

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

**LOCAL:** DISTRITO DE SÃO BERNARDO.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

**DATA:** 09/09/2025

**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

**BDI:** 23,28%

**HORA:** 84,44%

**MES:** 47,48%

**SEINFRA:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	577,31	R\$ 10,44	R\$ 12,87	R\$ 54.184,11	R\$ 66.801,96
1.2	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.347,07	R\$ 7,38	R\$ 9,10	R\$ 9.941,38	R\$ 12.258,34
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	612,89	R\$ 27,14	R\$ 33,46	R\$ 16.633,83	R\$ 20.507,30
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	33,39	R\$ 16,70	R\$ 20,59	R\$ 557,61	R\$ 687,50
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	172,48	R\$ 12,53	R\$ 15,45	R\$ 2.161,17	R\$ 2.664,82
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	41,01	R\$ 52,19	R\$ 64,34	R\$ 2.140,31	R\$ 2.638,58
1.7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	57,53	R\$ 34,94	R\$ 43,07	R\$ 2.010,10	R\$ 2.477,82
1.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	31,35	R\$ 8,52	R\$ 10,50	R\$ 267,10	R\$ 329,18
1.9	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	144,00	R\$ 15,66	R\$ 19,31	R\$ 2.255,04	R\$ 2.780,64
1.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	114,25	R\$ 38,60	R\$ 47,59	R\$ 4.410,05	R\$ 5.437,16
1.11	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	114,25	R\$ 46,15	R\$ 56,89	R\$ 5.272,64	R\$ 6.499,68
1.12	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	324,00	R\$ 7,74	R\$ 9,54	R\$ 2.507,76	R\$ 3.090,96
<b>2 REVESTIMENTOS</b>									
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	841,66	R\$ 7,42	R\$ 9,15	R\$ 6.245,12	R\$ 7.701,19
2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	734,11	R\$ 51,72	R\$ 63,76	R\$ 37.988,17	R\$ 46.806,85
2.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	107,27	R\$ 38,20	R\$ 47,09	R\$ 4.097,71	R\$ 5.051,34
2.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	107,55	R\$ 136,02	R\$ 167,69	R\$ 14.628,95	R\$ 18.035,06
2.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	107,55	R\$ 11,30	R\$ 13,93	R\$ 1.215,32	R\$ 1.498,17
2.6	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	4,91	R\$ 77,29	R\$ 95,28	R\$ 379,49	R\$ 467,82
<b>3 PISOS</b>									
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	768,93	R\$ 45,88	R\$ 56,56	R\$ 35.278,51	R\$ 43.490,68
3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm	SEINFRA	M2	498,89	R\$ 29,60	R\$ 36,49	R\$ 14.767,14	R\$ 18.204,50
3.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	498,89	R\$ 127,49	R\$ 157,17	R\$ 63.603,49	R\$ 78.410,54
3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	498,89	R\$ 11,30	R\$ 13,93	R\$ 5.637,46	R\$ 7.049,96
3.5	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	530,40	R\$ 62,40	R\$ 76,93	R\$ 33.096,96	R\$ 40.946,91
								<b>R\$ 166.590,36</b>	<b>R\$ 205.373,72</b>



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



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.  
 LOCAL: DISTRITO DE SÃO BERNARDO.  
 CUENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

DATA: 09/09/2025

BDI: 23,28%

FONTE: SEINFRA  
 Composições Proprietas

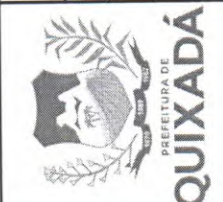
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

HORA: 84,44%  
 MES: 47,48%  
 BDI: 0,00%  
 BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR ESP. 2.0 cm	SEINFRA	M2	270,04	R\$ 52,61	R\$ 64,86	R\$ 14.206,80	R\$ 17.514,79
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 64.732,66</b>	<b>R\$ 79.802,73</b>
4.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	33,00	R\$ 311,95	R\$ 384,57	R\$ 10.294,35	R\$ 12.690,81
4.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,92	R\$ 527,57	R\$ 650,39	R\$ 1.012,93	R\$ 1.248,75
4.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	34,92	R\$ 254,19	R\$ 313,37	R\$ 8.876,31	R\$ 10.942,88
4.4	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	33,00	R\$ 277,82	R\$ 342,50	R\$ 9.168,06	R\$ 11.302,50
4.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	33,39	R\$ 640,10	R\$ 789,12	R\$ 21.372,94	R\$ 26.348,72
4.6	C4727	CERCA/GRADIL NYLFOR H=1,53M; MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM; COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	25,70	R\$ 301,78	R\$ 372,03	R\$ 7.755,75	R\$ 9.561,17
4.7	C4566	PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,91	R\$ 630,91	R\$ 777,79	R\$ 6.252,32	R\$ 7.707,90
<b>5</b>	<b>PINTURAS</b>							<b>R\$ 68.471,83</b>	<b>R\$ 84.414,44</b>
5.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	798,69	R\$ 21,07	R\$ 25,98	R\$ 16.828,40	R\$ 20.749,97
5.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	798,68	R\$ 12,83	R\$ 15,82	R\$ 10.247,06	R\$ 12.635,12
5.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	1.125,70	R\$ 30,64	R\$ 37,77	R\$ 34.491,45	R\$ 42.517,69
5.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	270,04	R\$ 25,57	R\$ 31,52	R\$ 6.904,92	R\$ 8.511,66
<b>6</b>	<b>COBERTA</b>							<b>R\$ 73.277,95</b>	<b>R\$ 90.339,36</b>
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	574,93	R\$ 51,14	R\$ 63,05	R\$ 29.401,92	R\$ 36.249,34
6.2	C4459	MADREIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	172,48	R\$ 60,40	R\$ 74,46	R\$ 10.417,79	R\$ 12.842,86
6.3	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	68,87	R\$ 30,10	R\$ 37,11	R\$ 2.072,99	R\$ 2.555,77
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	137,74	R\$ 14,00	R\$ 17,26	R\$ 1.928,36	R\$ 2.377,39
6.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	574,93	R\$ 13,05	R\$ 16,09	R\$ 7.502,84	R\$ 9.250,62
6.6	C3005	MADREIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	287,47	R\$ 45,12	R\$ 55,62	R\$ 12.970,65	R\$ 15.989,08
6.7	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	137,74	R\$ 65,22	R\$ 80,40	R\$ 8.983,40	R\$ 11.074,30
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 111.356,10</b>	<b>R\$ 137.282,36</b>
7.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE. GRAU DE PROTEÇÃO IP65. POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 577,79	R\$ 712,30	R\$ 15.022,54	R\$ 18.561,10



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



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.		
		<b>DATA :</b> 09/09/2025	<b>BDI :</b> 23,28%
		<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		<b>COM BDI</b>	<b>MES</b>
		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PROPRIA	0,00%
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 126,84	R\$ 158,83	R\$ 6.442,00	R\$ 7.941,50
7.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	58,20	R\$ 18,00	R\$ 22,19	R\$ 1.047,60	R\$ 1.291,46
7.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,70	R\$ 27,32	R\$ 33,68	R\$ 1.385,12	R\$ 1.707,58
7.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,20	R\$ 49,06	R\$ 60,48	R\$ 1.187,25	R\$ 1.463,62
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 382,16	R\$ 471,13	R\$ 764,32	R\$ 942,26
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 464,68	R\$ 572,86	R\$ 464,68	R\$ 572,86
7.8	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.853,10	R\$ 7,17	R\$ 8,84	R\$ 13.286,73	R\$ 16.381,40
7.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	840,50	R\$ 8,67	R\$ 10,69	R\$ 7.287,14	R\$ 8.984,95
7.10	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	460,10	R\$ 13,66	R\$ 16,84	R\$ 6.284,97	R\$ 7.748,08
7.11	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	80,40	R\$ 25,14	R\$ 30,99	R\$ 2.021,26	R\$ 2.491,60
7.12	C3911	CONECTOR DE ATERAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 13,17	R\$ 16,24	R\$ 105,36	R\$ 129,92
7.13	C4933	HASTE DE ATERAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 128,10	R\$ 157,92	R\$ 1.024,80	R\$ 1.263,36
7.14	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	15,10	R\$ 23,88	R\$ 29,44	R\$ 360,59	R\$ 444,54
7.15	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 24,06	R\$ 29,66	R\$ 240,60	R\$ 296,60
7.16	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,06	R\$ 29,66	R\$ 144,36	R\$ 177,96
7.17	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 24,06	R\$ 29,66	R\$ 601,50	R\$ 741,50
7.18	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 110,75	R\$ 136,53	R\$ 221,50	R\$ 273,06
7.19	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 143,81	R\$ 177,29	R\$ 143,81	R\$ 177,29
7.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 133,83	R\$ 164,99	R\$ 802,98	R\$ 989,94
7.21	C2096	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	53,90	R\$ 11,16	R\$ 13,76	R\$ 601,52	R\$ 741,66
7.22	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO CIARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	53,90	R\$ 7,76	R\$ 9,57	R\$ 418,26	R\$ 515,82
7.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,52	R\$ 21,60	R\$ 70,08	R\$ 86,40
7.24	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 43,63	R\$ 53,79	R\$ 349,04	R\$ 430,32
7.25	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 34,29	R\$ 42,27	R\$ 205,74	R\$ 253,62
7.26	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 30,90	R\$ 38,09	R\$ 185,40	R\$ 228,54
7.27	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 18,43	R\$ 22,72	R\$ 921,50	R\$ 1.130,00



Assinado de forma digital  
por WARNEY PEREIRA  
RABELO:9957878368 RABELO:9957878368



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.  
 LOCAL: DISTRITO DE SÃO BERNARDO.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

DATA: 09/09/2025

BDI: 23,28%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA  
 FONTE: SEINFRA Composições Program  
 HORA: 84,44%  
 MES: 47,48%  
 0,00%  
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.28	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 28,50	R\$ 35,13	R\$ 513,00	R\$ 632,34
7.29	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 23,90	R\$ 29,46	R\$ 191,20	R\$ 235,68
7.30	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 30,02	R\$ 37,01	R\$ 240,16	R\$ 296,08
7.31	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 8,85	R\$ 10,91	R\$ 318,60	R\$ 392,76
7.32	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 280,08	R\$ 345,28	R\$ 840,24	R\$ 1.035,84
7.33	C4941	SUBESTAÇÃO ÁREA DE 150 KV/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 47.662,25	R\$ 58.758,02	R\$ 47.662,25	R\$ 58.758,02
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
8.1	C3996	BANCADA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	R\$ 914,53	R\$ 1.127,43	R\$ 3.658,12	R\$ 4.509,72
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 661,55	R\$ 815,56	R\$ 2.646,20	R\$ 3.262,24
8.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 69,68	R\$ 85,90	R\$ 418,08	R\$ 515,40
8.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 138,16	R\$ 170,32	R\$ 276,32	R\$ 340,64
8.5	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	50,70	R\$ 28,93	R\$ 35,66	R\$ 1.466,75	R\$ 1.807,96
8.6	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 29,30	R\$ 36,12	R\$ 175,80	R\$ 216,72
8.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 12,03	R\$ 14,83	R\$ 72,18	R\$ 88,98
8.8	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.157,26	R\$ 1.426,67	R\$ 1.157,26	R\$ 1.426,67
8.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 238,04	R\$ 293,46	R\$ 1.428,24	R\$ 1.760,76
8.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 256,47	R\$ 316,18	R\$ 1.538,82	R\$ 1.897,08
8.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	56,30	R\$ 42,14	R\$ 51,95	R\$ 2.372,48	R\$ 2.924,79
8.12	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 465,14	R\$ 573,42	R\$ 1.395,42	R\$ 1.720,26
<b>9</b>	<b>FORROS</b>								
9.1	C4668	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	398,00	R\$ 69,54	R\$ 85,73	R\$ 27.676,92	R\$ 34.120,54
<b>10</b>	<b>QUADRA</b>								
10.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	530,40	R\$ 41,38	R\$ 51,01	R\$ 21.947,95	R\$ 27.055,70
10.2	C5218	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	4.907,80	R\$ 20,24	R\$ 24,95	R\$ 99.333,87	R\$ 122.449,61
10.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	587,76	R\$ 76,44	R\$ 94,24	R\$ 44.928,37	R\$ 55.811,13
10.4	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	230,80	R\$ 322,91	R\$ 398,08	R\$ 74.527,63	R\$ 93.411,13
						<b>R\$ 16.605,67</b>		<b>R\$ 20.471,22</b>	
						<b>R\$ 27.676,92</b>		<b>R\$ 34.120,54</b>	
						<b>R\$ 285.584,64</b>		<b>R\$ 352.059,50</b>	



