UN	QTD
PORTAS ADM	UN	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

		L	H	QTD
J1 - EXPOSIÇÃO 7	L*H	1,30000000	2,75000000	3,58
J2 - EXPOSIÇÃO 7	L*H	1,25000000	1,60000000	2,00
P2 - EXPOSIÇÃO 7	L*H	1,25000000	2,80000000	3,50
P3 - EXPOSIÇÃO 7	L*H	1,30000000	2,80000000	3,64
PORTA ACESSO	L*H	1,25000000	3,25000000	4,06
				16,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,78

12.4. C4588 DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

		UN	QTD
PORTA DE ACESSO - FACHADA	UN	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

13.1. 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

AF_11/2021 (M2)

		C	L	QTD
CARAMANCHÃO	C*L*2	2,40000000	3,65000000	17,52
				17,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,52

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

		UN	QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% DO VALOR	UN	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA:	10/04/2026	BDI:	23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	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\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200

VALOR: 183,41

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	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 VIOLA 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\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5406

VALOR: 7,15

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

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

VALOR: 7,38

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



		TOTAL Material:		R\$ 41,4586		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,7979		
		VALOR:		50,91		

2.2. C3488 TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6166	ASSOALHO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 10CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 260,0600	R\$ 273,0630
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 23,1300	R\$ 62,4510
		TOTAL Material:		R\$ 338,9140		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 64,8900		
		VALOR:		403,80		

2.3. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,6320		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,2900	R\$ 30,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1924
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
		TOTAL Serviço:		R\$ 33,3694		
		VALOR:		48,00		

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

0455

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520

TOTAL Mão de Obra: R\$ 51,1440

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

VALOR: 127,49

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

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

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,1596
					VALOR:	136,02

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

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

Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA		SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,5240
					VALOR:		11,30

2.7. C2184 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,2196
I1249	IMPERMEABILIZANTE		SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 7,0000	R\$ 4,2000
					TOTAL Material:		R\$ 13,4703

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1930
VALOR:	29,66

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
TOTAL Serviço:					R\$ 487,9500
VALOR:					647,03

2.9. C1608 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	R\$ 25,1770	R\$ 1,4351
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,4351
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	R\$ 83,5800	R\$ 4,5217
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	R\$ 100,5000	R\$ 7,0551
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,7800
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 7,0000	R\$ 11,2000
TOTAL Material:					R\$ 35,5568
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,2280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,3080
VALOR:					82,30

2.10. C0006 ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,0197
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0197
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1846
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1846
VALOR:					0,20

2.11. C1876 PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1613 CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 27,0600	R\$ 4,3296
TOTAL Material:					R\$ 5,3441

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR:					21,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 30,7600	R\$ 3,6912
I8622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 189,8100	R\$ 208,7910
TOTAL Material:					R\$ 212,4822

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,2606
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,3406
VALOR:					235,82

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

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\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,1600
VALOR:					661,55

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

Material	FORTE	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Material:	R\$ 110,4808
-----------------	--------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6770
VALOR:					138,16

3.3. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
TOTAL Material:					R\$ 469,2800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,7040
VALOR:					524,98

3.4. C4378 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8230 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,4900	R\$ 69,4900
TOTAL Material:					R\$ 69,4900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					90,78

3.5. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,2800	R\$ 41,2800
TOTAL Material:					R\$ 41,2800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0800
VALOR:					53,36

3.6. 00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0459
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 338,00	R\$ 338,00
TOTAL Material:						R\$ 338,00
VALOR:						338,00

3.7. 00036218 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036218 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 173,26	R\$ 173,26
TOTAL Material:					R\$ 173,26
VALOR:					173,26

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:					R\$ 790,5028

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 53,5340
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 122,5780

Serviço	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 631,2900	R\$ 1,4520
TOTAL Serviço:					R\$ 1,4520
VALOR:					914,53

3.9. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 532,8100	R\$ 532,8100
TOTAL Material:					R\$ 532,8100
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
VALOR:					545,73

3.10. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,1000	R\$ 84,1000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:						R\$ 84,2008

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						105,49

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,2200	R\$ 79,2200
TOTAL Material:						R\$ 79,5584

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9738
VALOR:						105,53

3.12. 00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
TOTAL Material:						R\$ 0,91
VALOR:						0,91

3.13. 104009 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 60,78	R\$ 0,85
00000819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,32	R\$ 4,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04690000	R\$ 1,65	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 68,86	R\$ 1,23
TOTAL Material:						R\$ 6,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14050000	R\$ 24,76	R\$ 3,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14050000	R\$ 29,16	R\$ 4,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,56
VALOR:						14,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

0461

ASSINADO ELETRONICAMENTE

3.14. 89364 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 60,78
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,65
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 68,86
TOTAL Material:					R\$ 4,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 24,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 29,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,19
VALOR:					12,75

3.15. 104014 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO 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	0,00940000	R\$ 60,78
00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 1,65
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 68,86
TOTAL Material:					R\$ 5,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10930000	R\$ 24,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10930000	R\$ 29,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,88
VALOR:					11,57

3.16. 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\$ 60,78
00003503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,65
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 68,86
TOTAL Material:					R\$ 11,39
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\$ 24,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 29,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,84
VALOR:	18,23

3.17. 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
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 60,78
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,65
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 68,86
TOTAL Material:					R\$ 10,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 24,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 29,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,62
VALOR:					18,03

3.18. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO 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	0,00710000	R\$ 60,78
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,65
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 68,86
TOTAL Material:					R\$ 1,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 24,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 29,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,32
VALOR:					9,20

3.19. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO 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	0,00940000	R\$ 60,78
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,65
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 68,86
TOTAL Material:					R\$ 4,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

0463

ASSINADO ELETRONICAMENTE



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 24,76	R\$ 4,01
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 29,16	R\$ 4,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,73
VALOR:					12,97

3.20. 103980 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO 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	0,01180000	R\$ 60,78	R\$ 0,71
00003535 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,98	R\$ 6,98
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04270000	R\$ 1,65	R\$ 0,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 68,86	R\$ 0,96
TOTAL Material:					R\$ 8,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 24,76	R\$ 4,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 29,16	R\$ 5,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,34
VALOR:					19,06

3.21. 103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO 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\$ 60,78	R\$ 1,00
00003540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,90	R\$ 5,90
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\$ 68,86	R\$ 1,51
TOTAL Material:					R\$ 8,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	R\$ 24,76	R\$ 5,67
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	R\$ 29,16	R\$ 6,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,35
VALOR:					20,84

3.22. 00003870 LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003870 LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,69	R\$ 6,69
TOTAL Material:					R\$ 6,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 6,69

3.23. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,75	R\$ 0,15
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,00	R\$ 82,00
TOTAL Material:					R\$ 82,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 24,76	R\$ 5,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 29,16	R\$ 6,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,92

VALOR: 94,07

3.24. 00011674 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011674 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,59	R\$ 17,59
TOTAL Material:					R\$ 17,59

VALOR: 17,59

3.25. 00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,93	R\$ 27,93
TOTAL Material:					R\$ 27,93

VALOR: 27,93

3.26. 00011677 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011677 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,58	R\$ 38,58
TOTAL Material:					R\$ 38,58

VALOR: 38,58

3.27. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9642
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 61,0200	R\$ 2,9290
I9096 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6900	R\$ 9,6900
TOTAL Material:					R\$ 14,5832



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322
VALOR:					18,42

3.28. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 61,0200
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3100
TOTAL Material:					R\$ 2,0999

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0902
VALOR:					10,19

3.29. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 61,0200
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200
TOTAL Material:					R\$ 5,1549

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0902
VALOR:					13,25

3.30. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	R\$ 61,0200
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5400
TOTAL Material:					R\$ 12,4198

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740
VALOR:					25,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,2800
TOTAL Material:					R\$ 14,5293

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

VALOR: 24,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 12,4600
TOTAL Material:					R\$ 12,6536

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

VALOR: 21,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,5600
TOTAL Material:					R\$ 8,7083

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5354

VALOR: 14,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,0200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0467
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,8176
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1096
					VALOR:	9,53

3.35. 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	R\$ 1,8400
					TOTAL Material:	R\$ 1,8400
					VALOR:	1,84

3.36. 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	R\$ 2,3400
					TOTAL Material:	R\$ 2,3400
					VALOR:	2,34

3.37. 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	R\$ 2,9900
					TOTAL Material:	R\$ 2,9900
					VALOR:	2,99

3.38. 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	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\$ 19,1000	R\$ 0,7449
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 23,4800	R\$ 0,9157
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,6606
				VALOR:		326,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300
					R\$ 19,5974
					R\$ 0,7273



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			0,00%
			59,74%
			0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0468
ASSINADO ELETRONICAMENTE

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,5800	R\$ 13,4564
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,5000	R\$ 7,7385
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
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	41,90900000	R\$ 0,7100	R\$ 29,7554
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3264
					TOTAL Material:	R\$ 152,8830

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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 63,3600	R\$ 1,7741
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 2,4800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 61,0200	R\$ 2,6239
				TOTAL Material:		R\$ 6,8780

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,7740
				VALOR:		19,65

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9008
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 61,0200	R\$ 2,8679
				TOTAL Material:		R\$ 8,7887

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,7740
				VALOR:		21,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 63,3600	R\$ 2,6611
I8242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8300	R\$ 8,8300
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 61,0200	R\$ 3,8443
TOTAL Material:					R\$ 15,3354

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0220
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,8616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8836
VALOR:					33,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
TOTAL Material:					R\$ 16,8696

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1610
VALOR:					36,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I1888 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
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9224
VALOR:					17,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6336
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%



I1888	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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
I2320	ENCANADOR		SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,9224
					VALOR:		15,83

3.46. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 63,3600	R\$ 3,6432
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8600	R\$ 19,8600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 61,0200	R\$ 5,5528
				TOTAL Material:		R\$ 29,0560

Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I2320	ENCANADOR		SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,5868
					VALOR:		48,64

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5100	R\$ 3,5100
I1888	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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2320	ENCANADOR		SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,9612
					VALOR:		11,76

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

Material		FORTE	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			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
I2320	ENCANADOR		SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2264



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,6644
VALOR:	20,11

3.49. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 3,1680
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,9600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 4,8816
TOTAL Material:					R\$ 15,0096

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 4,3930
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 5,4004
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,7934
VALOR:					24,80

3.50. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,49
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,24
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	R\$ 1,56
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,47
TOTAL Material:					R\$ 18,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,77
VALOR:					21,53

3.51. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 1,9642
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 2,9290
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6900
TOTAL Material:					R\$ 14,5832

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 1,7190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 2,1132



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,8322

VALOR: 18,42

3.52. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	R\$ 63,3600	R\$ 1,3306
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	R\$ 61,0200	R\$ 0,5492
I1975 TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5400	R\$ 10,5400
TOTAL Material:					R\$ 12,4198