Assinado de forma digital  
 por WARNEY PEREIRA  
 RABELO:99578778368

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICIPIO DE QUIXADÁ-CE.			
DATA :	09/09/2025	VERSÃO	BDI : 23,28%	
DESCRİÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICIPIO DE QUIXADÁ-CE.			
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.			
CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.			
	FONTE	COM BDI	HORA	MES
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.5	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRİLICA	SEINFRA	M	106,80	R\$ 34,08	R\$ 42,01	R\$ 3.639,74	R\$ 4.486,67
10.6	C3436	ALAMBRAO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	430,63	R\$ 77,19	R\$ 95,16	R\$ 33.240,33	R\$ 40.978,75
10.7	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.489,25	R\$ 4.452,67	R\$ 5.489,25
10.8	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.514,08	R\$ 4.332,16	R\$ 3.514,08	R\$ 4.332,16
<b>11</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>R\$ 15.224,16</b>	<b>R\$ 18.769,44</b>
11.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 45,88	R\$ 56,56	R\$ 734,08	R\$ 904,96
11.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	32,00	R\$ 123,56	R\$ 152,32	R\$ 3.953,92	R\$ 4.874,24
11.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	8,00	R\$ 802,22	R\$ 988,98	R\$ 6.417,76	R\$ 7.911,84
11.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	320,00	R\$ 12,87	R\$ 15,87	R\$ 4.118,40	R\$ 5.078,40
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$ 2.814,30</b>	<b>R\$ 3.466,90</b>
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.039,35	R\$ 1,38	R\$ 1,70	R\$ 2.814,30	R\$ 3.466,90
<b>13</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							<b>R\$ 40.520,00</b>	<b>R\$ 49.953,00</b>
13.1	COMP-20303469	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3.59 %	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 405,20	R\$ 499,53	R\$ 40.520,00	R\$ 49.953,00
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 230.842,14</b>	
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 991.573,46</b>	
						<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 1.222.415,60</b>	

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

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.  
 LOCAL: DISTRITO DE SÃO BERNARDO.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

DATA : 09/09/2025  
 FONTE SEINFRA  
 Comparações Proprietas

VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA  
 BDI : 23,28%  
 HORA 84,44%  
 MES 47,48%  
 0,00%  
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	577,31	R\$ 10,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,43	R\$ 12,87	R\$ 7.429,98
1.2	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.347,07	R\$ 7,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,72	R\$ 9,10	R\$ 12.258,34
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	612,89	R\$ 27,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,32	R\$ 33,46	R\$ 20.507,30
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	33,39	R\$ 16,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,89	R\$ 20,59	R\$ 687,50
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	172,48	R\$ 12,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,92	R\$ 15,45	R\$ 2.664,82
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	41,01	R\$ 52,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,15	R\$ 64,34	R\$ 2.638,58
1.7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	57,53	R\$ 34,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,13	R\$ 43,07	R\$ 2.477,82
1.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	31,35	R\$ 8,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,98	R\$ 10,50	R\$ 329,18
1.9	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	144,00	R\$ 15,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,65	R\$ 19,31	R\$ 2.780,64
1.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	114,25	R\$ 5,45	R\$ 15,08	R\$ 0,00	R\$ 18,07	R\$ 8,99	R\$ 47,59	R\$ 5.437,16
1.11	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	114,25	R\$ 46,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,74	R\$ 56,89	R\$ 6.499,68
1.12	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	324,00	R\$ 4,82	R\$ 2,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,80	R\$ 9,54	R\$ 3.090,96
<b>2 REVESTIMENTOS</b>												
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	841,66	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,73	R\$ 9,15	R\$ 7.701,19
2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	734,11	R\$ 40,55	R\$ 11,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,04	R\$ 63,76	R\$ 46.806,85
2.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	107,27	R\$ 29,27	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,89	R\$ 47,09	R\$ 5.051,34
2.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	107,55	R\$ 71,64	R\$ 64,37	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 31,67	R\$ 167,69	R\$ 18.035,06
2.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	107,55	R\$ 8,52	R\$ 2,77	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,63	R\$ 13,93	R\$ 1.498,17
2.6	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	4,91	R\$ 66,66	R\$ 10,47	R\$ 0,00	R\$ 0,16	R\$ 17,99	R\$ 95,28	R\$ 467,82
<b>3 PISOS</b>												
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	768,93	R\$ 30,74	R\$ 15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,14	R\$ 10,68	R\$ 56,56	R\$ 43.490,68
3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	498,89	R\$ 16,19	R\$ 13,40	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 6,89	R\$ 36,49	R\$ 18.200,00
											<b>R\$ 66.801,96</b>	
											<b>R\$ 79.560,43</b>	
											<b>R\$ 205.373,72</b>	



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



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

**DATA:** 09/09/2025 **BDI:** 23,28%

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

**LOCAL:** DISTRITO DE SÃO BERNARDO.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

**SEINFRA** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% **HORA** 47,48%  
**Composições** 0,00% **PROPRIA** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
3.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	498,89	R\$ 63,12	R\$ 64,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,68	R\$ 157,17	R\$ 78.410,54
3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	498,89	R\$ 8,52	R\$ 2,77	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,63	R\$ 13,93	R\$ 6.949,54
3.5	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	530,40	R\$ 42,10	R\$ 19,46	R\$ 0,00	R\$ 0,84	R\$ 14,53	R\$ 76,93	R\$ 40.803,67
3.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. - 2,0 cm	SEINFRA	M2	270,04	R\$ 45,39	R\$ 7,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,25	R\$ 64,86	R\$ 17.514,79
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>											<b>R\$ 79.802,73</b>
4.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	33,00	R\$ 0,00	R\$ 311,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 72,62	R\$ 384,57	R\$ 12.690,81
4.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,92	R\$ 100,67	R\$ 426,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 122,82	R\$ 650,39	R\$ 1.248,75
4.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	34,92	R\$ 0,00	R\$ 254,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 59,18	R\$ 313,37	R\$ 10.942,88
4.4	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	33,00	R\$ 89,05	R\$ 186,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 64,68	R\$ 342,50	R\$ 11.302,50
4.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	33,39	R\$ 82,39	R\$ 557,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 149,02	R\$ 789,12	R\$ 26.348,72
4.6	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5.00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) - REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	25,70	R\$ 0,00	R\$ 301,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 70,25	R\$ 372,03	R\$ 9.561,17
4.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,91	R\$ 0,00	R\$ 630,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 146,88	R\$ 777,79	R\$ 7.707,90
<b>5</b>	<b>PINTURAS</b>											<b>R\$ 84.414,44</b>
5.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	798,69	R\$ 16,34	R\$ 4,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,91	R\$ 25,98	R\$ 20.749,97
5.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	798,68	R\$ 11,07	R\$ 1,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,99	R\$ 15,82	R\$ 12.635,12
5.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	1.125,70	R\$ 18,38	R\$ 12,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,13	R\$ 37,77	R\$ 42.517,69
5.4	C1910	PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	270,04	R\$ 19,46	R\$ 6,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,95	R\$ 31,52	R\$ 8.511,66
<b>6</b>	<b>COBERTA</b>											<b>R\$ 90.339,36</b>
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	574,93	R\$ 46,88	R\$ 4,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,91	R\$ 63,05	R\$ 36.438,84
6.2	C4459	MADREIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	172,48	R\$ 30,28	R\$ 30,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,06	R\$ 74,46	R\$ 12.838,80



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

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

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.  
 LOCAL: DISTRITO DE SÃO BERNARDO.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

DATA : 09/09/2025  
 VERSÃO  
 FONTE SEINFRA  
 Composições Proprias  
 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

BDI : 23,28%  
 HORA 84,44%  
 MES 47,48%  
 0,00%  
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
6.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	68,87	R\$ 21,68	R\$ 8,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,01	R\$ 37,11	R\$ 2.555,77
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	137,74	R\$ 13,16	R\$ 0,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,26	R\$ 17,26	R\$ 2.377,39
6.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	574,93	R\$ 7,64	R\$ 5,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,04	R\$ 16,09	R\$ 9.250,62
6.6	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	287,47	R\$ 43,26	R\$ 1,85	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 10,50	R\$ 55,62	R\$ 15.989,08
6.7	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	137,74	R\$ 42,58	R\$ 22,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,18	R\$ 80,40	R\$ 11.074,30
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
7.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 144,02	R\$ 433,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 134,51	R\$ 712,30	R\$ 18.519,80
7.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 47,58	R\$ 81,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,99	R\$ 158,83	R\$ 7.941,50
7.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	58,20	R\$ 12,97	R\$ 5,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,19	R\$ 22,19	R\$ 1.291,46
7.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,70	R\$ 19,47	R\$ 7,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,36	R\$ 33,68	R\$ 1.707,58
7.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,20	R\$ 30,27	R\$ 18,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,42	R\$ 60,48	R\$ 1.463,62
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 129,75	R\$ 252,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 88,97	R\$ 471,13	R\$ 942,26
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 173,00	R\$ 291,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 108,18	R\$ 572,86	R\$ 572,86
7.8	C4377	CABO EM PVC 1000V 2.5 mm²	SEINFRA	M	1.853,10	R\$ 4,75	R\$ 2,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,67	R\$ 8,84	R\$ 16.381,40
7.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	840,50	R\$ 5,19	R\$ 3,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,02	R\$ 10,69	R\$ 8.984,95
7.10	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	460,10	R\$ 6,05	R\$ 7,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,18	R\$ 16,84	R\$ 7.748,08
7.11	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	80,40	R\$ 7,35	R\$ 17,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,85	R\$ 30,99	R\$ 2.491,60
7.12	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C-17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2,22	R\$ 10,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,07	R\$ 16,24	R\$ 129,92
7.13	C4833	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 74,82	R\$ 53,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,82	R\$ 157,92	R\$ 1.263,36
7.14	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	15,10	R\$ 6,92	R\$ 16,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,56	R\$ 29,44	R\$ 444,54
7.15	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,60	R\$ 29,66	R\$ 296,60
7.16	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,60	R\$ 29,66	R\$ 177,96
7.17	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,60	R\$ 29,66	R\$ 741,50
7.18	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,93	R\$ 71,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,78	R\$ 136,53	R\$ 273,06
7.19	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38,93	R\$ 104,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33,48	R\$ 177,29	R\$ 177,29



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

WARNEY PEREIRA  
 RABELO:99578778368

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.  
 LOCAL: DISTRITO DE SÃO BERNARDO.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

DATA: 09/09/2025 BDI: 23,28%  
 FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA  
 VERSÃO 084,44% HORA 47,48% MES 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
7.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 0,00	R\$ 133,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,16	R\$ 164,99	R\$ 989,94
7.21	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	53,90	R\$ 11,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,60	R\$ 13,76	R\$ 741,66
7.22	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	53,90	R\$ 7,60	R\$ 0,15	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,81	R\$ 9,57	R\$ 515,82
7.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,08	R\$ 8,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,08	R\$ 21,60	R\$ 86,40
7.24	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 22,92	R\$ 20,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,16	R\$ 53,79	R\$ 430,32
7.25	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 16,00	R\$ 18,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,98	R\$ 42,27	R\$ 253,62
7.26	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 16,00	R\$ 14,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,19	R\$ 38,09	R\$ 228,54
7.27	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 9,08	R\$ 9,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,29	R\$ 22,72	R\$ 1.136,00
7.28	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 12,54	R\$ 15,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,63	R\$ 35,13	R\$ 632,34
7.29	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 12,97	R\$ 10,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,56	R\$ 29,46	R\$ 235,68
7.30	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 17,30	R\$ 12,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,99	R\$ 37,01	R\$ 296,08
7.31	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 6,49	R\$ 2,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,06	R\$ 10,91	R\$ 392,76
7.32	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 187,66	R\$ 92,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 65,20	R\$ 345,28	R\$ 1.035,84
7.33	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.980,37	R\$ 40.602,51	R\$ 0,00	R\$ 1.079,37	R\$ 11.095,77	R\$ 58.758,02	R\$ 58.758,02
8	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>											
8.1	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	R\$ 123,00	R\$ 791,52	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 212,90	R\$ 1.127,43	R\$ 4.509,72
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 85,16	R\$ 576,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 154,01	R\$ 815,56	R\$ 3.262,24
8.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 27,68	R\$ 42,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,22	R\$ 85,90	R\$ 515,40
8.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,68	R\$ 110,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,16	R\$ 170,32	R\$ 340,64
8.5	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	50,70	R\$ 28,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,73	R\$ 35,66	R\$ 1.807,96
8.6	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 15,42	R\$ 13,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,82	R\$ 36,12	R\$ 216,72
8.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 3,52	R\$ 8,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,80	R\$ 14,83	R\$ 88,98
8.8	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 255,58	R\$ 901,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 289,41	R\$ 1.426,67	R\$ 1.426,67
8.9	C1950	PONTO SANITÁRIO. MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 173,88	R\$ 64,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 55,42	R\$ 293,46	R\$ 1.758,02
8.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 173,88	R\$ 82,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 59,71	R\$ 316,18	R\$ 1.974,20



WARNEY PEREIRA Assinado de forma digital  
 RABELO:995787783  
 RABELO:99578778368  
 68

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.  
 LOCAL: DISTRITO DE SÃO BERNARDO.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

DATA : 09/09/2025 BDI : 23,28%

VERSÃO : 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA  
 FONTE SEINFRA Composições Próprias  
 HORA 84,44%  
 MES 47,48%  
 0,00%  
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
8.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	56,30	R\$ 22,14	R\$ 20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,81	R\$ 2.924,79	
8.12	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 312,25	R\$ 152,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 108,28	R\$ 1.720,26	
<b>9</b>	<b>FORROS</b>										<b>R\$ 34.120,54</b>	
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	398,00	R\$ 0,00	R\$ 69,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,19	R\$ 34.120,54	
<b>10</b>	<b>QUADRA</b>										<b>R\$ 352.059,50</b>	
10.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	530,40	R\$ 34,72	R\$ 6,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,63	R\$ 27.055,70	
10.2	C5218	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	4.907,80	R\$ 1,50	R\$ 18,29	R\$ 0,00	R\$ 0,45	R\$ 4,71	R\$ 24,95	R\$ 122.449,61
10.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	587,76	R\$ 12,98	R\$ 63,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,80	R\$ 94,24	R\$ 55.390,50
10.4	C0035	ALAMBRAO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	230,80	R\$ 62,98	R\$ 259,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 75,17	R\$ 398,08	R\$ 91.876,86
10.5	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	106,80	R\$ 33,71	R\$ 0,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,93	R\$ 42,01	R\$ 4.486,67
10.6	C3436	ALAMBRAO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	430,63	R\$ 53,19	R\$ 23,99	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 17,97	R\$ 95,16	R\$ 40.978,75
10.7	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 4.452,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.036,58	R\$ 5.489,25	R\$ 5.489,25
10.8	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP.=18MM	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 3.514,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 818,08	R\$ 4.332,16	R\$ 4.332,16
<b>11</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>										<b>R\$ 18.769,44</b>	
11.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 30,74	R\$ 15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,14	R\$ 10,68	R\$ 56,56	R\$ 904,96
11.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL.= 5X	SEINFRA	M2	32,00	R\$ 58,40	R\$ 65,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,76	R\$ 152,32	R\$ 4.874,24
11.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	8,00	R\$ 400,14	R\$ 398,70	R\$ 0,00	R\$ 3,38	R\$ 186,76	R\$ 988,98	R\$ 7.911,84
11.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	320,00	R\$ 3,66	R\$ 8,59	R\$ 0,00	R\$ 0,62	R\$ 3,00	R\$ 15,87	R\$ 5.078,40
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>										<b>R\$ 3.466,90</b>	
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.039,35	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,32	R\$ 1,70	R\$ 3.466,90
<b>13</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>										<b>R\$ 49.953,00</b>	
13.1	COMP-20303469	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 %	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 405,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 94,33	R\$ 499,53	



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

VALOR BDI TOTAL: 230.842,14  
VALOR ORÇAMENTO: 991.573,46  
VALOR TOTAL: 1.222.415,60

WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:995  
78778368

Assinado de  
forma digital por  
WARNEY PEREIRA  
RABELO:9957877  
8368





## RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	84,44%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 66.801,96	5,46%
2	REVESTIMENTOS	R\$ 79.560,43	6,51%
3	PISOS	R\$ 205.373,72	16,80%
4	ESQUADRIAS	R\$ 79.802,73	6,53%
5	PINTURAS	R\$ 84.414,44	6,91%
6	COBERTA	R\$ 90.339,36	7,39%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 137.282,36	11,23%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 20.471,22	1,67%
9	FORROS	R\$ 34.120,54	2,79%
10	QUADRA	R\$ 352.059,50	28,80%
11	FUNDAÇÃO	R\$ 18.769,44	1,54%
12	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.466,90	0,28%
13	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 49.953,00	4,09%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 230.842,14    100,00%  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 991.573,46  
 VALOR TOTAL: R\$ 1.222.415,60

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI: 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			0,00%
			0,00%

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

	A	QTD
30% REBOCO (INTERNO E EXTERNO)	A*0,3	1.924,38000000
		0
		577,31

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 577,31**

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

	A	QTD
PINTURA INTERNA E EXTERNA	A*0,7	1.924,38000000
		0
		1.347,07

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.347,07**

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

	C	L	QTD
SALA	C*L	5,70000000	4,00000000
SALA 01	C*L	8,00000000	6,00000000
SALA 02	C*L	6,00000000	3,00000000
SALA 03	C*L	8,00000000	6,00000000
SALA 04	C*L	8,00000000	6,00000000
SALA 05	C*L	8,00000000	6,00000000
SALA 06	C*L	8,00000000	6,00000000
SALA 07	C*L	8,00000000	6,00000000
DEP 01	C*L	1,98000000	1,45000000
DEP 02	C*L	1,98000000	1,45000000
DEP 03	C*L	1,96000000	1,16000000
DEP 04	C*L	3,37000000	2,53000000
DEP 05	C*L	2,17000000	1,13000000
COORD	C*L	3,92000000	3,02000000
HALL 01	C*L	4,46000000	1,93000000
HALL 02	C*L	1,96000000	1,64000000
HALL 03	C*L	1,64000000	1,16000000
WC	C*L	3,00000000	1,55000000
WC FEM	C*L	2,18000000	1,18000000
WC MASC	C*L	2,18000000	1,20000000
COZINHA	C*L	4,46000000	3,32000000
CIRCULAÇÃO	C*L	100,89000000	1,00000000
CALÇADA	C*L	45,60000000	2,50000000
			612,89

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 612,89**

WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:9957  
8778368

Assinado de  
forma digital por  
WARNEY PEREIRA  
RABELO:9957877  
8368

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

	C	H	QNT	QTD
PORTAS SALAS	C*H*QNT	0,80000000	2,10000000	11,00000000
PORTAS	C*H*QNT	0,70000000	2,10000000	8,00000000
PORTAS	C*H*QNT	1,50000000	2,10000000	1,00000000
				33,39



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23									
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%										
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%										
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.											



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,39

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

	A	QTD
DEMOLIÇÃO DE MADEIRA QUE SERÁ TROCADO	A	172,48000000
		172,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 172,48

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

	C	L	H	QTD
WC	C*L*H*2	3,00000000	1,55000000	1,40000000
WC FEM	C*L*H	2,18000000	1,18000000	1,40000000
WC MASC	C*L*H	2,18000000	1,20000000	1,40000000
COZINHA	C*L*H	4,46000000	3,32000000	1,40000000
				41,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,01

### 1.7. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

	C	H	QTD
C1	C*H	0,40000000	0,80000000
C2	C*H	0,40000000	1,80000000
C3	C*H*5	1,20000000	2,00000000
C4	C*H*2	1,20000000	1,20000000
C5	C*H	0,40000000	1,00000000
C6	C*H*8	1,35000000	3,00000000
C7	C*H*2	1,35000000	1,15000000
C8	C*H*3	2,00000000	0,62000000
C9	C*H*1	1,20000000	1,65000000
			57,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,53

### 1.8. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

	C	H	QTD
GRADE FACHADA	C*H	25,70000000	1,22000000
			31,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,35

### 1.9. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

	C	L	QTD
SALA 05	C*L	8,00000000	6,00000000
SALA 06	C*L	8,00000000	6,00000000
SALA 07	C*L	8,00000000	6,00000000
			144,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,00

WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:99578  
778368

Assinado de forma  
digital por  
WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778  
368



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO		
OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA :	09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

		A	QTD
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSA	A*0,03	577,31000000	17,32
REMOÇÃO DA PINTURA	A*0,01	1.347,07000000	13,47
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	A*0,08	612,89000000	49,03
RETIRADA DE PORTA E JANELAS	A*0,05	33,39000000	1,67
DEMOLIÇÃO DA COBERTA	A*0,05	172,48000000	8,62
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	A*0,04	53,40000000	2,14
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	A*0,08	57,53000000	4,60
RETIRADA DE GRADE	A*0,05	31,35000000	1,57
DEMOLIÇÃO FORRO PVC	A*0,05	144,00000000	7,20
COBOGÓS	A*0,15	57,53000000	8,63
			114,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 114,25

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

		A	QTD
MESMA ÁREA DO ITEM ANTERIOR	A	114,25000000	114,25
			114,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 114,25

### 1.12. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

		A	QTD
24 ANDAIME 1,5X1,5X1 POR 6 MESES	A	324,00000000	324,00
			324,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 324,00

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

		A	H	QTD
30% REBOCO (INTERNO E EXTERNO)	A*0,3	1.924,38000000	0,00000000	577,31
MURETA DA QUADRA	A*H*2	98,00000000	0,80000000	156,80
ÁREA DO EMBOÇO	A	107,55000000	0,00000000	107,55
				841,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 841,66

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

		A	H	QTD
30% REBOCO (INTERNO E EXTERNO)	A*0,3	1.924,38000000	0,00000000	577,31
MURETA DA QUADRA	A*H*2	98,00000000	0,80000000	156,80
				734,11

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	84,44%
			0,00% 0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 734,11

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

		C	L	H	QTD
WC	$= (C \cdot 2 + L \cdot 2) \cdot H$	3,00000000	1,50000000	2,82000000	25,38
WC FEM	$= (C \cdot 2 + L \cdot 2) \cdot H$	2,18000000	1,18000000	2,82000000	18,95
WC MASC	$= (C \cdot 2 + L \cdot 2) \cdot H$	2,18000000	1,20000000	2,82000000	19,06
COZINHA	$= (C \cdot 2 + L \cdot 2) \cdot H$	4,46000000	3,32000000	2,82000000	43,88
					107,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,27

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

	A	QTD
MESMA ÁREA DO ITEM ANTERIOR	A	107,55000000
		107,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,55

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

	A	QTD
MESMA ÁREA DO ITEM ANTERIOR	A	107,55000000
		107,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,55

### 2.6. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

		C	L	H	QNT	QTD
REENQUADRAÇÃO JANELAS E SALAS	$C \cdot L \cdot H \cdot QNT$	1,40000000	0,15000000	1,00000000	22,00000000	4,62
REENQUADRAÇÃO JANELAS E BANHEIROS	$C \cdot L \cdot H \cdot QNT$	0,80000000	0,15000000	0,60000000	4,00000000	0,29
						4,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,91

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

WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:9957  
8778368

Assinado de  
forma digital por  
WARNEY PEREIRA  
RABELO:9957877  
8368



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	84,44%
			<b>HORA</b>
			0,00%
			0,00%

		C	L	QTD
SALA	C*L	5,70000000	4,00000000	22,80
SALA 01	C*L	8,00000000	6,00000000	48,00
SALA 02	C*L	6,00000000	3,00000000	18,00
SALA 03	C*L	8,00000000	6,00000000	48,00
SALA 04	C*L	8,00000000	6,00000000	48,00
SALA 05	C*L	8,00000000	6,00000000	48,00
SALA 06	C*L	8,00000000	6,00000000	48,00
SALA 07	C*L	8,00000000	6,00000000	48,00
DEP 01	C*L	1,98000000	1,45000000	2,87
DEP 02	C*L	1,98000000	1,45000000	2,87
DEP 03	C*L	1,96000000	1,16000000	2,27
DEP 04	C*L	3,37000000	2,53000000	8,53
DEP 05	C*L	2,17000000	1,13000000	2,45
COORD	C*L	3,92000000	3,02000000	11,84
HALL 01	C*L	4,46000000	1,93000000	8,61
HALL 02	C*L	1,96000000	1,64000000	3,21
HALL 03	C*L	1,64000000	1,16000000	1,90
WC	C*L	3,00000000	1,55000000	4,65
WC FEM	C*L	2,18000000	1,18000000	2,57
WC MASC	C*L	2,18000000	1,20000000	2,62
COZINHA	C*L	4,46000000	3,32000000	14,81
CIRCULAÇÃO	C*L	100,89000000	1,00000000	100,89
CALÇADA	C*L	45,60000000	2,50000000	114,00
PISO ENTRADA	C*L	156,04000000	1,00000000	156,04
				768,93

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 768,93**

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

WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:99578  
778368

Assinado de forma  
digital por  
WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778  
368



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	84,44%
			0,00%
			0,00%

		C	L	QTD
SALA	C*L	5,70000000	4,00000000	22,80
SALA 01	C*L	8,00000000	6,00000000	48,00
SALA 02	C*L	6,00000000	3,00000000	18,00
SALA 03	C*L	8,00000000	6,00000000	48,00
SALA 04	C*L	8,00000000	6,00000000	48,00
SALA 05	C*L	8,00000000	6,00000000	48,00
SALA 06	C*L	8,00000000	6,00000000	48,00
SALA 07	C*L	8,00000000	6,00000000	48,00
DEP 01	C*L	1,98000000	1,45000000	2,87
DEP 02	C*L	1,98000000	1,45000000	2,87
DEP 03	C*L	1,96000000	1,16000000	2,27
DEP 04	C*L	3,37000000	2,53000000	8,53
DEP 05	C*L	2,17000000	1,13000000	2,45
COORD	C*L	3,92000000	3,02000000	11,84
HALL 01	C*L	4,46000000	1,93000000	8,61
HALL 02	C*L	1,96000000	1,64000000	3,21
HALL 03	C*L	1,64000000	1,16000000	1,90
WC	C*L	3,00000000	1,55000000	4,65
WC FEM	C*L	2,18000000	1,18000000	2,57
WC MASC	C*L	2,18000000	1,20000000	2,62
COZINHA	C*L	4,46000000	3,32000000	14,81
CIRCULAÇÃO	C*L	100,89000000	1,00000000	100,89
				498,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 498,89

### 3.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

	A	QTD
MESMA ÁREA DO ITEM ANTERIOR	A	498,89000000
		498,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 498,89

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

	A	QTD
MESMA ÁREA DO ITEM ANTERIOR	A	498,89000000
		498,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 498,89

### 3.5. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

	A	QTD
PISO DA QUADRA CONFORME O PROJETO	A	530,40000000
		530,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 530,40

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23												
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%			0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%													
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%													
		0,00%													
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.														