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740
VALOR:					25,19

3.53. 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,68	R\$ 2,68
TOTAL Material:					R\$ 2,68
VALOR:					2,68

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
TOTAL Material:					R\$ 38,2700
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					59,56

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 41,3500	R\$ 41,7635
TOTAL Material:					R\$ 41,7635
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,0880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5480



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

0473

ASSINADO ELETRONICAMENTE

VALOR: 67,31

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:						R\$ 20,0030

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

VALOR: 42,14

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 63,3600	R\$ 1,0771
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 61,0200	R\$ 1,5865
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,9800	R\$ 15,1298
TOTAL Material:						R\$ 17,7934

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,4384

VALOR: 38,23

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

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

VALOR: 24,78

3.59. 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

0474

ASSINADO ELETRONICAMENTE

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,2192
					VALOR:	17,97

3.60. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
					TOTAL Material:	R\$ 51,5108

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	72,80

4.1. C4946 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9426	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,9100	R\$ 124,9100
					TOTAL Material:	R\$ 124,9100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8750
					VALOR:	189,79

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 433,7700	R\$ 433,7700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA



TOTAL Material:	R\$ 433,7700
-----------------	--------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 31,3950
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 43,4880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 44,3040

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 144,0170
--------------------	--------------

VALOR:	577,79
--------	--------

4.3. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,1016

TOTAL Material:	R\$ 1,1016
-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3250
--------------------	------------

VALOR:	5,43
--------	------

4.4. 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\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7575
--------------------	------------

VALOR:	6,91
--------	------

4.5. 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\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1900
--------------------	------------

VALOR:	8,76
--------	------

4.6. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,18	R\$ 2,39
TOTAL Material:					R\$ 2,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 25,64	R\$ 2,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 30,12	R\$ 2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,07

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 14,35	R\$ 14,35
TOTAL Serviço:					R\$ 14,35
VALOR:					21,81

4.7. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039244 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,32	R\$ 3,65
TOTAL Material:					R\$ 3,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 25,64	R\$ 2,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 30,12	R\$ 2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,07

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 14,35	R\$ 14,35
TOTAL Serviço:					R\$ 14,35
VALOR:					23,07

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
TOTAL Material:					R\$ 5,0270

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					18,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 2,3600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875

VALOR: 8,85

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

Material	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 25,64	R\$ 5,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 30,12	R\$ 6,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,37

VALOR: 16,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,4800	R\$ 11,4800
TOTAL Material:					R\$ 11,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425

VALOR: 24,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material:					R\$ 8,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

0478

ASSINADO ELETRONICAMENTE

VALOR: 17,52

4.13. C1484 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1264	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,0900	R\$ 25,0900
TOTAL Material:						R\$ 25,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,7315
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,3825

VALOR: 51,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2900	R\$ 18,2900
TOTAL Material:						R\$ 18,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0025

VALOR: 34,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,1100	R\$ 176,1100
TOTAL Material:						R\$ 291,6800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,0000

VALOR: 464,68

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

Material		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

0479

ASSINADO ELETRONICAMENTE



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
					VALOR:	18,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
					TOTAL Material:	R\$ 15,9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5425
					VALOR:	28,50

4.18. 92010 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 9,53	R\$ 28,59
					TOTAL Material:	R\$ 28,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 25,64	R\$ 21,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 30,12	R\$ 24,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 46,04
					VALOR:	74,63

4.19. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
					TOTAL Material:	R\$ 60,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR:	99,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						24,06

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

Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						24,06

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

Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						31,57

4.23. 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

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

Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,9500

VALOR: 160,14

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750

VALOR: 324,91

4.26. C1677 LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 3,8900
I1377 LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,3200	R\$ 52,3200
TOTAL Material:					R\$ 56,2100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6000

VALOR: 90,81

4.27. I7410 TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I7410 TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,5600	R\$ 11,5600
TOTAL Material:					R\$ 11,5600

VALOR: 11,56

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0680
VALOR:	12,83

5.2. 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\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2310

VALOR:	16,25
--------	-------

5.3. 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\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490

VALOR:	21,07
--------	-------

5.4. 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\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490

VALOR:	22,85
--------	-------

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



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		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	24,64

88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,80	R\$ 0,03
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 2,38	R\$ 1,73
					TOTAL Material:	R\$ 1,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 31,14	R\$ 15,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 23,99	R\$ 4,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,77
					VALOR:	21,53

5.7. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 12,76	R\$ 3,41
					TOTAL Material:	R\$ 3,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 31,14	R\$ 7,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 23,99	R\$ 1,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,87
					VALOR:	12,28

5.8. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 55,11	R\$ 3,52
00012815	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 9,98	R\$ 0,09
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 129,38	R\$ 26,08
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 85,93	R\$ 27,66
					TOTAL Material:	R\$ 57,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 31,14	R\$ 8,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 23,99	R\$ 2,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,31
					VALOR:	68,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,0200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 23,4300
					TOTAL Material:
					R\$ 88,5897
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 90,1420
					VALOR:
					178,73

6.2. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 35,0900
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	R\$ 5,2293
					TOTAL Material:
					R\$ 40,3193
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 1,2080
					VALOR:
					41,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400
					TOTAL Material:
					R\$ 69,5400
					VALOR:
					69,54

6.4. C0662 CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0,08500000	R\$ 2,1063



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%



I0427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0,08500000	R\$ 54,3200	R\$ 4,6172
I0452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 23,4700	R\$ 23,9394
I1519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 47,8200	R\$ 7,1730
TOTAL Material:						R\$ 37,8359

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,9308
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,9418
					VALOR:	46,78

6.5. 100331 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	R\$ 29,02	R\$ 0,29
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	R\$ 29,99	R\$ 0,22
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,51

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,00550000	R\$ 1.345,00	R\$ 7,39
				TOTAL Material:		R\$ 7,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	R\$ 23,99	R\$ 9,76
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	R\$ 28,81	R\$ 8,78
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 18,54
				VALOR:		26,44

6.6. C2998 FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,20000000	R\$ 6,4000	R\$ 14,0800
I2480	LAMBRI 7x1cm EM ANGELIM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 89,6000	R\$ 98,5600
I2494	PREGO 12 x 12	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 19,0300	R\$ 2,2836
				TOTAL Material:		R\$ 114,9236

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,2380
					VALOR:	171,16

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:					R\$ 232,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
I2543	SERVENTE	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,1000
VALOR:					543,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380
VALOR:					77,54

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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					533,00

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3581

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,0481

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					12,87

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	1,00000000	R\$ 53,2900	R\$ 53,2900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:					R\$ 94,4186

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9170

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço:					R\$ 22,9239
VALOR:					132,26

8.6. C0068 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 83,5800	R\$ 1,0865
I0230	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - ESTRUTURAL	SEINFRA	UN	13,13000000	R\$ 3,7600	R\$ 49,3688
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,65000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,6920
TOTAL Material:						R\$ 54,7713

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91000000	R\$ 18,4600	R\$ 16,7986
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,1266
VALOR:						90,90

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						7,42

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

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 631,2900	R\$ 15,7823
TOTAL Serviço:						R\$ 15,7823
VALOR:						41,35

9.3. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.045,7200	R\$ 20,9144
TOTAL Serviço:						R\$ 20,9144



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: 46,49

9.4. C0779 CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0800 CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	R\$ 1,1200	R\$ 3,7632
TOTAL Material:					R\$ 3,7632

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9536
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,5776

VALOR: 10,34

9.5. C1218 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,1104
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3004
TOTAL Material:					R\$ 7,4418

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 16,6140
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,5260

VALOR: 40,97

10.1. 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\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352

VALOR: 62,98

10.2. C2021 PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23,49%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

0490

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I1645	GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 146,7500	R\$ 146,7500
					TOTAL Material:	R\$ 148,6222

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9250
					VALOR:	174,55

10.3. C0668 CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES VERTICAIS C/ PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5, ESP.= 1 A 2 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02120000	R\$ 83,5800	R\$ 1,7719
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,38000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,1098
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 18,1800	R\$ 5,4540
				TOTAL Material:		R\$ 10,3357

Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 17,5370
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,8650
					VALOR:		47,20

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
					TOTAL Material:	R\$ 77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3820
					VALOR:	108,38

12.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,3900
					VALOR:	640,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



12.2. C4587 FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR) (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,1200
TOTAL Material:					R\$ 53,1200
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5200
VALOR:					139,64

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,2500
TOTAL Material:					R\$ 3,6125
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1860
VALOR:					17,80

12.4. C4588 DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,1400
1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1900
TOTAL Material:					R\$ 13,2800
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8150
VALOR:					24,10

13.1. 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,05970000	R\$ 28,85
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,01770000	R\$ 29,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,24
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

0492

ASSINADO ELETRONICAMENTE

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00230000	R\$ 111,01	R\$ 0,25
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	R\$ 81,13
00020204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,64650000	R\$ 88,61	R\$ 57,28
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03120000	R\$ 13,95	R\$ 0,43
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\$ 240,27

Mão de Obra com Encargos Complementares				Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,53420000	R\$ 24,75	R\$ 13,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,53420000	R\$ 29,07	R\$ 15,52

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 28,74

Serviço				Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 747,55	R\$ 0,89
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\$ 698,96	R\$ 14,53

TOTAL Serviço: R\$ 15,42

VALOR: 286,67

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

Mão de Obra				Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR			SEINFRA	MÊS	0,01087390	R\$ 5.210,64	R\$ 56,66

TOTAL Mão de Obra: R\$ 56,66

VALOR: 56,66



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

0493

ASSINADO ELETRONICAMENTE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.996,83	70,00 % R\$ 2.797,78	30,00 % R\$ 1.199,05		100,00 % R\$ 3.996,83
2	PISO	R\$ 38.005,95	40,00 % R\$ 15.202,38	40,00 % R\$ 15.202,38	20,00 % R\$ 7.601,19	100,00 % R\$ 38.005,95
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 15.002,31		60,00 % R\$ 9.001,39	40,00 % R\$ 6.000,92	100,00 % R\$ 15.002,31
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	R\$ 28.781,74		50,00 % R\$ 14.390,87	50,00 % R\$ 14.390,87	100,00 % R\$ 28.781,74
5	PINTURA	R\$ 23.735,72		80,00 % R\$ 18.988,58	20,00 % R\$ 4.747,14	100,00 % R\$ 23.735,72
6	COBERTA	R\$ 19.580,21	25,00 % R\$ 4.895,05	50,00 % R\$ 9.790,11	25,00 % R\$ 4.895,05	100,00 % R\$ 19.580,21
7	ESCAVAÇÃO	R\$ 331,40		100,00 % R\$ 331,40		100,00 % R\$ 331,40
8	ESTRUTURA	R\$ 11.539,96	30,00 % R\$ 3.461,99	40,00 % R\$ 4.615,98	30,00 % R\$ 3.461,99	100,00 % R\$ 11.539,96
9	REVESTIMENTO	R\$ 13.929,80		50,00 % R\$ 6.964,90	50,00 % R\$ 6.964,90	100,00 % R\$ 13.929,80
10	PAREDES E PAINEL	R\$ 16.512,25	30,00 % R\$ 4.953,68	60,00 % R\$ 9.907,35	10,00 % R\$ 1.651,22	100,00 % R\$ 16.512,25
11	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 10.458,99	15,00 % R\$ 1.568,85	45,00 % R\$ 4.706,55	40,00 % R\$ 4.183,59	100,00 % R\$ 10.458,99
12	ESQUADRIAS	R\$ 6.525,03		60,00 % R\$ 3.915,02	40,00 % R\$ 2.610,01	100,00 % R\$ 6.525,03
13	DIVERSOS	R\$ 6.191,74	20,00 % R\$ 1.238,35	60,00 % R\$ 3.715,04	20,00 % R\$ 1.238,35	100,00 % R\$ 6.191,74
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 6.985,00	33,00 % R\$ 2.305,05	33,00 % R\$ 2.305,05	34,00 % R\$ 2.374,90	100,00 % R\$ 6.985,00
		R\$ 201.576,93	R\$ 36.423,13	R\$ 105.033,67	R\$ 60.120,13	R\$ 201.576,93
			R\$ 36.423,13	R\$ 141.456,80	R\$ 201.576,93	



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

0494

ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0494
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN		4,80000000	3,20000000	8,00000000
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN		0,22933200	0,15288800	0,38222000
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H		7,74578742	6,33754850	14,08333593
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H		9,27100601	9,27100601	18,54201201
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN		1,20000000	0,80000000	2,00000000
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN		0,60000000	0,40000000	1,00000000
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06618299	0,19854897	0,06618299	0,33091496
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN		128,67754200	128,67754200	257,35508400
00000819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		1,80000000	1,20000000	3,00000000
00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		1,80000000	1,20000000	3,00000000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	1,89343780	5,68031339	1,89343780	9,46718898
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	23,06039641	69,18118924	23,06039641	115,30198207
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		3,00000000	2,00000000	5,00000000
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H		9,27100601	9,27100601	18,54201201
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M		24,85450000	24,85450000	49,70900000
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H		19,73209880	18,32385988	38,05595869
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,19721724	0,39984816	0,19721724	0,79428264
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN		0,01908000	0,01272000	0,03180000
00003503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		1,20000000	0,80000000	2,00000000
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		3,60000000	2,40000000	6,00000000
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		4,20000000	2,80000000	7,00000000
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		1,80000000	1,20000000	3,00000000
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		6,78000000	4,52000000	11,30000000
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN		0,60000000	0,40000000	1,00000000
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN		0,25022400	0,06255600	0,31278000
00003870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN		1,20000000	0,80000000	2,00000000
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H	0,59779936	1,19559872	0,59779936	2,39119744
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H	0,27346335	0,82039006	0,27346335	1,36731676
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00805920	0,02417760	0,00805920	0,04029600
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,04333635	0,13000905	0,04333635	0,21668175
00004783	PINTOR (HORISTA)	H		4,98812990	1,24703248	6,23516238
00005330	DILUENTE EPOXI	L		0,08038400	0,02009600	0,10048000
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN		1,80000000	1,20000000	3,00000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	14,27563794	30,71919696	14,70154166	59,69637656
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,89946511	5,69839533	1,89946511	9,49732556
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,18276500	0,36553000	0,18276500	0,73106000
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L		0,40443200	0,10110800	0,50554000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

DATA : 10/04/2026		BDI : 23	
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000177	0,00000530	0,00000177	0,00000884
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN		0,60000000	0,40000000	1,00000000
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN		1,20000000	0,80000000	2,00000000
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN		0,60000000	0,40000000	1,00000000
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN		7,00000000	7,00000000	14,00000000
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN		0,01256000	0,00314000	0,01570000
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	10,25210963	20,50421926	10,25210963	41,00843852
00020045	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		0,60000000	0,40000000	1,00000000
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	UN		0,03750000	0,02500000	0,06250000
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,27438000	0,18292000	0,45730000
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN		0,60000000	0,40000000	1,00000000
00020204	PRANCHÃO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ÂNGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,26533600	6,79600800	2,26533600	11,32668000
00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ÂNGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	9,55645920	28,66937760	9,55645920	47,78229600
00035275	PILAR QUADRADO NÃO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ÂNGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,42687040	7,28061120	2,42687040	12,13435200
00035693	TINTA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, COR BRANCA	L		1,67107200	0,41776800	2,08884000
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN		1,20000000	0,80000000	2,00000000
00036218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN		1,20000000	0,80000000	2,00000000
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,00006110	0,00012220	0,00006110	0,00024441
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	28,73606668	113,41157305	72,48277068	214,63041041
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	28,73606668	113,41157305	72,48277068	214,63041041
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	28,73606668	113,41157305	72,48277068	214,63041041
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	28,73606668	113,41157305	72,48277068	214,63041041
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	0,01873966	0,05621898	0,01873966	0,09369830
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN		3,00000000	3,00000000	6,00000000
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN		0,87438000	0,58292000	1,45730000
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,10932480	0,32797440	0,10932480	0,54662400
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M		54,41150000	54,41150000	108,82300000
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00002633	0,00007900	0,00002633	0,00013166
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	13,87882360	31,50132080	13,87882360	59,25896800
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		17,87492000	17,87492000	35,74984000
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		26,99256000	24,22582800	51,21838800
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,87796582	2,04572645	0,87796582	3,80165808
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		4,91557600	1,22889400	6,14447000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	13,9792727	30,08146980	14,39633927	58,45708633
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	13,87882360	31,50132080	13,87882360	59,25896800
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		17,87492000	17,87492000	35,74984000
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		26,99256000	24,22582800	51,21838800
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,87796582	2,04572645	0,87796582	3,80165808
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		4,91557600	1,22889400	6,14447000
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	13,9792727	30,08146980	14,39633927	58,45708633
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG		4,54771200	1,13692800	5,68464000
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L		0,25320960	0,06330240	0,31651200
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG		1,11305460	0,74203640	1,85509100
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	1,85240000	11,07176000	3,23104000	16,15520000
I0037	AJUDANTE	H		0,30000000	0,30000000	0,60000000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,26400000	4,48700000	3,35400000	11,10500000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	28,84645000	50,09110000	29,11745000	108,05500000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		95,10590000	95,10590000	190,21180000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,25055000	32,10258000	20,98487000	54,33800000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	12,96680000	254,30760000	68,07710000	335,35150000
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN		6,60000000	4,40000000	11,00000000
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN		20,40000000	13,60000000	34,00000000
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN		0,60000000	0,40000000	1,00000000
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,82670000	0,35430000		1,18100000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,81600000	1,11440000	0,83360000	2,76400000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01639800	0,03279600	0,00546600	0,05466000
I0109	AREIA MÉDIA	M3	7,84395031	12,90926920	8,37346445	29,12668396
I0111	AREIA VERMELHA	M3	12,91620000	38,74860000	34,44320000	86,10800000
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	7,89984000	7,89984000	3,94992000	19,74960000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,26400000	4,48700000	3,35400000	11,10500000
I0169	AÇO CA-60	KG	2,10012000	4,34936000	3,13292000	9,58240000
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN		1,20000000	0,80000000	2,00000000
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	M2		1,58400000	1,05600000	2,64000000
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000
I0221	BLASTER	H	0,01695007	0,01695007	0,00847503	0,04237517
I0230	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - ESTRUTURAL	UN	83,82192000	111,76256000	83,82192000	279,40640000
I0244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	M	0,50617500	1,01235000	0,50617500	2,02470000
I0280	BRITA	M3	1,68133500	1,84478400	1,04734100	4,57346000
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M		1,50000000	1,50000000	3,00000000
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M		44,38020000	44,38020000	88,76040000
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M		153,34680000	153,34680000	306,69360000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	42,95975000	85,91950000	42,95975000	171,83900000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN		1,20000000	0,80000000	2,00000000
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000
I0427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	UN	0,50617500	1,01235000	0,50617500	2,02470000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	92,03412000	198,52424000	49,13804000	339,69640000
I0445	CALCETEIRO	H	11,67922800	11,67922800	5,83961400	29,19807000
I0452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	M	6,07410000	12,14820000	6,07410000	24,29640000
I0498	CARPINTEIRO	H	34,22000000	52,39405000	29,11745000	115,73150000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2		0,12000000	0,08000000	0,20000000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	4,28400000	1,83600000		6,12000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PR

0497

ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN		1,20000000	0,80000000	2,00000000
I0800	CIMENTO COLANTE	KG		13,10400000	13,10400000	26,20800000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1.151,73681600	2.986,97819600	2.327,27222800	6.465,98724000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000
I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,35730742	0,35730742	0,17865371	0,89326854
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN		1,20000000	0,80000000	2,00000000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	3,14160000	4,18880000	3,14160000	10,47200000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN		1,00000000	1,00000000	2,00000000
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN		1,00000000	1,00000000	2,00000000
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M		63,08500000	63,08500000	126,17000000
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	0,30600000	0,61200000	0,10200000	1,02000000
I1091	ENGATE CROMADO	UN		1,20000000	0,80000000	2,00000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	4,20000000	4,66464000	0,71616000	9,58080000
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M		90,31080000	90,31080000	180,62160000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M		2,80800000	1,87200000	4,68000000
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L		2,32752000	0,58188000	2,90940000
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	40,02640000	40,02640000	20,01320000	100,06600000
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN		2,50000000	2,50000000	5,00000000
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN		1,00000000	1,00000000	2,00000000
I1264	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN		1,20000000	0,80000000	2,00000000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN		2,40000000	1,60000000	4,00000000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN		4,80000000	3,20000000	8,00000000
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN		1,20000000	0,80000000	2,00000000
I1328	LADRILHISTA	H	31,40400000	31,40400000	15,70200000	78,51000000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN		293,39840000	75,44710000	368,84550000
I1377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRACO	UN		34,00000000	34,00000000	68,00000000
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN		3,00000000	2,00000000	5,00000000
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN		8,40000000	5,60000000	14,00000000
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN		0,60000000	0,40000000	1,00000000
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN		34,00000000	34,00000000	68,00000000
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L		20,40768000	5,10192000	25,50960000
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L		28,36704000	7,09176000	35,45880000
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,15500000	2,31000000	1,15500000	4,62000000
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG		119,04480000	29,76120000	148,80600000
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG		4,53060000	3,02040000	7,55100000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG		166,19440000	41,84860000	208,04300000
I1519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	KG	0,89325000	1,78650000	0,89325000	3,57300000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN		2,40000000	1,60000000	4,00000000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN		4,80000000	3,20000000	8,00000000
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	UN		21,60000000	14,40000000	36,00000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,84810000	1,13080000	0,84810000	2,82700000
I1605	PEDRISCO	M3	0,24527404	0,30808272	0,21685004	0,77020680
I1613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	L	5,92768000	5,92768000	2,96384000	14,81920000
I1645	GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	M2	8,19900000	16,39800000	2,73300000	27,33000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	24,24280000	13,72780000	3,68940000	41,66000000
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2		4,28400000	2,85600000	7,14000000
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN		1,20000000	0,80000000	2,00000000
I1724	PREGO	KG	2,43492000	3,44958000	1,61850000	7,50300000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA