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

		C	L	QTD
PISO ENTRADA	C*L	156,04000000	1,00000000	156,04
CALÇADA	C*L	45,60000000	2,50000000	114,00
				270,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 270,04

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

		C	H	QNT	QTD
JANELAS SALAS	C*H*QNT	1,50000000	1,00000000	22,00000000	33,00
					33,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,00

### 4.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

		C	H	QTD
JANELAS	C*H*4	0,80000000	0,60000000	1,92
				1,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,92

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

		A	QTD
ITEM 4.1	A	33,00000000	33,00
ITEM 4.2	A	1,92000000	1,92
			34,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,92

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

### 4.4. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

		C	H	QNT	QTD
JANELAS DAS SALAS	C*H*QNT	1,50000000	1,00000000	22,00000000	33,00
					33,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,00

### 4.5. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		C	H	QNT	QTD
PORTAS DAS SALAS	C*H*QNT	0,80000000	2,10000000	11,00000000	18,48
PORTAS	C*H*QNT	0,70000000	2,10000000	8,00000000	11,76
PORTAS	C*H*QNT	1,50000000	2,10000000	1,00000000	3,15
					33,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,39

### 4.6. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE),



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			0,00%
			0,00%

### NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	M	QTD
FACHADA	M	25,70000000
		25,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,70

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

	C*H	C	H	QTD
PORTÃO ENTRADA	C*H	1,45000000	2,53000000	3,67
PORTÃO QUADRA	C*H	2,60000000	2,40000000	6,24
				9,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,91

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

		C	L	H	QTD
SALA	=(C*2+L*2)*H	5,70000000	4,00000000	2,82000000	54,71
SALA 01	=(C*2+L*2)*H	8,00000000	6,00000000	2,82000000	78,96
SALA 02	=(C*2+L*2)*H	6,00000000	3,00000000	2,82000000	50,76
SALA 03	=(C*2+L*2)*H	8,00000000	6,00000000	2,82000000	78,96
SALA 04	=(C*2+L*2)*H	8,00000000	6,00000000	2,82000000	78,96
SALA 05	=(C*2+L*2)*H	8,00000000	6,00000000	2,82000000	78,96
SALA 06	=(C*2+L*2)*H	8,00000000	6,00000000	2,82000000	78,96
SALA 07	=(C*2+L*2)*H	8,00000000	6,00000000	2,82000000	78,96
DEP 01	=(C*2+L*2)*H	1,98000000	1,45000000	2,82000000	19,35
DEP 02	=(C*2+L*2)*H	1,98000000	1,45000000	2,82000000	19,35
DEP 03	=(C*2+L*2)*H	1,96000000	1,16000000	2,82000000	17,60
DEP 04	=(C*2+L*2)*H	3,37000000	2,53000000	2,82000000	33,28
DEP 05	=(C*2+L*2)*H	2,17000000	1,13000000	2,82000000	18,61
COORD	=(C*2+L*2)*H	3,92000000	3,02000000	2,82000000	39,14
HALL 01	=(C*2+L*2)*H	4,46000000	1,93000000	2,82000000	36,04
HALL 02	=(C*2+L*2)*H	1,96000000	1,64000000	2,82000000	20,30
HALL 03	=(C*2+L*2)*H	1,64000000	1,16000000	2,82000000	15,79
					798,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 798,69

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

	A	QTD
MESMA ÁREA DO ITEM ANTERIOR	A	798,68000000
		798,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 798,68

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

WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital  
por WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	84,44%
			0,00%
			0,00%

		C	H	QTD
PAREDES EXTERNAS	C*H	130,89000000	3,20000000	418,85
PAREDES EXTERNAS	C*H	52,58000000	3,20000000	168,26
MURO INTERNO	C*H	54,87000000	3,20000000	175,58
MURO EXTERNO	C*H	15,36000000	3,20000000	49,15
PAREDES EXTERNAS	C*H	20,89000000	3,20000000	66,85
MURETA GRADIL	C*H	25,70000000	1,00000000	25,70
PILARES	C*H*12	1,68000000	3,20000000	64,51
MURETA QUADRA	C*H*2	98,00000000	0,80000000	156,80
				1.125,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.125,70

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

	A	QTD
PISO CIMENTADO CONFORME O PROJETO	A	270,04000000
		270,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 270,04

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

	A	QTD
BLOCO DE SALAS	A	28,38000000
BLOCO DE SALAS	A	137,66000000
BLOCO DE SALAS	A	232,88000000
BLOCO DE SALAS	A	167,78000000
BLOCO DE SALAS	A	8,23000000
		574,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 574,93

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

	A	QTD
30% DE MADEIRAMENTO NOVO	A*0,30	574,93000000
		172,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 172,48

### 6.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

	M	QTD
BLOCO DE SALAS	M	68,87000000
		68,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,87

### 6.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

WARNEY PEREIRA  
RABELO:9957877

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368

8368



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	84,44%
			0,00%
			0,00%

		M	QTD
COBERTA	M	137,74000000	137,74
			137,74

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 137,74**

**6.5. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

		A	QTD
ÁREA DA COBERTA	A	574,93000000	574,93
			574,93

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 574,93**

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

		A	QTD
50% DE MADEIRAMENTO REAPROVEITAMENTO	A*0,5	574,93000000	287,47
			287,47

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 287,47**

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

		M	QTD
CALHA DO TELHADO	M	137,74000000	137,74
			137,74

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 137,74**

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

		UN	QTD
ÁREA EXTERNA DA ESCOLA	UN	10,00000000	10,00
ÁREA DA QUADRA	UN	16,00000000	16,00
			26,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00**

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

		UN	QTD
PARA TODOS OS AMBIENTE	UN	50,00000000	50,00
			50,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00**

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

		M	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	58,20000000	58,20
			58,20

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



### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	84,44%
			0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,20

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

	M	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	50,70000000
		50,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,70

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

	M	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	24,20000000
		24,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,20

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

	UN	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

	UN	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

#### 7.8. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

	M	QTD
CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	1.853,10000000
		1.853,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.853,10

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

	M	QTD
CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	840,50000000
		840,50

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23												
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%			0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%													
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%													
		0,00%													
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.														



**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 840,50**

### 7.10. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

	M	QTD
CABO EM PVC 1000V 10MM2   M	460,10000000	460,10
		460,10

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 460,10**

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

	M	QTD
CABO EM PVC 1000V 25MM2   M	80,40000000	80,40
		80,40

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,40**

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

	UN	QTD
CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY   UN	8,00000000	8,00
		8,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00**

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

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

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00**

### 7.14. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

	M	QTD
CABO COBRE NU 16MM2   M	15,10000000	15,10
		15,10

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,10**

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

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

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00**

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

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	84,44%
			0,00%
			0,00%

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

	UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	25,00000000
		25,00
		25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

	UN	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00000000
		1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UN	QTD
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	6,00000000
		6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

	M	QTD
RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	53,90000000
		53,90
		53,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,90

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

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			0,00%
			0,00%

		M	QTD
ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	53,90000000	53,90
			53,90

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,90**

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

		UN	QTD
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00000000	4,00
			4,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00**

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

		UN	QTD
INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00000000	8,00
			8,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00**

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

		UN	QTD
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00000000	6,00
			6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

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

		UN	QTD
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00000000	6,00
			6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

### 7.27. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

		UN	QTD
TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	50,00000000	50,00
			50,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00**

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

		UN	QTD
TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	18,00000000	18,00
			18,00

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			0,00%
			0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

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

	UN	QTD
CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	8,00000000
		8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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

	UN	QTD
CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	8,00000000
		8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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

	UN	QTD
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	36,00000000
		36,00
		36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

### 7.33. C4941 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

	UN	QTD
SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00000000
		1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


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

	UN	QTD
BANHEIROS	UN	4,00000000
		4,00
		4,00

WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778  
368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368



<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>												
 <b>PREFEITURA DE QUIXADÁ</b>	OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025      BDI : 23									
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%      0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%      0,00%
	FUNTE	VERSÃO	HORA									
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%									
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%      0,00%										
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.											

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00**

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

	UN	QTD
BANHEIROS	UN	4,00000000
		4,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00**

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

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

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

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

	UN	QTD
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00000000
		2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

**8.5. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)**

	M	QTD
DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	50,70000000
		50,70

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,70**

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

	UN	QTD
SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	6,00000000
		6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

**8.7. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

	UN	QTD
ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00000000
		6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

**8.8. C3018 PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

**WARNEY PEREIRA**  
**RABELO:99578778**

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA

**368**

**RABELO:99578778368**



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA :	09/09/2025	BDI :	23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	UN	QTD
PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

## 8.9. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	UN	QTD
PONTO SANITÁRIO	UN	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

## 8.10. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	UN	QTD
PONTO HIDRÁULICO	UN	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

	M	QTD
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	56,30000000
		56,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,30

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

	UN	QTD
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICIPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICIPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			0,00%
			0,00%

		C	L	QTD
SALA	C*L	5,70000000	4,00000000	22,80
SALA 01	C*L	8,00000000	6,00000000	48,00
SALA 02	C*L	6,00000000	3,00000000	18,00
SALA 03	C*L	8,00000000	6,00000000	48,00
SALA 04	C*L	8,00000000	6,00000000	48,00
SALA 05	C*L	8,00000000	6,00000000	48,00
SALA 06	C*L	8,00000000	6,00000000	48,00
SALA 07	C*L	8,00000000	6,00000000	48,00
DEP 01	C*L	1,98000000	1,45000000	2,87
DEP 02	C*L	1,98000000	1,45000000	2,87
DEP 03	C*L	1,96000000	1,16000000	2,27
DEP 04	C*L	3,37000000	2,53000000	8,53
DEP 05	C*L	2,17000000	1,13000000	2,45
COORD	C*L	3,92000000	3,02000000	11,84
HALL 01	C*L	4,46000000	1,93000000	8,61
HALL 02	C*L	1,96000000	1,64000000	3,21
HALL 03	C*L	1,64000000	1,16000000	1,90
WC	C*L	3,00000000	1,55000000	4,65
WC FEM	C*L	2,18000000	1,18000000	2,57
WC MASC	C*L	2,18000000	1,20000000	2,62
COZINHA	C*L	4,46000000	3,32000000	14,81
				398,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 398,00

### 10.1. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

		A	QTD
ÁREA CONFORME O PROJETO	A	530,40000000	530,40
			530,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 530,40

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

		M2	QTD
TAXA M2*KG	M2*8,35	587,76000000	4.907,80
			4.907,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.907,80

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

		A	QTD
ÁREA CONFORME O PROJETO	A	587,76000000	587,76
			587,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 587,76

WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:9957877  
8368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:995787783 68

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA:	09/09/2025	BDI:	23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



		C	H	QTD
ALAMBRADO LATERAL	C*H*2	31,60000000	2,00000000	126,40
ALAMBRADO FUNDO	C*H*2	17,40000000	3,00000000	104,40
				230,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 230,80

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

		M	QTD
DEMARCAÇÃO DA QUADRA	M	106,80000000	106,80
			106,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 106,80

### 10.6. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

		C	H	QTD
ALAMBRADO LATERAL	C*H*2	38,28000000	4,00000000	306,24
ALAMBRADO FUNDO	C*H*2	17,04000000	3,65000000	124,39
				430,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 430,63

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

		UN	QTD
QUADRA	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

### 10.8. C0865 CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)

		UN	QTD
QUADRA	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:9957  
8778368

Assinado de  
forma digital por  
WARNEY PEREIRA  
RABELO:9957877  
8368

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

		C	L	QNT	QTD
SAPATAS - PILARES ESTRUTURA DA QUADRA	C*L*QNT	1,00000000	1,00000000	16,00000000	16,00
					16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

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

		C	L	H	QNT	QTD
SAPATAS	C*L*H*QNT*4	1,00000000	1,00000000	0,50000000	16,00000000	32,00
						32,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA :	09/09/2025	BDI :	23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

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

		C	L	H	QNT	QTD
SAPATAS	C*L*H*QNT	1,00000000	1,00000000	0,50000000	16,00000000	8,00
						8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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

		M3	QTD
ESTIMATIVA 60KG/M3	M3*40	8,00000000	320,00
			320,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 320,00

### 12.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		A	QTD
ÁREA DA ESCOLA	A	2.039,35000000	2.039,35
			2.039,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.039,35

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por WARNEY

PEREIRA

RABELO:99578778368



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por  
WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	52,19
--------	-------

### 1.7. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

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	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,9380

VALOR:	34,94
--------	-------

### 1.8. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

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

VALOR:	8,52
--------	------

### 1.9. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 24,1600	R\$ 1,8120
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,6570