HORA	
84,44%	59,74%
0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,63000000	0,27000000		0,90000000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	1,26324000	1,68432000	1,26324000	4,21080000
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	KG	0,34125000	0,68250000	0,34125000	1,36500000
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	UN		1,20000000	0,80000000	2,00000000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	37,86125000	75,72250000	37,86125000	151,44500000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	6,67986000	8,90648000	6,67986000	22,26620000
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN		1,20000000	0,80000000	2,00000000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		1,56297720	1,04198480	2,60496200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	9,69870000	12,96700000	9,72230000	32,38800000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN		1,20000000	0,80000000	2,00000000
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN		2,40000000	1,60000000	4,00000000
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN		0,60000000	0,40000000	1,00000000
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	UN		3,60000000	2,40000000	6,00000000
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	356,97750000	713,95500000	356,97750000	1.427,91000000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	1.007,85000000	2.015,70000000	335,95000000	3.359,50000000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN		84,67200000	56,44800000	141,12000000
I2096	TINTA LATEX	L		40,18664000	10,04666000	50,23330000
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L		28,91088000	7,22772000	36,13860000
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN		2,50000000	2,50000000	5,00000000
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN		1,20000000	0,80000000	2,00000000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M		4,86618000	3,24412000	8,11030000
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M		3,43602000	2,29068000	5,72670000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M		17,76792000	11,84528000	29,61320000
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M		0,16362000	0,10908000	0,27270000
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	M		0,27876000	0,18584000	0,46460000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M		32,99670000	21,99780000	54,99450000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M		1,79376000	1,19584000	2,98960000
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M		2,71488000	1,80992000	4,52480000
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M		6,87810000	4,58540000	11,46350000
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	8,65080000	8,65080000	4,32540000	21,62700000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN		1,20000000	0,80000000	2,00000000
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN		3,60000000	2,40000000	6,00000000
I2312	ELETRICISTA	H		94,40590000	94,40590000	188,81180000
I2320	ENCANADOR	H	1,25055000	33,90258000	22,18487000	57,33800000
I2326	ESPOLETA	UN	0,00259336	0,00259336	0,00129668	0,00648340
I2329	ESTOPIM	M	0,01728907	0,01728907	0,00864453	0,04322267
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN		1,20000000	0,80000000	2,00000000
I2391	PEDREIRO	H	85,36965000	245,63420000	141,53465000	472,53850000
I2395	PINTOR	H	15,28000000	318,98780000	85,03520000	419,30300000
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,47595600	0,47595600	0,23797800	1,18989000
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,37201500	0,15943500		0,53145000
I2480	LAMBRI 7x1cm EM ANGELIM	M2	2,54925000	5,09850000	2,54925000	10,19700000
I2494	PREGO 12 x 12	KG	0,27810000	0,55620000	0,27810000	1,11240000
I2496	SUPERCAL	KG	0,69120000	0,69120000	0,34560000	1,72800000
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,01440756	0,01440756	0,00720378	0,03601889
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	H	0,05085020	0,05085020	0,02542510	0,12712550
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00010478	0,00010478	0,00005239	0,00026196
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00014408	0,00014408	0,00007204	0,00036019
I2543	SERVENTE	H	294,36304212	521,65122212	298,31826606	1.114,33253031
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,32824320	0,43704320	0,32732160	1,09260800
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,90281996	2,05660128	1,18208196	5,14150320
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,02013078	0,02013078	0,01006539	0,05032696

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23,00%	0499 ASSINADO: ELETRONICAMENTE	
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA		
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%		59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%		0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	0,00368640	0,00368640	0,00184320	0,00921600
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	5,84327520	5,84327520	2,92163760	14,60818800
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,01695007	0,01695007	0,00847503	0,04237517
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,01091482	0,01091482	0,00545741	0,02728704
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,01091482	0,01091482	0,00545741	0,02728704
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,00184320	0,00184320	0,00092160	0,00460800
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,00728061	0,00728061	0,00364030	0,01820152
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	0,00193536	0,00193536	0,00096768	0,00483840
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,15560162	0,15560162	0,07780081	0,38900404
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	1,82476800	1,82476800	0,91238400	4,56192000
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	72,57780916	75,81707752	41,14780712	189,54269381
I2702	JUROS	H	18,40802676	19,66652123	11,09175508	49,16630307
I2703	MANUTENÇÃO	H	25,13206401	29,65176116	19,34557773	74,12940290
I2706	OLEO DIESEL	L	6,14882742	7,62850742	5,29393371	19,07126856
I6166	ASSOALHO DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 10CM	M2	3,36420000	3,36420000	1,68210000	8,41050000
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN		1,20000000	0,80000000	2,00000000
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN		1,80000000	1,20000000	3,00000000
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN		10,50000000	10,50000000	21,00000000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	20,59200000	20,59200000	10,29600000	51,48000000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	14,38727500	28,77455000	14,38727500	57,54910000
I7410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M		13,00000000	13,00000000	26,00000000
I7952	AÇO CA-50/60	KG	42,84000000	57,12000000	42,84000000	142,80000000
I8230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN		1,20000000	0,80000000	2,00000000
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN		1,20000000	0,80000000	2,00000000
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN		0,60000000	0,40000000	1,00000000
I8262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	2,83800000	3,78400000	2,83800000	9,46000000
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	M2	6,32250000	12,64500000	6,32250000	25,29000000
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		0,50000000	0,50000000	1,00000000
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	MÊS	0,35883870	0,35883870	0,36971260	1,08739000
I8621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,64800000	0,64800000	0,32400000	1,62000000
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	5,94000000	5,94000000	2,97000000	14,85000000
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN		0,60000000	0,40000000	1,00000000
I9096	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN		2,40000000	1,60000000	4,00000000
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN		2,50000000	2,50000000	5,00000000
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN		2,50000000	2,50000000	5,00000000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN		5,00000000	5,00000000	10,00000000
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN		3,00000000	3,00000000	6,00000000
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2		1,20000000	0,80000000	2,00000000
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN		1,20000000	0,80000000	2,00000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

0500

ASSINADO ELETRONICAMENTE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I9426	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN		4,00000000	4,00000000	8,00000000
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	3.734,42400000	3.734,42400000	1.867,21200000	9.336,06000000
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN		0,60000000	0,40000000	1,00000000

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23,28%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE		VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

0501

ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

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

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

BDI = 23,28%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

0502

ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	10,00%	10,00%
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	26,80%	26,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72%	0,00%
B2	Feriados	3,69%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,99%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,74%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,04%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,94%	18,76%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
	TOTAL	12,67%	9,57%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75%	4,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55%	0,41%
	TOTAL	12,30%	4,61%

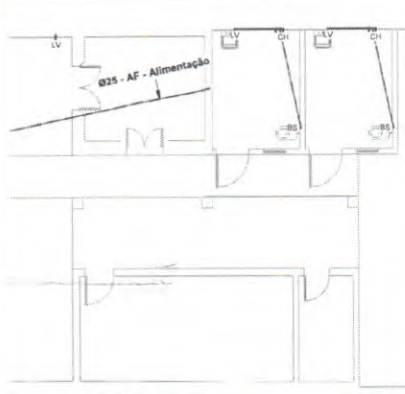
A + B + C + D = 99,71% 59,74%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

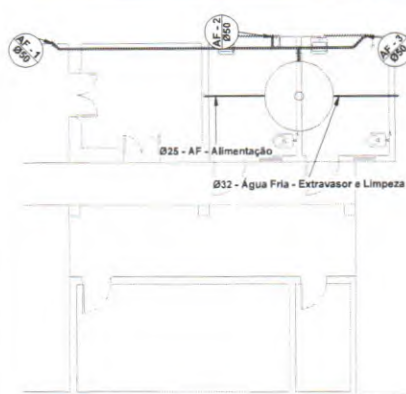
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 10/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

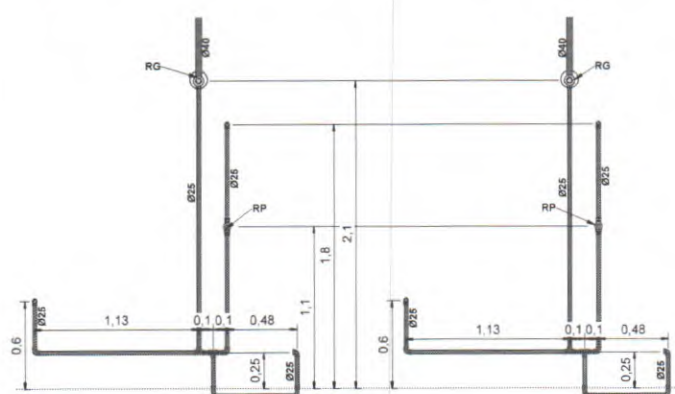
A + B + C + D = 84,44% 47,48%



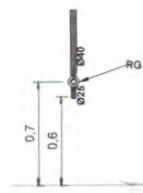
PLANTA - ÁGUA FRIA
1 : 100



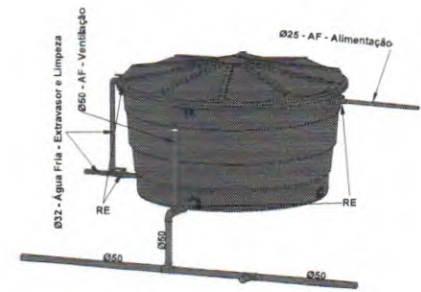
LAJE - ÁGUA FRIA
1 : 100



CORTE W.C.s
1 : 25



CORTE COPA
1 : 25



ISOM. CAIXA D'ÁGUA

goubi
Documento assinado digitalmente
ANGELO MAX BENTO MESTRE
CPF: 03090438-000-0000
Verifique em <https://validar.digov.br>