VALOR:	15,66
--------	-------

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

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

VALOR:	38,60
--------	-------

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

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

VALOR:	46,15
--------	-------

### 1.12. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	R\$ 2,9200	R\$ 2,9200
TOTAL Material:					R\$ 2,9200

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

WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA RABELO:99578778368



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			0,00%
			0,00%

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	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
<b>VALOR:</b>						<b>7,42</b>

### 2.2. C3028 REBOCO 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	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:						R\$ 26,1430
<b>VALOR:</b>						<b>51,72</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012
TOTAL Material:						R\$ 8,9322
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2640
<b>VALOR:</b>						<b>38,20</b>

### 2.4. 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

WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital  
por WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 58,1900
-----------------	-------------

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,6680

Serviço		FUNTE	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

<b>VALOR:</b>	<b>136,02</b>
---------------	---------------

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
TOTAL Material:						R\$ 2,7725

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

<b>VALOR:</b>	<b>11,30</b>
---------------	--------------

### 2.6. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,0800

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 540,3600	R\$ 16,2108
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2108

<b>VALOR:</b>	<b>77,29</b>
---------------	--------------

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

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

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

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

**WARNEY PEREIRA**  
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por  
WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			0,00%
			0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,9700
<b>VALOR:</b>						<b>45,88</b>

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
TOTAL Material:						R\$ 13,4025
Mão de Obra		FUNTE	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1930
<b>VALOR:</b>						<b>29,60</b>

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

Material		FUNTE	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FUNTE	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
<b>VALOR:</b>						<b>127,49</b>

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

Material		FUNTE	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		FUNTE	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
<b>VALOR:</b>						<b>11,30</b>

### 3.5. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

**WARNEY PEREIRA** Assinado de forma digital

RABELO:99578778 por WARNEY PEREIRA  
368 RABELO:99578778368



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			0,00%
			0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 1,3992	R\$ 0,8395
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8395

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 20,0000	R\$ 6,0000
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,5080
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5680
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 23,7800	R\$ 3,5670
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
TOTAL Material:						R\$ 19,4490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 27,7840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,1090
<b>VALOR:</b>						<b>62,40</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1901
TOTAL Material:						R\$ 7,2211

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,3890
<b>VALOR:</b>						<b>52,61</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,9500	R\$ 311,9500
TOTAL Material:						R\$ 311,9500
<b>VALOR:</b>						<b>311,95</b>

### 4.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 417,5200	R\$ 417,5200
TOTAL Material:						R\$ 417,5200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000

WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital  
por WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			0,00%
			0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 88,0900
<hr/>						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.045,7200	R\$ 21,9601
TOTAL Serviço:						R\$ 21,9601
<b>VALOR:</b>						<b>527,57</b>

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

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

### 4.4. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 188,7700	R\$ 188,7700
TOTAL Material:						R\$ 188,7700
<hr/>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,0500
<b>VALOR:</b>						<b>277,82</b>

### 4.5. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:						R\$ 557,7131
<hr/>						
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
<b>VALOR:</b>						<b>640,10</b>

### 4.6. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 7,0300	R\$ 8,4360

**WARNEY PEREIRA** Assinado de forma digital  
 RABELO:995787783- por WARNEY PEREIRA  
 RABELO:99578778368



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 557,0000	R\$ 222,8000
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 95,6500	R\$ 38,2600
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 21,1000	R\$ 32,2830
TOTAL Material:						R\$ 301,7790
VALOR:						301,78

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
TOTAL Material:					R\$ 630,9100	
VALOR:					630,91	

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

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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513	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	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680	
VALOR:					12,83	

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

WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital  
por WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	84,44%
		PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3830	

<b>VALOR:</b>	<b>30,64</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
TOTAL Material:					R\$ 6,1052	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4640	

<b>VALOR:</b>	<b>25,57</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
TOTAL Material:					R\$ 4,2600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820	

<b>VALOR:</b>	<b>51,14</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
TOTAL Material:					R\$ 30,1200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,2820	

**WARNEY PEREIRA**  
RABELO:99578778368

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23									
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%    0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%    0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%										
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%    0,00%										
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.											

**VALOR: 60,40**

### 6.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3100

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

**VALOR: 30,10**

### 6.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
TOTAL Material:					R\$ 0,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1552

**VALOR: 14,00**

### 6.5. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 27,0600	R\$ 5,4120
TOTAL Material:					R\$ 5,4120

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

**VALOR: 13,05**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 17,2300	R\$ 0,8615

**WARNEY PEREIRA**

**RABELO:99578778368**

Assinado de forma digital por

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23									
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%										
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%										
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.											

I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,9940
TOTAL Material:						R\$ 1,8555

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

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,0700	R\$ 1,8921
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 128,1200	R\$ 3,8436
TOTAL Material:						R\$ 22,6449

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

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

Material		FUNTE	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
TOTAL Material:						R\$ 433,7700

Mão de Obra		FUNTE	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
<b>VALOR:</b>						<b>577,79</b>

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,2600	R\$ 81,2600
TOTAL Material:						R\$ 81,2600

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

**WARNEY PEREIRA**  
 RABELO:99578778368

Assinado de forma digital  
 por WARNEY PEREIRA  
 RABELO:99578778368



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23									
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%										
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%										
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.											

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,5750
<b>VALOR:</b>						<b>128,84</b>

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
TOTAL Material:						R\$ 5,0270
Mão de Obra		FUNTE	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
<b>VALOR:</b>						<b>18,00</b>

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
TOTAL Material:						R\$ 7,8540
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4625
<b>VALOR:</b>						<b>27,32</b>

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 17,0800	R\$ 18,7880
TOTAL Material:						R\$ 18,7880
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,2750
<b>VALOR:</b>						<b>49,06</b>

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

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	84,44%
		PROPRIA	0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 252,4100
-----------------	--------------

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

### 7.7. 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
<b>VALOR:</b>						<b>464,68</b>

### 7.8. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

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

Mão de Obra		FONTE	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
<b>VALOR:</b>						<b>7,17</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
TOTAL Material:						R\$ 3,4782

Mão de Obra		FONTE	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
<b>VALOR:</b>						<b>8,67</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			0,00%
			0,00%

### 7.10. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,4600	R\$ 7,6092
TOTAL Material:					R\$ 7,6092

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0550

<b>VALOR:</b>	<b>13,66</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372 CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,4400	R\$ 17,7888
TOTAL Material:					R\$ 17,7888

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3525

<b>VALOR:</b>	<b>25,14</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7382 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9500	R\$ 10,9500
TOTAL Material:					R\$ 10,9500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2558
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 18,4600	R\$ 0,9599
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,2157

<b>VALOR:</b>	<b>13,17</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
TOTAL Material:					R\$ 53,2800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 45,8400
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,8200

<b>VALOR:</b>	<b>128,10</b>
---------------	---------------

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

**8368**

**RABELO:99578778368**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			0,00%
			0,00%

### 7.14. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

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

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9200
<b>VALOR:</b>					<b>23,88</b>

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

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

Mão de Obra	FUNTE	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
<b>VALOR:</b>					<b>24,06</b>

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

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

Mão de Obra	FUNTE	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
<b>VALOR:</b>					<b>24,06</b>

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

Material	FUNTE	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	FUNTE	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
<b>VALOR:</b>					<b>24,06</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA:	09/09/2025	BDI:	23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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

Mão de Obra	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:					110,75	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,8800	R\$ 104,8800
TOTAL Material:					R\$ 104,8800	

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:					143,81	

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

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

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0418
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0701
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0426
TOTAL Material:					R\$ 0,1545	

WARNEY PEREIRA

Assinado de forma digital

RABELO:99578778368

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23									
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%										
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%										
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.											

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6010
<b>VALOR:</b>						<b>7,76</b>

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

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
<b>VALOR:</b>						<b>17,52</b>

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

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9225
<b>VALOR:</b>						<b>43,63</b>

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0025
<b>VALOR:</b>						<b>34,29</b>

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

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

**WARNEY PEREIRA**

Assinado de forma digital

RABELO:99578778368

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0025	
VALOR:					30,90	

### 7.27. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825	
VALOR:					18,43	

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

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

Mão de Obra	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	

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

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

Mão de Obra	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:					23,90	

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA:	09/09/2025	BDI:	23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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

VALOR:	30,02
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
					TOTAL Material:	R\$ 2,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875

VALOR:	8,85
--------	------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 83,5800	R\$ 6,6864
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 100,5000	R\$ 5,3868
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,7600
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,7800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,4700
					TOTAL Material:	R\$ 92,4210

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 24,1600	R\$ 68,4936
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 18,4600	R\$ 88,0173
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 187,6581

VALOR:	280,08
--------	--------

### 7.33. C4941 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital  
por WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23											
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></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%		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.													



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 62,0412	R\$ 248,1648
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 169,7613	R\$ 2.037,1356
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2.285,3004

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,2500	R\$ 49,5000
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 29,4700	R\$ 88,4100
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 592,7500
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 357,2800	R\$ 1.071,8400
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 80,0100	R\$ 400,0500
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,8200	R\$ 8,4600
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,3900	R\$ 31,1700
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 96,5400	R\$ 868,8600
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 29,5500	R\$ 265,9500
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,0400	R\$ 30,1200
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,4100	R\$ 37,2300
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 192,5100	R\$ 577,5300
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 13,7400	R\$ 137,4000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 73,0400
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 4,0400
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.367,6600	R\$ 1.367,6600
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.324,1500	R\$ 1.324,1500
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 805,0300	R\$ 805,0300
12145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21.919,1900	R\$ 21.919,1900
TOTAL Material:						R\$ 29.652,3800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 305,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 386,4000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 464,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.452,3200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 64,1400	R\$ 2.244,9000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 18,6200	R\$ 37,2400
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 159,2300	R\$ 6.369,2000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 169,7900	R\$ 1.018,7400
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPAS CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 473,8500	R\$ 473,8500
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,9300	R\$ 19,8600
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 12,1800	R\$ 24,3600
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7600	R\$ 9,7600

WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital  
por WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA:	09/09/2025	BDI:	23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 99,1300	R\$ 198,2600
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 961,0500	R\$ 961,0500
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 15,7900	R\$ 142,1100
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 92,4800	R\$ 1.109,7600
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 128,1000	R\$ 768,6000
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 139,0600	R\$ 8,3436
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,8100	R\$ 15,2400
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 47,6000	R\$ 285,6000
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 39,7400	R\$ 278,1800
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 38,3900	R\$ 307,1200
					TOTAL Serviço:	R\$ 14.272,1736
					<b>VALOR:</b>	<b>47.662,25</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808	
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600	
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720	
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000	
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
					<b>VALOR:</b>	<b>914,53</b>

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

Material	FONTE	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 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300	
					TOTAL Material:	R\$ 576,3916
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA:	09/09/2025	BDI:	23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,1600
					VALOR:	661,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000
					TOTAL Material:	R\$ 42,0008

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6770
					VALOR:	69,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 110,3800
					TOTAL Material:	R\$ 110,4808

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6770
					VALOR:	138,16

### 8.5. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,9300
					VALOR:	28,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7800	R\$ 13,7800
					TOTAL Material:	R\$ 13,8808

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700

WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por  
WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	84,44%
		PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,4200
<b>VALOR:</b>	<b>29,30</b>

### 8.7. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
TOTAL Material:						R\$ 8,5100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,5220

<b>VALOR:</b>	<b>12,03</b>
---------------	--------------

### 8.8. C3018 PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,6526
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,6298
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,40000000	R\$ 9,1000	R\$ 12,7400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
I2490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 547,9900	R\$ 547,9900
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,3700	R\$ 209,3700
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,4900	R\$ 47,4900
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,2000	R\$ 56,2000
TOTAL Material:						R\$ 901,6798

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 82,1800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 255,5800

<b>VALOR:</b>	<b>1.157,26</b>
---------------	-----------------

### 8.9. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA:	09/09/2025	BDI:	23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
TOTAL Material:						R\$ 64,1489

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900	
VALOR:					238,04	

### 8.10. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900	
VALOR:					256,47	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 09/09/2025	BDI : 23	
OBRAS:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.			

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,1416
					VALOR:	42,14

### 8.12. 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	R\$ 19,5974
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
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

### 9.1. 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	R\$ 69,5400
					TOTAL Material:	R\$ 69,5400
					VALOR:	69,54

### 10.1. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 22,2000	R\$ 6,6600
					TOTAL Material:	R\$ 6,6600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,7220

WARNEY PEREIRA  
RABELO.995787783 - Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA  
RABELO.99578778368



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	41,38
--------	-------

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 102,1564	R\$ 0,1226
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00140000	R\$ 275,1219	R\$ 0,3852
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00850000	R\$ 33,4057	R\$ 0,2839
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R\$ 44,3592	R\$ 0,1553
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9470

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01280000	R\$ 20,2900	R\$ 0,2597
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,18520000	R\$ 6,8200	R\$ 1,2631
I13305	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	KG	0,06820000	R\$ 8,5000	R\$ 0,5797
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 32,4400	R\$ 0,0260
I13304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03550000	R\$ 138,2200	R\$ 4,9068
I13303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,83130000	R\$ 11,8600	R\$ 9,8592
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,04230000	R\$ 28,8100	R\$ 1,2187
TOTAL Material:						R\$ 18,1132

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00180000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0344
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 24,1600	R\$ 0,2899
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1208
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 24,1600	R\$ 0,3407
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01190000	R\$ 18,4600	R\$ 0,2197
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00680000	R\$ 25,0000	R\$ 0,1700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1755

VALOR:	20,24
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 6,8700
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 50,5200	R\$ 55,5720
TOTAL Material:						R\$ 63,4620

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9780

VALOR:	76,44
--------	-------

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

8368

RABELO:99578778368



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23								
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 40%;">HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%									
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%									
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.										