NOTAS			
- COTAS EM METROS;		- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PLUMOS NO LOCAL;	
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;		- MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;	
- ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;			
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS			
PROJETO		OBRA	TRABALHO DESENVOLVIDO POR:  QUIXADÁ
PROJETO DE ÁGUA FRIA		MUSEU JACINTO DE SOUSA	
ENDEREÇO	RUA ATRUAM MORENO, Nº 202 BAIRRO CENTRO, QUIXADÁ/CE 63900-105	DESENHADO	01 / 02
		DAVI CARNEIRO	
		LOCALIZ	
		4741291367	
		PROJETADO	
		ENG. ÂNGELO MAX	
		CPF/AJCE	
		370772	
CONTEÚDO DA PRANCHA	VARIADOS	ESCALA	DATA
		Indicada	04/2026
		VERIFICADO	REVISÃO
		-	FASE
ARQUIVO: AF - MUSEU JACINTO DE SOUSA.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
				15	<varia>			<varia>
			Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	8	Tigre	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Hidráulica
			Bases para Registro de Pressão, Ø3/4"	2	Docol	Válvulas e Acessórios		25140600
			Bucha de Redução Curta, DN50x40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3	Tigre	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Hidráulica
			Curva 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	5	Tigre	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Hidráulica
			Inexistente	3	Tigre	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Hidráulica
			Joelho 45°, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	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	6	Tigre	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Hidráulica
			Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	7	Tigre	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Hidráulica
			Joelho 90°, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Hidráulica
			Joelho 90°, DN40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3	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
			Luva Soldável com Bucha de Latão, DN25x3/4", na cor azul, Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	Tigre	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Hidráulica
			Registro de Gaveta com acabamento, Água Fria, Ø3/4"	3	Docol			25130600
			Registro Esfera VS Compacto Soldável 25mm	1	Tigre	Válvulas e Acessórios		Hidráulica
			Registro Esfera VS Compacto Soldável 32mm	2	Tigre	Válvulas e Acessórios		Hidráulica
			Registro Esfera VS Compacto Soldável 50mm	1	Tigre	Válvulas e Acessórios		Hidráulica
			Terminal de Ventilação, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5585	1	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal		Hidráulica
			Tê, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4	Tigre	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Hidráulica
			Tê, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Hidráulica
			Tê, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3	Tigre	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável	Hidráulica

Documento assinado digitalmente
goudr
 ANGEL O MAX BERTO REZENHA
 Data: 04/2026 10:45:00
 Verifique em: <https://verificador.gov.br>

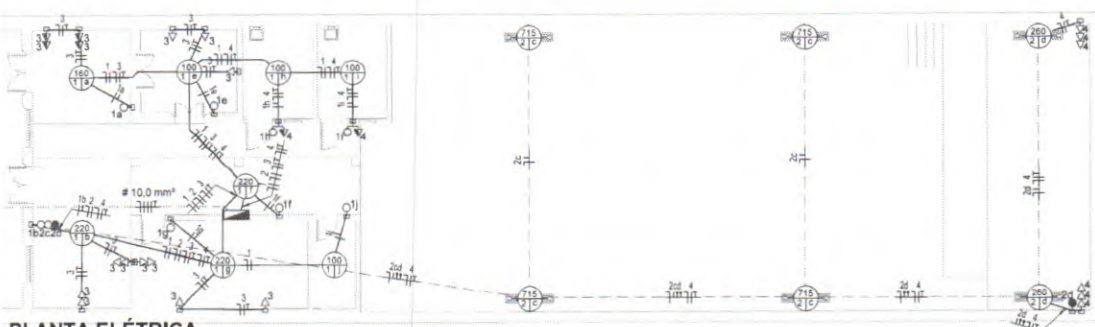
Lista de Materiais - Tubos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø50	11,35	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø40	4,48	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø32	2,96	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø25	54,45	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

PRÓJETO: PROJETO DE ÁGUA FRIA		OBJETO: MUSEU JACINTO DE SOUSA		TRABALHO DESARROLADO POR: QUIXADÁ	
ENDEREÇO: RUA ATRUANO MORENO, Nº 262 BAIRRO CENTRO, QUIXADÁ/CE 63900-105	DESENHADO: DAVI CARNEIRO	LOCAL/CE: 4741291367	FOLHA: 02 / 02	DATA: 04/2026	COD. DO PROJETO
CONTÉUDO DA PRANCHA: VARIADOS	PROJETADO: ENG. ÂNGELO MAX	CREA/CE: 370772	ESCALA: Indicada	REVISÃO	FASE
ARQUIVO: AF - MUSEU JACINTO DE SOUSA.rvt					



PLANTA ELÉTRICA

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

LEGENDA DIAGRAMA

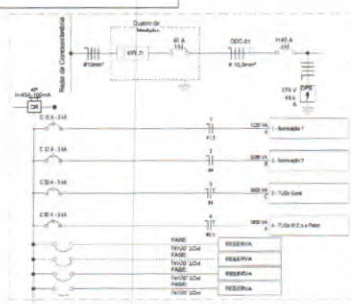
Dispositivos de Proteção Contra Surto de Tensão e Descarga Atmosférica - DPS
As solicitações de novas ligações têm a obrigatoriedade de instalação do DPS nos padrões de entrada de energia para todas as Distribuidoras do grupo CPFL Energia.
É obrigatória a instalação do DPS no padrão de entrada do consumidor, 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 eletrônicos 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 garra HEBIA.
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 (Imax): mínimo 12 kA;
Tensão nominal:
o 175 V para as tensões 127/220 V;
o 275 V para as tensões 220/380 V.

- 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 Bifilares.
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 NBR 5410:2004.
- 11- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- 12- Iluminação.
a) A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
b) Podem ser distribuídos mais pontos de iluminação pelo fôro, 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, recomendando-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 10338: 2018; NBR 10898: 2013; NBR 13714: 2000; NBR 17240: 2021; NBR ISO 7240: 2017; NBR ISO/IEC 8995-1: 2013; NBR NM 60669-1: 2004; NBR IEC 60947: 2013; NBR 6479: 2022; NBR 13571: 1996

NOTAS

NOTAS DPS CPFL



Documento assinado digitalmente
ANGÉLO MAX BRITO NEZEMBA
Data: 10/04/2026 10:54:40 -0300
Verifique em: <https://brasil.ri.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		OBRA		
PROJETO ELÉTRICO		MUSEU JACINTO DE SOUSA		
ENDEREÇO	PROJETADO	PROJETO	DATA	FOLHA
RUA ATRUAN MORENO, Nº 202 BAIRRO CENTRO, QUIXADÁ/CE 63900-105	DAVI CARNEIRO	4741291367	04/2026	01 / 02
CONTÉUDO: NA PRANCHA	VERIFICADO	ESCALA	REVISÃO	CDD. DO PROJETO
VARIADOS	-	1:125		FASE
ARQUIVO: ELE - MUSEU JACINTO DE SOUSA.rvt				

Lista de Materiais - Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade e (peças)	Referência Fabricante
		21	
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	21	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel com suporte para lâmpada, reforçado, em PVC na cor laranja para eletroduto corrugado	4"x4"	14	Tigre linha Tigreflex Reforçado 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"	5	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples e 1 tecla paralelo, 4"x2"	2S+1P, 4"x2"	1	Pial Legrand ou equivalente
Interruptores + Tomadas			
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1S+1Tom, 10A, 4"x2"	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 355,4x525x78,7mm.	27/36 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	5	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	5	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de 3 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	10A, 4"x2"	2	Pial Legrand ou equivalente

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência Fabricante
Eletroduto Flexível Corrugado Tigreflex® Amarelo	DN 25mm	45,19 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto Flexível Corrugado Tigreflex® Reforçado	DN 25mm	98,93 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto Rígido PVC Roscável	DN25mm (3/4")	114,70 m	Tigre ou equivalente

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)

(FA- Condutor Fase A), (FB-...

Sugestão de Cores para os...

FA-10,0mm²	FB-10,0mm²	FC-10,0mm²	ND-10,0mm²	PD-10,0mm²
37,8	37,8	37,8	37,8	37,8

Fiação

Tipo de fiação	Tamanho da fiação	Fiação	Comprimento
Ilum.	1,5	Preto	58,54
Ilum.	1,5	Azul Claro	28,53
Ilum.	1,5	Amarelo	30,01
FNT	2,5	Preto	31,36
FNT	2,5	Azul Claro	31,36
FNT	2,5	Verde	24,30
FNT	4	Preto	50,15
Ilum.	4	Preto	42,44
FNT	4	Azul Claro	50,15
Ilum.	4	Azul Claro	59,83
Ilum.	4	Amarelo	47,96
FNT	4	Verde	50,15

Documento assinado digitalmente
goubro
ANGELO MAX BERTO BEZERRA
Data: 15/04/2024 15:04:26-0000
Verifique em <https://validar.rfgoubro>

NOTAS

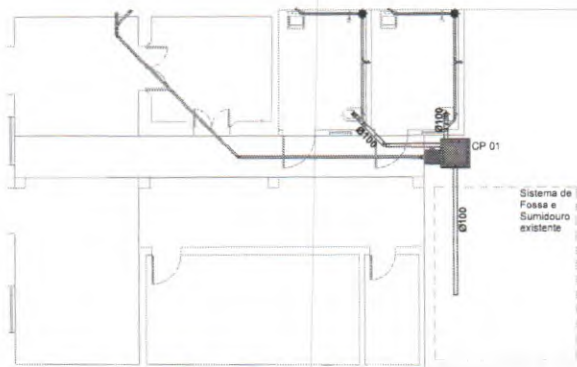
- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PLUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

TRABALHO DESenvOLVIDO POR

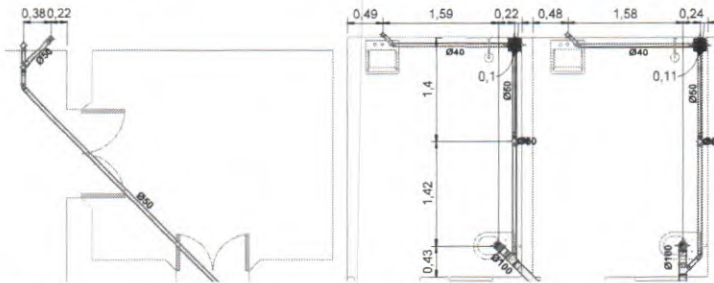
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO	ORÇAMENTO	MUSEU JACINTO DE SOUSA	FECHA	02 / 02
DIREÇÃO	RUA ATRUAN MORENO, Nº 202 BAIRRO CENTRO, QUIXADÁ/CE 63900-105	DESENHADO	DAVI CARNEIRO	CALC/PT	4741291367
CONTROLE DA PRANCHA	VARIADOS	PROJETADO	ENG. ANGELO MAX	DATA	04/2026
		VERIFICADO	-	ESCALA	1:125