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,5500	R\$ 1,4325
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 11,0500	R\$ 0,7735
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 31,8800	R\$ 3,8256
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 147,1300	R\$ 22,0695
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 28,6100	R\$ 30,0405
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 72,8600	R\$ 198,9078
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,8810
TOTAL Material:					R\$ 259,9304	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,9800	
<b>VALOR:</b>					<b>322,91</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666
TOTAL Material:					R\$ 0,3666	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7100	
<b>VALOR:</b>					<b>34,08</b>	

### 10.6. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3141
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	R\$ 0,2900	R\$ 0,2485
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	R\$ 3,8600	R\$ 1,5749
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,9202
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 13,6600	R\$ 13,6600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	R\$ 15,8200	R\$ 4,6511
TOTAL Material:					R\$ 21,3688	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,7532
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,8732	

**WARNEY PEREIRA**  
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital  
por WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.		

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	R\$ 11,9600	R\$ 0,9807
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 487,9500	R\$ 1,9518
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 48,9200	R\$ 24,4600
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 268,4800	R\$ 1,0739
C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	R\$ 24,3800	R\$ 1,4872
TOTAL Serviço:					R\$ 29,9536
<b>VALOR:</b>					<b>77,19</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 4.452,6700	R\$ 4.452,6700
TOTAL Material:					R\$ 4.452,6700
<b>VALOR:</b>					<b>4.452,67</b>

#### 10.8. C0865 CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1592 PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,2000
I1695 PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,4400
I1911 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.510,4400	R\$ 3.510,4400
TOTAL Material:					R\$ 3.514,0800
<b>VALOR:</b>					<b>3.514,08</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9064
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:					R\$ 15,0069
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,9700
<b>VALOR:</b>					<b>45,88</b>

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

8368

RABELO:99578778368



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010	
VALOR:					123,56	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 1,7816	R\$ 0,4632
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4632	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 134,6900	R\$ 40,4070
TOTAL Material:					R\$ 40,4070	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 100,8500	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 469,9600	R\$ 493,4580
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 159,0800	R\$ 167,0340
TOTAL Serviço:					R\$ 660,4920	
VALOR:					802,22	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3581	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,0481	

WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital

por WARNEY PEREIRA

RABELO:99578778368



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
<b>VALOR:</b>						<b>12,87</b>

### 12.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,07776396	R\$ 5.210,64	R\$ 405,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 405,20
<b>VALOR:</b>						<b>405,20</b>

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



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,07776396	R\$ 5.210,64	R\$ 405,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 405,20	
VALOR:					405,20	

WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:99578  
778368

Assinado de  
forma digital por  
WARNEY PEREIRA  
RABELO:9957877  
8368



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			0,00%
			0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 83,5800	R\$ 2,5408
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,3680
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,2305
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 39,4800
TOTAL Material:					R\$ 49,6193

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 34,1510
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,8070

**VALOR: 122,43**

## C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,3468	R\$ 0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 328,0339	R\$ 4,5560
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 93,1931	R\$ 0,0647
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 277,5820	R\$ 3,6625
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,2832

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5128
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5128

**VALOR: 8,80**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material:					R\$ 446,6933

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,0270

**VALOR: 1.045,72**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 207,3200
TOTAL Material:					R\$ 308,9533

**WARNEY PEREIRA**

RABELO:99578778368

Assinado de forma digital  
por WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	84,44%
		PROPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 599,0270
<b>VALOR:</b>						<b>907,98</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material:						R\$ 446,6933

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
<b>VALOR:</b>						<b>631,29</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 172,5300
TOTAL Material:						R\$ 274,1633

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
<b>VALOR:</b>						<b>458,76</b>

### C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material:						R\$ 345,0600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 8,8000	R\$ 10,7008
TOTAL Serviço:						R\$ 10,7008
<b>VALOR:</b>						<b>540,36</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333

**WARNEY PEREIRA**  
 RABELO:99578778368

Assinado de forma digital  
 por WARNEY PEREIRA  
 RABELO:99578778368



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	84,44%
		PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	162,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 155,5200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	162,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 115,0200
TOTAL Material:				R\$ 372,1733

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 184,6000
<b>VALOR:</b>				<b>556,77</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:				R\$ 8,4956

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,4608
<b>VALOR:</b>				<b>11,96</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:				R\$ 9,0591

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,4608
<b>VALOR:</b>				<b>12,52</b>

### I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
12702 JUROS	SEINFRA H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Geral:				R\$ 25,1769
<b>VALOR:</b>				<b>25,18</b>

### C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			0,00%
			0,00%

I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 49,7400	R\$ 50,7348
TOTAL Material:						R\$ 50,7348

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,9210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,4865
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4075

<b>VALOR:</b>	<b>64,14</b>
---------------	--------------

### C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,4700	R\$ 11,6994
TOTAL Material:						R\$ 11,6994

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9200

<b>VALOR:</b>	<b>18,62</b>
---------------	--------------

### C0551 CABO EM PVC 1000V 185MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0370	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 124,7300	R\$ 127,2246
TOTAL Material:						R\$ 127,2246

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,1340
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 24,1500	R\$ 17,8710
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,0050

<b>VALOR:</b>	<b>159,23</b>
---------------	---------------

### C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP A CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 122,4300	R\$ 97,9440
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,5200	R\$ 9,7656
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 495,6500	R\$ 12,4904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 140,0400	R\$ 16,8048
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 37,0400	R\$ 22,2240
TOTAL Serviço:						R\$ 169,7955

<b>VALOR:</b>	<b>169,79</b>
---------------	---------------

**WARNEY PEREIRA**  
RABELO:995787783

Assinado de forma digital  
por WARNEY PEREIRA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			0,00%
			0,00%

### 0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 122,4300	R\$ 293,8320
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 12,5200	R\$ 26,0416
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 495,6500	R\$ 29,7390
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 48,9200	R\$ 25,0470
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 77,5400	R\$ 18,6096
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 152,4900	R\$ 14,6390
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 25,7600	R\$ 65,9456
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 473,8538</b>
<b>VALOR:</b>					<b>473,85</b>

### 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

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

### 10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

Geral	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702 JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>R\$ 62,0411</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,04</b>

### 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

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

**WARNEY PEREIRA**  
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital  
por WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23								
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%									
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%									
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.										

**VALOR: 169,76**

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

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

**VALOR: 106,35**

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

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>R\$ 328,0339</b>

**VALOR: 328,03**

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

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

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 110,7600</b>

**VALOR: 469,96**

### C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**WARNEY PEREIRA**  
RABELO:99578778368

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICIPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA :	09/09/2025	BDI :	23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICIPIO DE QUIXADÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 83,5800	R\$ 74,9796
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 200,2200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 359,2176

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
<b>VALOR:</b>						<b>487,95</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,5800	R\$ 74,1522
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,7400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 366,9102

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
<b>VALOR:</b>						<b>495,65</b>

## C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0700	R\$ 7,0700
TOTAL Material:						R\$ 7,0700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,8650
<b>VALOR:</b>						<b>9,93</b>

## C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3200	R\$ 9,3200
TOTAL Material:						R\$ 9,3200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,8650
<b>VALOR:</b>						<b>12,18</b>

WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital  
por WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23									
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%										
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%										
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.											

### C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1400
TOTAL Material:					R\$ 4,1400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6225

<b>VALOR:</b>	<b>9,76</b>
---------------	-------------

### C1027 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,2300
TOTAL Material:					R\$ 47,2300

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000

<b>VALOR:</b>	<b>99,13</b>
---------------	--------------

### C4817 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19419	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 874,5500
TOTAL Material:					R\$ 874,5500

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000

<b>VALOR:</b>	<b>961,05</b>
---------------	---------------

### C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,1400
TOTAL Material:					R\$ 7,1400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6500

<b>VALOR:</b>	<b>15,79</b>
---------------	--------------

WARNEY PEREIRA

RABELO:995787783

68

Assinado de forma digital  
por WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 58,4010

**VALOR: 140,04**

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2804	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	53,34280000	R\$ 1,0000	R\$ 53,3428
I2702	JUROS	SEINFRA	H	20,00360000	R\$ 1,0000	R\$ 20,0036

TOTAL Geral: R\$ 102,1564

**VALOR: 102,16**

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2804	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2803	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 106,2870	R\$ 106,2870
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	53,34280000	R\$ 1,0000	R\$ 53,3428
I2702	JUROS	SEINFRA	H	20,00360000	R\$ 1,0000	R\$ 20,0036
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,67850000	R\$ 1,0000	R\$ 66,6785

TOTAL Geral: R\$ 275,1219

**VALOR: 275,12**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800

TOTAL Material: R\$ 53,2800

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

TOTAL Mão de Obra: R\$ 74,8200

**VALOR: 128,10**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 268,4800

**VALOR: 268,48**

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

WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital  
por WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23									
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%										
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%										
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.											

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
<b>VALOR:</b>						<b>159,08</b>

### C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750
TOTAL Material:						R\$ 115,5750
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
<b>VALOR:</b>						<b>152,49</b>

### C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 100,5000	R\$ 120,6000
TOTAL Material:						R\$ 120,6000
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,4600
<b>VALOR:</b>						<b>139,06</b>

### C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 1,6500
TOTAL Material:						R\$ 1,6500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,1625
<b>VALOR:</b>						<b>3,81</b>

### C1716 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11403	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,8400	R\$ 26,8400
TOTAL Material:						R\$ 26,8400
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680

**WARNEY PEREIRA**

RABELO:9957877836

8

Assinado de forma digital  
por WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			0,00%
			0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 24,1500	R\$ 11,5920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,7600
<b>VALOR:</b>						<b>47,60</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
<b>VALOR:</b>						<b>21,29</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	
					TOTAL Material:	R\$ 134,7300
<b>VALOR:</b>						<b>134,73</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	R\$ 4,9900	
					TOTAL Material:	R\$ 5,9880
<b>VALOR:</b>						<b>5,99</b>

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

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

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,30000000	R\$ 4,9900	
					TOTAL Material:	R\$ 106,2870
<b>VALOR:</b>						<b>106,29</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.				

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,9900	R\$ 116,0175
TOTAL Material:					R\$ 116,0175	
VALOR:					116,02	

### I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Geral	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7865
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1987
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4140
TOTAL Geral:					R\$ 1,3992	
VALOR:					1,40	

### I0637 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI) (H)

Geral	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2811	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,43440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,4344
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,68140000	R\$ 1,0000	R\$ 2,6814
TOTAL Geral:					R\$ 33,4058	
VALOR:					33,41	

### I0751 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP) (H)

Geral	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2811	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2810	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,9880	R\$ 5,9880
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,43440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,4344
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,68140000	R\$ 1,0000	R\$ 2,6814
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,96550000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9655
TOTAL Geral:					R\$ 44,3593	
VALOR:					44,36	

### I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100	
VALOR:					28,81	

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

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

WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital  
por WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23									
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%										
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%										
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.											

11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
<b>VALOR:</b>						<b>21,29</b>

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

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

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

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

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
<b>VALOR:</b>					<b>28,81</b>

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
<b>VALOR:</b>					<b>28,81</b>

### C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,1700
I2500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 31,8100
TOTAL Material:					R\$ 8,0298

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
<b>VALOR:</b>					<b>24,38</b>

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

8368 RABELO:99578778368



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICIPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICIPIO DE QUIXADÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.		