ARQUIVO: ELE - MUSEU JACINTO DE SOUSA.rvt



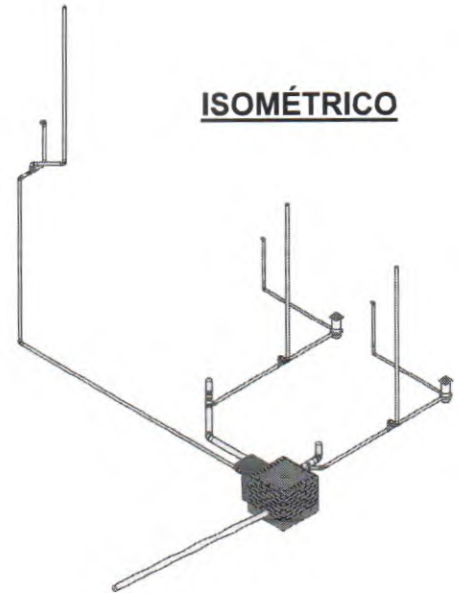
PLANTA - PROJ. SANITÁRIO

1 : 100



DETALHAMENTO

1 : 50



ISOMÉTRICO

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANGÉLO MAX NETO NETUNO
DATA: 04/04/2026 10:17:24 -0500
Verifique em <https://validar.dl.gov.br>

NOTAS

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PLUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

PROJETO		OBRA		TRABALHO DESenvOLVIDO POR:	
PROJETO SANITÁRIO		MUSEU JACINTO DE SOUSA		QUIXADÁ	
ENDEREÇO	RUA ATRUAN MORENO, Nº 202 BAIRRO CENTRO, QUIXADÁ/CE 63900-105	DESENHADO	DAVI CARNEIRO	CAU/CZ	4741291367
PROJETADO	ENG. ÂNGELO MAX	VERIFICADO	-	DATA	04/2026
CONTEÚDO DA PRANCHA	VARIADOS	ESCALA	Indicada	REVISÃO	FASE

ARQUIVO: SAN - MUSEU JACINTO DE SOUSA.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
				11				
			Anel de Borracha, DN50mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	34	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	11	Tigre	<varia>		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
			Joelho 45°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal		Hidráulica
			Joelho 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal		Hidráulica
			Joelho 45°, DN100mm, 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	4	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal		Hidráulica
			Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	8	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal		Hidráulica
			Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal		Hidráulica
			Junção 45° de Redução, DN100x50mm, 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	14	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
			Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5	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
			Terminal de Ventilação, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal		Hidráulica
			Tê 90°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal		Hidráulica
Esgoto Primário								
	Esgoto Primário		Anel de Borracha, DN50mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tigre	Conexões PVC Rígido Branco Série Normal		Hidráulica
	Esgoto Primário		Caixa Sifonada Montada com Greiha e Porta Greiha Quadrados Brancos 150x150x50mm, 7 Entradas, Esgoto	2	Tigre	Caixas e Ralos		Hidráulica

Documento assinado digitalmente
ANGÉLO MAX BERTO BEZERRA
Data: 10/04/2024 10:58:13-0305
Verifique em: <https://verificador.br.gov.br>

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	Ø150	0,46	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø100	8,03	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø75	0,27	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø50	29,32	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø40	5,67	Tigre

NOTAS

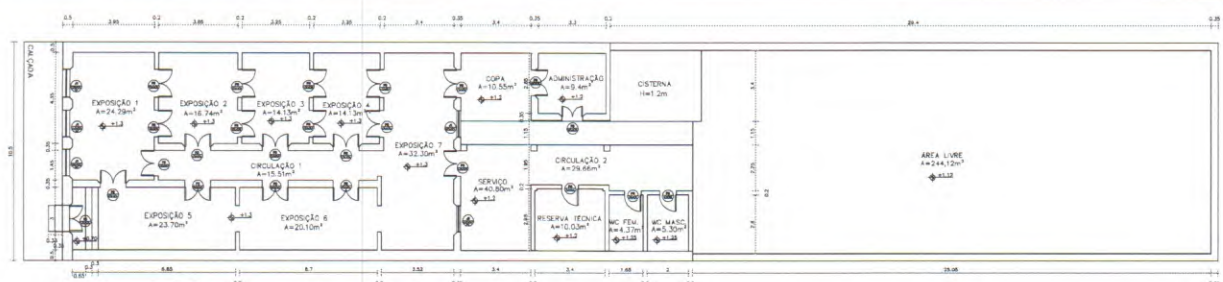
- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- ESSA PRANCHA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PLUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTA PREVALEDEM SOBRE O DESENHO;

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

TRABALHO DESENVOLVIDO POR:

QUIXADÁ

PROJETO	PROJETO SANITÁRIO	OBRA	MUSEU JACINTO DE SOUSA	TRABALHO DESENVOLVIDO POR	QUIXADÁ
ENDEREÇO	RUA ATRUJAN MORENO, Nº 202 BAIRRO CENTRO, QUIXADÁ/CE 63900-105	DESENHADO	DAVI CARNEIRO	CAU/CE	4741291367
PROJETADO	ENG. ÂNGELO MAX	DATA	04/2026	COD. DO PROJETO	02 / 02
CONTÉUDO DA PRANCHIA	VARIADOS	VERIFICADO	-	ESCALA	Indicada
ARQUIVO	SAN - MUSEU JACINTO DE SOUSA.rvt	REVISÃO		FASE	



PLANTA BAIXA - EXISTENTE
ESC. 1:125



CORTE - EXISTENTE
ESC. 1:125



PLANTA DE COBERTA - EXISTENTE
ESC. 1:125

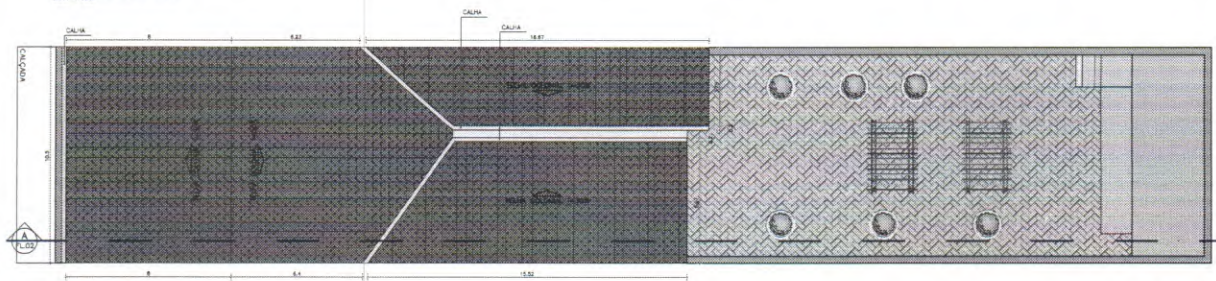
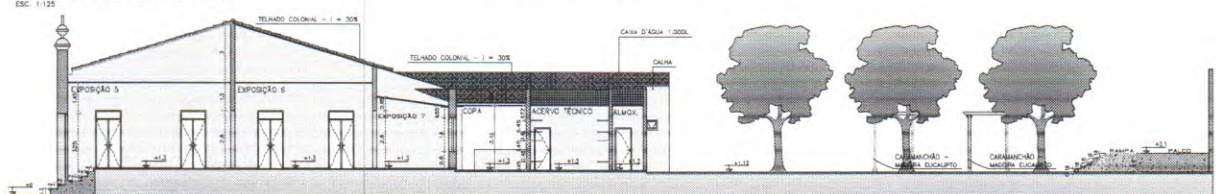
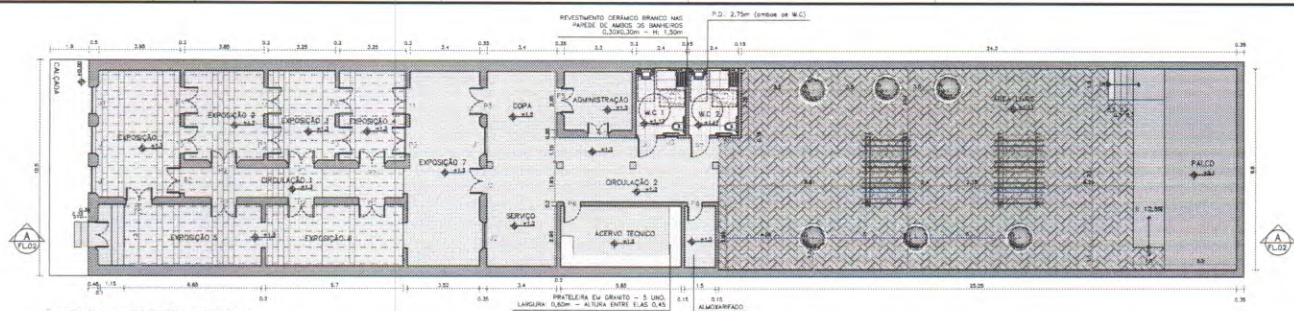
QUADRO DE ESQUADRIAS				
LEGENDA	ALTURA (m)	LARGURA (m)	PEITORIL (m)	OBSERVAÇÕES
P1	3,25	1,25	—	2 FOLHAS, MADEIRA
P2	2,80	1,25	—	2 FOLHAS, MADEIRA
P3	2,80	1,30	—	2 FOLHAS, MADEIRA
P4	2,80	1,20	—	2 FOLHAS, MADEIRA
P5	2,80	1,00	—	2 FOLHAS, MADEIRA
P6	2,10	0,80	—	1 FOLHA, MADEIRA
J1	2,75	1,30	—	1 FOLHA, VIDRO
J2	160,00	125,00	0,80	1 FOLHA, VIDRO

Desenho executado digitalmente
ARQUIVO MUSEU DE QUIXADA
Data: 03/2026
Arquivo em: https://arquivo.museu.de-qui-xada.org.br

NOTAS
— COTAS EM METROS;
— COTAS DE NÍVEL EM METROS;
— ESSA PRONHA DEVE SER IMPRESSA COLOREDA;
— CONTER MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRINCIPAIS NO LOCAL;
— MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

PROJETO		REFORMA		TRABALHO DESENVOLVIDO POR	
MUSEU HISTÓRICO DE QUIXADA		REFORMA		MUSEU DE QUIXADA	
ENDEREÇO	RUA ATRIAN MORENO, N° 202	DESENHADO	MIKHAEL NOBRE	CAU/CE	FOLHA 01/04
BARRIO	BARRIO CENTRO, QUIXADA/CE	PROJETADO	ENG. ANGELO MAX	CAU/CE	DATA 03/2026
CONTÉUDO DA PRONHA	PLANTAS EXISTENTE	VERIFICADO	—	ESCALA	1:125
ARQUIVO	MUSEU DE QUIXADA.DWG	REVISÃO	00	FASE	PROJETO