### C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (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
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 458,7600	R\$ 11,4690
TOTAL Serviço:					R\$ 11,4690

VALOR: 37,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1712
TOTAL Material:					R\$ 1,6810

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,0790

VALOR: 25,76

### C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,7400	R\$ 23,7400
I7378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8000	R\$ 4,8000
I7379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 194,6800	R\$ 7,7872
TOTAL Material:					R\$ 36,3272

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,9320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4088

VALOR: 39,74

### C2456 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2075 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,7400	R\$ 29,7400
TOTAL Material:					R\$ 29,7400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300

WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368

Assinado de forma digital por  
WARNEY PEREIRA  
RABELO:99578778368



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	84,44%
		PROPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,6500
<b>VALOR:</b>	<b>38,39</b>

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
TOTAL Geral:						R\$ 93,1930
<b>VALOR:</b>						<b>93,19</b>

### I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 116,0175	R\$ 116,0175
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
TOTAL Geral:						R\$ 277,5819
<b>VALOR:</b>						<b>277,58</b>

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0383
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,19670000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1967
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5465
TOTAL Geral:						R\$ 1,7815
<b>VALOR:</b>						<b>1,78</b>

**WARNEY  
PEREIRA**  
RABELO:9957877  
8368

Assinado de forma  
digital por WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:9957877836  
8



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: DISTRITO DE SÃO BERNARDO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

DATA : 09/09/2025

BDI : 23,28%

VERSÃO  
028.1 COM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA

HORA  
84,44%

MES  
47,48%

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C5218	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	Serviço	KG	4.907,80	R\$ 24,95	R\$ 122.449,61	10,02%	10,02%	A
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	230,80	R\$ 398,08	R\$ 91.876,86	7,52%	17,53%	A
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	498,89	R\$ 157,17	R\$ 78.410,54	6,41%	23,95%	A
C4941	SUBESTAÇÃO - ÁREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 58.758,02	R\$ 58.758,02	4,81%	28,75%	A
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP. =0,7MM	SEINFRA	Serviço	M2	587,76	R\$ 94,24	R\$ 55.390,50	4,53%	33,29%	A
COMP-20303469	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3.59 %	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 499,53	R\$ 49.953,00	4,09%	37,37%	A
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	734,11	R\$ 63,76	R\$ 46.806,85	3,83%	41,20%	A
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	784,93	R\$ 56,56	R\$ 44.395,64	3,63%	44,83%	A
C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	Serviço	M2	1.125,70	R\$ 37,77	R\$ 42.517,69	3,48%	48,31%	A
C3436	ALAMBRADO C/TELHA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	Serviço	M2	430,63	R\$ 95,16	R\$ 40.978,75	3,35%	51,66%	B
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	Serviço	M2	530,40	R\$ 76,93	R\$ 40.803,67	3,34%	55,00%	B
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	574,93	R\$ 63,05	R\$ 36.249,34	2,97%	57,97%	B
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	398,00	R\$ 85,73	R\$ 34.120,54	2,79%	60,76%	B
C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	Serviço	M2	530,40	R\$ 51,01	R\$ 27.055,70	2,21%	62,97%	B
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	33,39	R\$ 789,12	R\$ 26.348,72	2,16%	65,13%	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	798,69	R\$ 25,98	R\$ 20.749,97	1,70%	66,82%	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	612,89	R\$ 33,46	R\$ 20.507,30	1,68%	68,50%	B
C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO,LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Serviço	UN	26,00	R\$ 712,30	R\$ 18.519,80	1,52%	70,02%	B
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	498,89	R\$ 36,49	R\$ 18.204,50	1,49%	71,51%	B
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	107,55	R\$ 167,69	R\$ 18.035,06	1,48%	72,98%	B
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	SEINFRA	Serviço	M2	270,04	R\$ 64,86	R\$ 17.514,79	1,43%	74,41%	B
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	1.853,10	R\$ 8,84	R\$ 16.381,40	1,34%	75,75%	B
C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	287,47	R\$ 55,62	R\$ 15.989,08	1,31%	77,06%	B
C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	Serviço	M2	172,48	R\$ 74,46	R\$ 12.842,86	1,05%	78,11%	B



1123

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



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: DISTRITO DE SÃO BERNARDO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

DATA: 09/09/2025 BDI: 23,28%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

HORA: 84,44% MES: 47,48%

SEINFRA: 0,00% PROPRIA: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	33,00	R\$ 384,57	R\$ 12.690,81	1,04%	79,15%	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	798,68	R\$ 15,82	R\$ 12.635,12	1,03%	80,18%	C
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.347,07	R\$ 9,10	R\$ 12.258,34	1,00%	81,19%	C
C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	33,00	R\$ 342,50	R\$ 11.302,50	0,92%	82,11%	C
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	137,74	R\$ 80,40	R\$ 11.074,30	0,91%	83,02%	C
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	34,92	R\$ 313,37	R\$ 10.942,88	0,90%	83,91%	C
C4727	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	25,70	R\$ 372,03	R\$ 9.561,17	0,78%	84,70%	C
C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	Serviço	M2	574,93	R\$ 16,09	R\$ 9.250,62	0,76%	85,45%	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	840,50	R\$ 10,69	R\$ 8.984,94	0,74%	86,19%	C
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	270,04	R\$ 31,52	R\$ 8.511,66	0,70%	86,88%	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	606,44	R\$ 13,93	R\$ 8.447,71	0,69%	87,57%	C
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	Serviço	UN	50,00	R\$ 158,83	R\$ 7.941,50	0,65%	88,22%	C
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	Serviço	M3	8,00	R\$ 988,98	R\$ 7.911,84	0,65%	88,87%	C
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	460,10	R\$ 16,84	R\$ 7.748,08	0,63%	89,50%	C
C4556	PORÇÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	9,91	R\$ 777,79	R\$ 7.707,90	0,63%	90,14%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	841,66	R\$ 9,15	R\$ 7.701,19	0,63%	90,77%	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	577,31	R\$ 12,87	R\$ 7.429,98	0,61%	91,37%	C
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	Serviço	M3	114,25	R\$ 56,89	R\$ 6.499,68	0,53%	91,90%	C
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 5.489,25	R\$ 5.489,25	0,45%	92,35%	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	114,25	R\$ 47,59	R\$ 5.437,16	0,44%	92,80%	C
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	320,00	R\$ 15,87	R\$ 5.078,40	0,42%	93,22%	C
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	107,27	R\$ 47,09	R\$ 5.051,34	0,41%	93,63%	C



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

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.  
 LOCAL: DISTRITO DE SÃO BERNARDO.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

DATA: 09/09/2025 BDI: 23,28%  
 FONTE: SEINFRA Competições Programadas  
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA  
 HORA: 94,44%  
 MES: 47,48%  
 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	32,00	R\$ 152,32	R\$ 4.874,24	0,40%	94,03%	C
C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	4,00	R\$ 1.127,43	R\$ 4.509,72	0,37%	94,40%	C
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M	106,80	R\$ 42,01	R\$ 4.486,67	0,37%	94,76%	C
C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 4.332,16	R\$ 4.332,16	0,35%	95,12%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	2.039,35	R\$ 1,70	R\$ 3.466,90	0,28%	95,40%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 815,56	R\$ 3.262,24	0,27%	95,67%	C
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	Serviço	M3	324,00	R\$ 9,54	R\$ 3.090,96	0,25%	95,92%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	56,30	R\$ 51,95	R\$ 2.924,78	0,24%	96,16%	C
C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	Serviço	M2	144,00	R\$ 19,31	R\$ 2.780,64	0,23%	96,39%	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	172,48	R\$ 15,45	R\$ 2.664,82	0,22%	96,60%	C
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	41,01	R\$ 64,34	R\$ 2.638,58	0,22%	96,82%	C
C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	68,87	R\$ 37,11	R\$ 2.555,77	0,21%	97,03%	C
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	Serviço	M	80,40	R\$ 30,99	R\$ 2.491,60	0,20%	97,23%	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	Serviço	M2	57,53	R\$ 43,07	R\$ 2.477,82	0,20%	97,44%	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	137,74	R\$ 17,26	R\$ 2.377,39	0,19%	97,63%	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	6,00	R\$ 316,18	R\$ 1.897,08	0,16%	97,79%	C
C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	Serviço	M	50,70	R\$ 35,66	R\$ 1.807,96	0,15%	97,93%	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	6,00	R\$ 293,46	R\$ 1.760,76	0,14%	98,08%	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 573,42	R\$ 1.720,26	0,14%	98,22%	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	50,70	R\$ 33,68	R\$ 1.707,58	0,14%	98,36%	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	24,20	R\$ 60,48	R\$ 1.463,62	0,12%	98,48%	C
C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.426,67	R\$ 1.426,67	0,12%	98,59%	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	58,20	R\$ 22,19	R\$ 1.291,46	0,11%	98,70%	C
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 157,92	R\$ 1.263,36	0,10%	98,80%	C
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	1,92	R\$ 650,39	R\$ 1.248,75	0,10%	98,91%	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	50,00	R\$ 22,72	R\$ 1.136,00	0,09%		



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

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

DATA: 09/09/2025 BDI: 23,28%

DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

LOCAL: DISTRITO DE SÃO BERNARDO.

HORA 84,44% 47,48% 0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

MES 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 345,28	R\$ 1.035,84	0,08%	99,08%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 164,99	R\$ 989,94	0,08%	99,16%	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 471,13	R\$ 942,26	0,08%	99,24%	C
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	Serviço	M	53,90	R\$ 13,76	R\$ 741,66	0,06%	99,30%	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 29,66	R\$ 741,50	0,06%	99,36%	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	SEINFRA	Serviço	M2	33,39	R\$ 20,59	R\$ 687,50	0,06%	99,42%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	R\$ 35,13	R\$ 632,34	0,05%	99,47%	C
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 572,86	R\$ 572,86	0,05%	99,52%	C
C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	Serviço	M	53,90	R\$ 9,57	R\$ 515,82	0,04%	99,56%	C
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 85,90	R\$ 515,40	0,04%	99,60%	C
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	Serviço	M2	4,91	R\$ 95,28	R\$ 467,82	0,04%	99,64%	C
C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	15,10	R\$ 29,44	R\$ 444,54	0,04%	99,68%	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 53,79	R\$ 430,32	0,04%	99,71%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	36,00	R\$ 10,91	R\$ 392,76	0,03%	99,74%	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 170,32	R\$ 340,64	0,03%	99,77%	C
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	31,35	R\$ 10,50	R\$ 329,18	0,03%	99,80%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 29,66	R\$ 296,60	0,02%	99,82%	C
C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 37,01	R\$ 296,08	0,02%	99,85%	C
C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 136,53	R\$ 273,06	0,02%	99,87%	C
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 42,27	R\$ 253,62	0,02%	99,89%	C
C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 29,46	R\$ 235,68	0,02%	99,91%	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 38,09	R\$ 228,54	0,02%	99,93%	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 36,12	R\$ 216,72	0,02%	99,95%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 29,66	R\$ 177,96	0,01%	99,96%	C
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 177,29	R\$ 177,29	0,01%	99,97%	C
C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 16,24	R\$ 129,92	0,01%	99,98%	C



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

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRAS: REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: DISTRITO DE SÃO BERNARDO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

DATA : 09/09/2025

BDI : 23,28%

VERSÃO : 028.1 COM DESONERAÇÃO  
PROPRIA

HORA : 84,44%  
MES : 47,48%  
0,00%

FONTE : SEINFRA  
Comunicações  
Proprias

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 14,83	R\$ 88,98	0,01%	99,99%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 21,60	R\$ 86,40	0,01%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 1.222.415,60

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 1.222.415,60

WARNEY Assinado de forma  
PEREIRA digital por WARNEY  
RABELO:995787 PEREIRA  
78368 RABELO:995787783  
68



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



**OBRA:** REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.  
**LOCAL:** DISTRITO DE SÃO BERNARDO.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

**DATA :** 09/09/2025 **BDI :** 23,28%  
**VERSÃO** 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA  
**HORA** 84,44%  
**MES** 47,48%  
**SEINFRA** 0,00%  
**PROPRIA** 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	8.533,60	R\$ 18,46	R\$ 157.530,23	15,89%	12,89%	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.682,99	R\$ 24,16	R\$ 64.821,12	6,54%	22,42%	A
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.079,94	R\$ 24,16	R\$ 50.251,29	5,07%	27,49%	A
I13303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	Material	KG	4.079,85	R\$ 11,86	R\$ 48.387,07	4,88%	32,37%	A
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	Material	M	630,08	R\$ 72,86	R\$ 45.907,92	4,63%	37,00%	A
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	7,78	R\$ 5.210,64	R\$ 40.520,00	4,09%	41,09%	A
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	667,08	R\$ 52,90	R\$ 35.288,74	3,56%	44,65%	A
I9141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = 18" MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	Material	M2	646,54	R\$ 50,52	R\$ 32.663,00	3,29%	47,94%	A
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	Material	M2	388,00	R\$ 69,54	R\$ 27.676,92	2,79%	50,73%	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	37.025,38	R\$ 0,71	R\$ 26.288,02	2,65%	53,38%	B
I13304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACO DE 25KG	SEINFRA	Material	UN	174,23	R\$ 138,22	R\$ 24.081,64	2,43%	55,81%	B
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.147,87	R\$ 19,10	R\$ 21.924,36	2,21%	58,02%	B
I2145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6.5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 21.919,19	R\$ 21.919,19	2,21%	60,23%	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	870,53	R\$ 24,16	R\$ 21.031,91	2,12%	62,35%	B
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	M2	33,39	R\$ 556,64	R\$ 18.586,21	1,87%	64,23%	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	690,01	R\$ 24,15	R\$ 16.663,74	1,68%	65,91%	B
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	609,96	R\$ 24,16	R\$ 14.736,63	1,49%	67,40%	B
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	Material	KG	1.463,41	R\$ 9,43	R\$ 13.799,96	1,39%	68,79%	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	706,43	R\$ 19,10	R\$ 13.492,89	1,36%	70,15%	B
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Material	UN	26,00	R\$ 433,77	R\$ 11.278,02	1,14%	71,29%	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	458,06	R\$ 24,16	R\$ 11.066,73	1,12%	72,40%	B
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	428,70	R\$ 24,16	R\$ 10.357,39	1,04%	73,45%	B
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	33,00	R\$ 311,95	R\$ 10.294,35	1,04%	74,48%	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	106,51	R\$ 83,58	R\$ 8.902,44	0,90%	75,38%	B