Quadro de Esquadrias				
LEGENDA	ALTURA (m)	LARGURA (m)	PEITORIL (m)	OBSERVAÇÕES
P1	3,25	1,25	—	2 FOLHAS, MADEIRA
P2	2,80	1,25	—	2 FOLHAS, MADEIRA
P3	2,80	1,30	—	2 FOLHAS, MADEIRA
P4	2,80	1,20	—	2 FOLHAS, MADEIRA
P5	2,80	1,00	—	2 FOLHAS, MADEIRA
P6	2,10	0,80	—	1 FOLHA, ALUMÍNIO
P7	2,10	0,80	—	1 FOLHA, ALUMÍNIO
J1	2,75	1,30	—	1 FOLHA, VIDRO
J2	1,60	1,25	0,80	1 FOLHA, VIDRO
J3	0,40	0,60	2,10	1 FOLHA, VIDRO, MAXIM-AR

Quadro de Pintura	
AMBIENTE	ÁREA (m²)
EXPOSIÇÃO 1	52,82
EXPOSIÇÃO 2	49,18
EXPOSIÇÃO 3	44,43
EXPOSIÇÃO 4	44,36
EXPOSIÇÃO 5	78,32
EXPOSIÇÃO 6	63,92
EXPOSIÇÃO 7	82,78
CIRCULAÇÃO 1	71,23

CIRCULAÇÃO 2	47,13
COPA	28,31
SERV. COZ.	35,28
ACERVO TEC.	33,49
W.C. 1.	14,82
W.C. 2.	14,82
ALMOXARIFADO	26,33
ADMINISTRAÇÃO	37,45
TOTAL	724,81 m²

Quadro de Áreas	
AMBIENTE	ÁREA (m²)
EXPOSIÇÃO 1	24,29
EXPOSIÇÃO 2	16,74
EXPOSIÇÃO 3	14,13
EXPOSIÇÃO 4	14,13
EXPOSIÇÃO 5	23,70
EXPOSIÇÃO 6	20,10
EXPOSIÇÃO 7	32,30
CIRCULAÇÃO 1	15,31

CIRCULAÇÃO 2	35,78
COPA	10,53
SERV. COZ.	40,80
ACERVO TEC.	17,44
W.C. 1.	7,80
W.C. 2.	7,80
ALMOXARIFADO	4,48
ADMINISTRAÇÃO	9,40
ÁREA LIVRE	196,38
PALCO	34,30
TOTAL	724,81 m²

NOTAS:
— COTAS EM METROS;
— COTAS DE NÍVEL EM METROS;
— ESSA PLANTA DEVE SER IMPRESSA COLORIDA.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

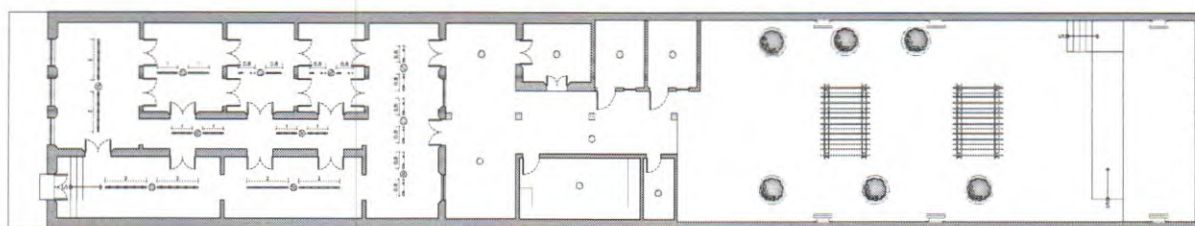
PROJETO: MUSEU HISTÓRICO DE QUIXADÁ REFORMA
ENDEREÇO: RUA ATRILIAN MORENO, Nº 202
BAIRRO CENTRO, QUIXADÁ/CE
63800-105

PROJETO: THIAGO CORREIA
PROJETO: ENG. ANGELO MAX
VERIFICADO: —

CONTEÚDO DA PLANTA: PLANTAS DE PROPOSTA
ARQUIVO: MUSEU DE QUIXADÁ.DWG

TRABALHO DESENVOLVIDO POR: QUIXADÁ

DATA: 02/04
FOLHA: 02 DE 02
REVISÃO: 00
FASE: PROJETO



PLANTA - PONTOS DE ILUMINAÇÃO
ESC. 1:125

- LEGENDA**
- ⊗ LÂMPADA 2 LÂMPADAS 20 W E 1
 - ⊙ LÂMPADA 2 LÂMPADAS 20 W E 1
 - PROJETORES / REFLETORES EM LÂMPADA 20 W E 1
 - PISO ELÉTRICO 20 W E 1 LÂMPADA 20 W E 1



PLANTA - PAGINAÇÃO DE PISO - PODOTATIL
ESC. 1:125

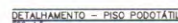
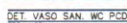
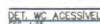
- LEGENDA**
- PISO PODOTATIL - DEFEITOSA - 20 W E 1
 - PISO PODOTATIL - 20 W E 1

NOTAS INFORMATIVAS - REFORMA

- Esmacamento e pintura dos ambientes de serviço, copa, administração, circulação 2, acervo técnico, almoxarifado, WC 1, WC 2, Exposição 1 e Exposição 2.
- Construção de piso em alvenaria na área livre, com escada, rampa e piso em cimento queimado sem póimento.
- Regularização do terreno e implantação de piso intertravado na área livre.
- Implantação de dois corrimãos em madeira de eucalipto tratado na área livre.
- Aplicação do acervo técnico e construção de nova almoxarifado em alvenaria.
- Construção de sanitários (WC 1 e WC 2), incluindo infraestrutura hidráulica e acabamentos.
- Regularização e adequação do corredor de ligação entre a Circulação 2 e os ambientes de administração, copa, WC 1 e WC 2.
- Recuperação de aproximadamente 20% da área de madeira das áreas de Exposição 2 e Exposição 3, com pintura integral do ferro existente.
- Ampliação da cobertura (estrutura e telhamento).
- Aterro e desativação de cisterna e poço.
- Aplicação de tratamento suprida em toda a madeira do piso.
- Instalação de 6 projetores na área livre e spots de iluminação na fachada.
- Substituição de calha da área central, de aço galvanizado para fibra de vidro.
- Instalação de calha d'água de 1.000 L sobre o WC 1.
- Incluir novas pontas de iluminação nas salas de exposição, com instalação de trilhas eletrificadas e luminárias tipo spot.
- Instalar fechaduras nas portas do setor administrativo.
- Executar manutenção corretiva no calha da fachada.
- Realizar manutenção do piso exclusivamente nas áreas de exposição 5 e 6, correspondente a aproximadamente 20% da área.
- Executar retelhamento da cobertura, sem substituição por novas telhas.
- Instalar piso podotátil conforme normas de acessibilidade vigentes.
- Ampliar em 1,50 m a altura da parede do acesso técnico.

goulb
desenvolvimento digitalmente
ARQUITETO: ENG. ARIELSON DE SOUZA
PROJETO: ENG. ANGELO MAX
LOCAL: RUA ATRILIAN MORENO, 102

NOTAS			
- COTAS EM METROS;	- COTAS DE NÍVEL EM METROS;	- CONTERE MENSURA, ABERTURAS, NÚMEROS E PRIMEIROS NO LOCAL;	
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;	- COTAS DE NÍVEL EM METROS;	- MEDIDAS EM 20% PROVADELOV SOBRE O DESENHO;	
- COTA PRINCIPAL DO LADO IMPRESSA COLORADA;			
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS			
PROJETO: MUSEU HISTÓRICO DE QUIXADÁ REFORMA			
ENDEREÇO: RUA ATRILIAN MORENO, N° 102	DIRETOR: MIKAEL NOBRE	DATA: 03/04	04
BARRIO CENTRO, QUIXADÁ/CE	PROJETO: ENG. ANGELO MAX	DATA: 03/2026	0000
63900-105	VERIFICADO: --	ESCALA: 1:125	FASE: PROJETO
CONTEÚDO DA PRIMEIRA INDICADO			
PROJETO MUSEU DE QUIXADÁ.DWG			



Documento autografo digitalmente
ANGELO MAZZITTO BEZZINA
 Data: 11/04/2015 10:38:59-0000

NOTAS

- COTAS EM METROS;	- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;	- MEDIDAS EM COTA PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
DESA, RANIELI DEIVE EST. JARDIM, CUIABÁ	

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

PROYECTO	OBRA
MUSEO HISTÓRICO DE QUIJADÁ REFORMA	

ENDEREÇO	DESENHADO	CAU/DE
RUA ATRILIAN MORENO N. 202	MIKAEL NORRE	

BAIRRO CENTRO, QUIXADÁ/CE

83900-105	ENG. ANGELO MAX	370772
CONTEUDO DA PRANCHA	VERIFICADO	ESCALA

DETALHAMENTO	-	INDICADA
ARQUIVO MUSEU DE QUIYADA.DWG		



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 17/09/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares funcionam como a etapa preparatória para todo o desenvolvimento do empreendimento. Eles garantem que as condições físicas, legais e organizacionais estejam devidamente estruturadas antes do início efetivo da construção. Sem essa fase, dificilmente seria possível assegurar a eficiência e a qualidade das etapas seguintes.

Em primeiro lugar, os serviços preliminares permitem a organização do canteiro de obras, definindo acessos, áreas de estocagem de materiais, instalações provisórias e circulação de trabalhadores. Essa organização inicial é indispensável para que o andamento da obra ocorra de forma ordenada, reduzindo riscos de atrasos e retrabalhos. Outro aspecto relevante é a segurança, tanto dos profissionais quanto da comunidade ao redor. A instalação de tapumes, placas de sinalização, cercamentos e proteções coletivas são medidas que derivam dessa fase e que evitam acidentes. Além disso, a preparação do terreno, com limpeza, sondagens, demolições e terraplenagem inicial, garante que as condições do solo estejam adequadas para a execução das fundações e da estrutura.

2. PISO

O assentamento ou manutenção de piso é uma etapa fundamental na obra ou reforma, pois influencia diretamente na durabilidade, estética e funcionalidade do ambiente. Um piso bem instalado evita problemas como desníveis, rachaduras e infiltrações, garantindo um acabamento profissional e resistente ao longo do tempo. A execução dessa etapa deverá seguir os padrões das normas técnicas vigentes que tratam do assunto.

3. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Serão realizadas as construções e substituições necessárias dos componentes das instalações hidrossanitárias da edificação, conforme Projeto de Água Fria e Projeto Sanitário. Os serviços contemplam a área a ser reformada da copa e dos banheiros 01 e 02.

Incluem-se neste item a instalação de tubulações, conexões, registros, válvulas, caixa d'água, caixas de inspeção, caixas sifonadas, ralos e demais dispositivos necessários ao correto funcionamento das redes hidráulicas e sanitárias.

Compreendem também o fornecimento e instalação de aparelhos sanitários e acessórios, tais como bacias sanitárias, lavatórios, cubas, torneiras, chuveiros, barras de apoio para acessibilidade, sifões e demais componentes, garantindo o pleno atendimento das demandas de uso.

O serviço contempla embutimento e fixação das tubulações, vedação, interligações, testes de estanqueidade e funcionamento, assegurando ausência de vazamentos, adequada pressão e vazão nos pontos de consumo.

A execução deverá atender às especificações do projeto, às recomendações dos fabricantes e às normas técnicas ABNR NBR 5626/2020 e ANBT NBR 8160/1999, garantindo durabilidade, eficiência, segurança e condições adequadas de higiene e salubridade da edificação.

4. INSTALAÇÕES ELÉTRICA

Serão realizadas a implantação e substituições necessárias dos componentes das instalações elétricas da edificação, tendo como base a Planta de Pontos de Iluminação do projeto arquitetônico, seguindo o dimensionamento do projeto elétrico.

Incluem-se neste item a instalação de eletrodutos, caixas de passagem e de derivação, disjuntores, cabos e condutores elétricos, bem como dispositivos de proteção, comando e controle, garantindo o correto funcionamento e a segurança do sistema.

Compreendem também o fornecimento e instalação de pontos de iluminação, luminárias, interruptores, tomadas de uso geral e específico, além de equipamentos e dispositivos necessários ao atendimento das cargas previstas.

O serviço contempla embutimento de tubulações, passagem de fiação, conexões, identificação dos circuitos, testes de continuidade, isolamento e funcionamento, assegurando conformidade e desempenho adequado das instalações.

A execução deverá atender às especificações do projeto elétrico, às recomendações dos fabricantes e à ABNT NBR 5410/2004, garantindo proteção contra sobrecargas, curtos-circuitos e choques elétricos, bem como durabilidade, eficiência e segurança da edificação.

5. PINTURA

A pintura de uma edificação possui importância tanto do ponto de vista estético quanto funcional. Ela atua como uma camada de proteção das superfícies, contribuindo para a preservação de alvenarias, rebocos, tetos e outros elementos construtivos contra a ação de agentes externos, como umidade, sol, chuva e poluição. Dessa forma, a pintura ajuda a prolongar a vida útil da edificação e a reduzir custos com manutenção.

Além da proteção, a pintura desempenha papel estético fundamental, pois influencia diretamente na aparência do imóvel. A escolha de cores, texturas e acabamentos permite criar identidade visual, harmonizar ambientes e

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	DATA : 17/09/2025		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA EAMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

0515

ASSINADO ELETRONICAMENTE

transmitir sensações de conforto, amplitude ou aconchego, conforme o projeto arquitetônico. Outro aspecto relevante é o conforto e a higiene. Pinturas de qualidade facilitam a limpeza das superfícies e contribuem para ambientes mais saudáveis, evitando acúmulo de poeira, fungos e manchas. Ademais, a pintura correta, aliada ao uso de produtos adequados, pode melhorar o desempenho térmico e refletir luz, influenciando o conforto interno.

6. COBERTA

Os serviços de cobertura (telhado) compreendem a execução do sistema destinado à proteção da edificação contra intempéries, conforme projeto arquitetônico. Incluem-se neste item a estrutura de sustentação da cobertura, em madeira, devidamente dimensionada, fabricada e montada, com fixação adequada e execução das sobreposições necessárias para garantir estanqueidade, além da implantação de forros da edificação, impermeabilização de calha de alvenaria/concreto e instalação de calha de fibreglass, assegurando o correto escoamento das águas pluviais e o adequado acabamento do sistema. O serviço contempla ainda o alinhamento, nivelamento, fixação e verificação geral do conjunto, garantindo resistência, estabilidade e durabilidade da cobertura. A execução deverá atender às especificações do projeto, às recomendações dos fabricantes dos materiais e às normas técnicas aplicáveis, assegurando desempenho adequado, estanqueidade e proteção eficiente da edificação.

7. ESCAVAÇÃO

Os serviços de escavação para execução de fundações compreendem a abertura de cavas, valas e poços necessários à implantação dos elementos de fundação da edificação, conforme dimensões, cotas e níveis definidos na memória de cálculo. As escavações deverão ser executadas de forma manual, de acordo com as condições do terreno e a profundidade requerida, incluindo regularização e limpeza do fundo das cavas, garantindo adequada base de apoio para as fundações.

8. ESTRUTURA

A responsabilidade integral pela execução dos serviços de fundações, segundo os projetos e em perfeito acordo com os elementos planialtimétricos de locação; A responsabilidade técnica e financeira por qualquer deficiência na execução das fundações ou por danos e prejuízos que a mesma venha causar em edificações existentes. A escavação do terreno nas dimensões e profundidade requeridas pelos projetos e/ou especificações próprias da obra. Para fundações rasas, não havendo projetos e/ou especificações indicação da profundidade a ser escavada, esta será de no mínimo 60 (sessenta) centímetros ou até que se encontre solo de boas condições geológicas. A verificação de que a capacidade de suporte do solo de fundação seja compatível com a apresentada no projeto estrutural, devendo apresentar, se solicitado pela fiscalização, documento atestando o valor desta taxa. A execução de fundações se fará em rigorosa obediência às normas técnicas brasileiras em vigor atinentes ao assunto (NBR 6122 e NBR 6118). Qualquer ocorrência na obra que comprovadamente impossibilite a execução das fundações deverá ser imediatamente comunicada a Fiscalização.

9. REVESTIMENTO

Os serviços de revestimentos compreendem a execução das camadas de regularização e acabamento aplicadas sobre paredes e tetos da edificação, com a finalidade de proteção, vedação e valorização estética, conforme especificações do projeto arquitetônico. Incluem-se neste item os revestimentos argamassados, como chapisco, emboço e reboco, destinados ao preparo e regularização das superfícies. Os serviços contemplam o preparo das bases, limpeza e aplicação das argamassas. Deverão ser observadas as condições de desempenho quanto à resistência, durabilidade, estanqueidade (quando aplicável) e facilidade de manutenção, de acordo com o uso de cada ambiente. A execução deverá atender às recomendações dos fabricantes dos materiais e às normas técnicas aplicáveis, assegurando qualidade, desempenho e adequado acabamento dos elementos revestidos.

10. PAREDES E PAINEL

Os serviços de paredes e painéis compreendem a execução dos elementos de vedação vertical da edificação, conforme projeto arquitetônico. Incluem-se neste item a execução de alvenarias com blocos ou tijolos cerâmicos, assentados com argamassa adequada, contemplando elevação das paredes, amarração entre fiadas, encunhamento superior e demais elementos necessários à estabilidade e ao bom desempenho da vedação. Compreendem também a implantação



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE

DESCRIÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO JACINTO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE

LOCAL:

RUA AUTRAN MORENO 202 - CENTRO QUIXADÁ-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE

DATA : 17/09/2025

BDI : 23

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0516

ASSINADO ELETRONICAMENTE

de prateleiras e execução de impermeabilização, juntamente com revestimento, para tratamento de salitre. O serviço inclui preparo das bases, alinhamento, prumo, nivelamento, execução de juntas e acabamento inicial, assegurando uniformidade, resistência e adequada integração com os demais sistemas construtivos. A execução deverá atender às especificações do projeto arquitetônico e às normas técnicas aplicáveis, garantindo desempenho, durabilidade e qualidade dos elementos de vedação.

11. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Os serviços de movimentação de terra compreendem o conjunto de operações destinadas à carga, transporte, descarga, aterro e regularização do terreno, conforme cotas e níveis definidos em projeto. Os serviços contemplam o espalhamento, umedecimento e compactação do solo, de forma manual, em camadas sucessivas, visando garantir a estabilidade, capacidade de suporte e conformidade com os níveis previstos. A execução deverá atender às especificações técnicas e normas aplicáveis, garantindo segurança, controle de qualidade e desempenho adequado das camadas de solo que servirão de apoio às pavimentações da edificação.

12. ESQUADRIAS

Os serviços de esquadrias e ferragens compreendem o fornecimento e instalação de portas, janelas, portões e demais elementos de fechamento, bem como seus respectivos acessórios, conforme especificações do projeto arquitetônico e necessidades da edificação. Incluem-se neste item fornecimento e instalação de esquadrias em alumínio e emassamento de esquadrias de madeira, além de ferragens, como fechaduras e dobradiças que precisam ser substituídas, acessórios necessários ao pleno funcionamento das esquadrias. O serviço inclui ajustes, regulagens, fixações e testes de funcionamento, assegurando estanqueidade, segurança, durabilidade e conforto de uso. A execução deverá atender às especificações técnicas do projeto e às normas aplicáveis, garantindo qualidade, desempenho e integração adequada com os demais elementos da edificação.

13. DIVERSOS

Os serviços diversos compreendem a execução de elementos complementares à edificação, incluindo pergolado de madeira e piso podotátil, conforme especificações do projeto arquitetônico e de acessibilidade. O pergolado de madeira deverá ser executado com peças devidamente selecionadas e tratadas contra intempéries e agentes biológicos, contemplando corte, montagem, fixação e acabamento, garantindo estabilidade, durabilidade e adequado desempenho estrutural e estético. O piso podotátil deverá ser instalado conforme a ABNT NBR 16537/2024, com placas direcionais e de alerta, devidamente posicionadas, alinhadas e fixadas sobre base regularizada, assegurando contraste visual, percepção tátil e segurança na circulação de pessoas com deficiência visual. O serviço compreende fornecimento de materiais, preparo das superfícies, instalação, acabamento e verificação final, garantindo funcionalidade, durabilidade e conformidade com as normas técnicas aplicáveis.

14. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Os serviços de administração da obra compreendem o conjunto de atividades técnicas, administrativas e gerenciais necessárias ao planejamento, coordenação, controle e supervisão da execução dos serviços, garantindo o cumprimento dos prazos, custos e padrões de qualidade estabelecidos. Incluem-se neste item o acompanhamento técnico da obra por profissionais habilitados, gestão de mão de obra, controle de materiais, planejamento, medições, relatórios de acompanhamento e compatibilização das atividades executivas. Compreendem também a organização do canteiro, logística de suprimentos, controle de qualidade dos serviços, gestão de segurança do trabalho, atendimento às normas regulamentadoras e às exigências legais, bem como a interlocução entre contratante, projetistas e executores. O serviço visa assegurar a adequada condução da obra, com eficiência, segurança e conformidade com os projetos e especificações técnicas, garantindo a qualidade final da edificação.