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

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



**OBRA:** REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.  
**LOCAL:** DISTRITO DE SÃO BERNARDO.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

**DATA:** 09/09/2025 **BDI:** 23,28%  
**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA  
**HORA:** 84,44%  
**MES:** 47,48%  
**SEINFRA Composições Programa:** 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	34,92	R\$ 254,19	R\$ 8.876,31	0,90%	76,28%	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	458,06	R\$ 19,10	R\$ 8.748,95	0,88%	77,16%	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	431,33	R\$ 19,10	R\$ 8.238,48	0,83%	77,99%	B
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	397,80	R\$ 19,10	R\$ 7.597,98	0,77%	78,76%	B
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	Material	M2	242,34	R\$ 28,61	R\$ 6.933,35	0,70%	79,46%	B
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	230,68	R\$ 28,81	R\$ 6.645,89	0,67%	80,13%	C
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	263,51	R\$ 24,16	R\$ 6.366,33	0,64%	80,77%	C
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Material	M2	9,91	R\$ 630,91	R\$ 6.252,32	0,63%	81,40%	C
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Material	M2	33,00	R\$ 188,77	R\$ 6.229,41	0,63%	82,03%	C
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L " 1 1/2" x 1 1/2" ESPESURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	Material	KG	908,92	R\$ 6,82	R\$ 6.198,87	0,63%	82,65%	C
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	261,55	R\$ 23,48	R\$ 6.141,22	0,62%	83,27%	C
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	Material	M2	430,63	R\$ 13,66	R\$ 5.882,41	0,59%	83,86%	C
I9041	PAINEL NYLOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	10,28	R\$ 557,00	R\$ 5.725,96	0,58%	84,44%	C
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	289,91	R\$ 19,10	R\$ 5.537,20	0,56%	85,00%	C
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	Material	KG	34,62	R\$ 147,13	R\$ 5.093,64	0,51%	85,51%	C
I0370	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	Material	M	40,80	R\$ 124,73	R\$ 5.088,98	0,51%	86,03%	C
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	257,22	R\$ 19,10	R\$ 4.912,90	0,50%	86,52%	C
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	Material	M	1.890,16	R\$ 2,37	R\$ 4.479,68	0,45%	86,97%	C
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	Material	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 4.452,67	0,45%	87,42%	C
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 W)	SEINFRA	Material	UN	50,00	R\$ 81,26	R\$ 4.063,00	0,41%	87,83%	C
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	Material	UN	1.763,28	R\$ 2,29	R\$ 4.037,91	0,41%	88,24%	C
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	603,68	R\$ 6,40	R\$ 3.863,55	0,39%	88,63%	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	710,36	R\$ 4,99	R\$ 3.544,68	0,36%	89,00%	C
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	159,12	R\$ 22,20	R\$ 3.532,46	0,36%	89,36%	C



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

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



**OBRA:** REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.  
**LOCAL:** DISTRITO DE SÃO BERNARDO.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

**DATA:** 09/09/2025  
**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA  
**BDI:** 23,28%  
**SEINFRA** Computações Program  
**HORA** MES  
 84,44% 47,46%  
 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	35,11	R\$ 100,50	R\$ 3.528,67	0,36%	89,70%	C
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	Material	CJ	1,00	R\$ 3.510,44	R\$ 3.510,44	0,35%	90,05%	C
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Material	M	469,30	R\$ 7,46	R\$ 3.500,99	0,35%	90,41%	C
I0508	CERA	SEINFRA	Material	KG	159,12	R\$ 20,00	R\$ 3.182,40	0,32%	90,73%	C
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	Material	L	114,99	R\$ 27,06	R\$ 3.111,52	0,31%	91,04%	C
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	185,45	R\$ 15,82	R\$ 2.933,79	0,30%	91,34%	C
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Material	M	857,31	R\$ 3,41	R\$ 2.923,43	0,29%	91,63%	C
I13305	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	Material	KG	334,71	R\$ 8,50	R\$ 2.845,05	0,29%	91,92%	C
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Genral	H	2.790,58	R\$ 1,00	R\$ 2.790,58	0,28%	92,20%	C
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	135,78	R\$ 18,22	R\$ 2.473,86	0,25%	92,45%	C
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	Material	KG	336,00	R\$ 7,35	R\$ 2.469,60	0,25%	92,70%	C
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	3.449,58	R\$ 0,71	R\$ 2.449,20	0,25%	92,95%	C
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	53,04	R\$ 45,11	R\$ 2.392,63	0,24%	93,19%	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Genral	H	2.391,04	R\$ 1,00	R\$ 2.391,04	0,24%	93,43%	C
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.33M	SEINFRA	Material	M	141,87	R\$ 15,33	R\$ 2.174,90	0,22%	93,65%	C
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	Material	M2	5,28	R\$ 370,44	R\$ 1.955,92	0,20%	93,85%	C
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	79,56	R\$ 23,78	R\$ 1.891,94	0,19%	94,04%	C
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	Material	M	35,70	R\$ 49,74	R\$ 1.775,72	0,18%	94,22%	C
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	255,92	R\$ 6,57	R\$ 1.681,38	0,17%	94,39%	C
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	67,51	R\$ 22,20	R\$ 1.498,72	0,15%	94,54%	C
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	Material	M	82,01	R\$ 17,44	R\$ 1.430,22	0,14%	94,68%	C
I1278	JATISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	58,89	R\$ 24,16	R\$ 1.422,87	0,14%	94,82%	C
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,330KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 1.367,66	R\$ 1.367,66	0,14%	94,96%	C
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	Material	KG	318,24	R\$ 4,18	R\$ 1.330,24	0,13%	95,10%	C
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 1.324,15	R\$ 1.324,15	0,13%	95,23%	C
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	62,82	R\$ 20,29	R\$ 1.274,61	0,13%	95,36%	C



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

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



**OBRA:** REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.  
**LOCAL:** DISTRITO DE SÃO BERNARDO.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

**DATA :** 09/09/2025  
**VERSÃO**  
 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 PRÓPRIA

**BDI :** 23,28%  
**HORA**  
 84,44%  
**IMES**  
 47,48%  
 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	Mão de Obra	H	58,89	R\$ 21,29	R\$ 1.253,84	0,13%	95,48%	C
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	26,52	R\$ 45,90	R\$ 1.217,27	0,12%	95,61%	C
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	561,48	R\$ 2,12	R\$ 1.190,33	0,12%	95,73%	C
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	95,84	R\$ 12,08	R\$ 1.157,78	0,12%	95,84%	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	43,95	R\$ 24,51	R\$ 1.077,13	0,11%	95,95%	C
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 357,28	R\$ 1.071,84	0,11%	96,06%	C
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 260,63	R\$ 1.042,52	0,11%	96,17%	C
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	603,68	R\$ 1,72	R\$ 1.038,33	0,10%	96,27%	C
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M) - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	10,28	R\$ 95,65	R\$ 983,28	0,10%	96,37%	C
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 237,24	R\$ 948,96	0,10%	96,47%	C
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M3xMÉS	324,00	R\$ 2,92	R\$ 946,08	0,10%	96,56%	C
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	941,23	R\$ 1,00	R\$ 941,23	0,09%	96,66%	C
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	27,70	R\$ 31,88	R\$ 882,95	0,09%	96,74%	C
19419	DIS.JUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 874,55	R\$ 874,55	0,09%	96,83%	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	8,68	R\$ 100,50	R\$ 872,24	0,09%	96,92%	C
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 96,54	R\$ 868,86	0,09%	97,01%	C
11879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	33,37	R\$ 25,00	R\$ 834,33	0,08%	97,09%	C
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	Material	M2	39,32	R\$ 21,10	R\$ 829,67	0,08%	97,18%	C
11768	QUADRO P/MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 805,03	R\$ 805,03	0,08%	97,26%	C
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 133,83	R\$ 802,98	0,08%	97,34%	C
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	Material	UN	1,92	R\$ 417,52	R\$ 801,64	0,08%	97,42%	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	35,64	R\$ 21,29	R\$ 758,69	0,08%	97,50%	C
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 53,28	R\$ 745,92	0,08%	97,57%	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	29,99	R\$ 24,16	R\$ 724,46	0,07%	97,64%	C
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 174,30	R\$ 697,20	0,07%	97,71%	C
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	Material	UN	175,70	R\$ 3,86	R\$ 678,19	0,07%	97,78%	C



Assinado de forma digital  
 por WARNEY PEREIRA  
 RABELO:99578778368

WARNEY PEREIRA  
 RABELO:99578778368



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.

LOCAL: DISTRITO DE SÃO BERNARDO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

DATA: 09/09/2025

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

BDI: 23,28%

FONTE: SEINFRA Composições Program

HORA: 84,44%

MES: 47,48%

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	39,84	R\$ 16,09	R\$ 641,03	0,06%	97,85%	C
I2082	TIJULO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	1.331,16	R\$ 0,47	R\$ 625,65	0,06%	97,91%	C
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	Material	UN	1.763,28	R\$ 0,34	R\$ 599,52	0,06%	97,97%	C
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	25,00	R\$ 23,71	R\$ 592,75	0,06%	98,03%	C
I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	Material	M	12,00	R\$ 49,23	R\$ 590,76	0,06%	98,09%	C
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	Material	M2	8,32	R\$ 69,64	R\$ 579,40	0,06%	98,15%	C
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 192,51	R\$ 577,53	0,06%	98,21%	C
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	29,99	R\$ 19,10	R\$ 572,73	0,06%	98,27%	C
I2490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 547,99	R\$ 547,99	0,06%	98,32%	C
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	4,13	R\$ 128,12	R\$ 529,42	0,05%	98,37%	C
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	Material	UN	206,61	R\$ 2,56	R\$ 528,92	0,05%	98,43%	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	39,10	R\$ 12,77	R\$ 499,29	0,05%	98,48%	C
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	50,00	R\$ 9,35	R\$ 467,50	0,05%	98,52%	C
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	16,00	R\$ 29,06	R\$ 464,96	0,05%	98,57%	C
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	64,77	R\$ 7,14	R\$ 462,46	0,05%	98,62%	C
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	Material	M	26,62	R\$ 17,08	R\$ 454,67	0,05%	98,66%	C
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 80,01	R\$ 400,05	0,04%	98,70%	C
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	185,17	R\$ 2,14	R\$ 396,27	0,04%	98,74%	C
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 94,06	R\$ 376,24	0,04%	98,78%	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	529,65	R\$ 0,70	R\$ 370,76	0,04%	98,82%	C
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,76	R\$ 28,81	R\$ 367,62	0,04%	98,86%	C
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	Material	KG	34,62	R\$ 9,55	R\$ 330,62	0,03%	98,89%	C
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	Material	H	2,40	R\$ 134,69	R\$ 323,26	0,03%	98,92%	C
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	Material	M	50,18	R\$ 6,05	R\$ 303,60	0,03%	98,95%	C
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	17,25	R\$ 17,00	R\$ 293,22	0,03%	98,98%	C
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	64,02	R\$ 4,57	R\$ 292,57	0,03%	98,99%	C
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	40,61	R\$ 7,10	R\$ 288,32	0,03%	99,02%	C



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



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.		
<b>DATA :</b>		<b>09/09/2025</b>	<b>BDI : 23,28%</b>
<b>FONTE</b>		<b>SEINFRA</b>	<b>SEINFRA</b>
<b>COMPONENTES</b>		<b>Composições</b>	<b>Composições</b>
<b>PROPRIA</b>		<b>PROPRIA</b>	<b>PROPRIA</b>
<b>VERSÃO</b>		<b>026.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>026.1 COM DESONERAÇÃO</b>
<b>HORA</b>		<b>84,44%</b>	<b>84,44%</b>
<b>MES</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	20,12	R\$ 14,20	R\$ 285,75	0,03%	99,07%	C
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 11,09	R\$ 277,25	0,03%	99,10%	C
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 136,84	R\$ 273,68	0,03%	99,13%	C
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 29,55	R\$ 265,95	0,03%	99,15%	C
I1784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	4,13	R\$ 63,07	R\$ 260,62	0,03%	99,18%	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	15,62	R\$ 16,53	R\$ 258,22	0,03%	99,20%	C
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	30,00	R\$ 8,56	R\$ 256,80	0,03%	99,23%	C
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Material	M	15,40	R\$ 16,63	R\$ 256,14	0,03%	99,26%	C
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 41,90	R\$ 251,40	0,03%	99,28%	C
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	14,55	R\$ 17,23	R\$ 250,76	0,03%	99,31%	C
I2075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 29,74	R\$ 237,92	0,02%	99,33%	C
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 110,38	R\$ 220,76	0,02%	99,35%	C
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	30,84	R\$ 7,03	R\$ 216,81	0,02%	99,38%	C
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 209,37	R\$ 209,37	0,02%	99,40%	C
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	36,00	R\$ 5,59	R\$ 201,24	0,02%	99,42%	C
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	Material	KG	16,16	R\$ 11,05	R\$ 178,52	0,02%	99,43%	C
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 176,11	R\$ 176,11	0,02%	99,45%	C
I0441	CÁL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	180,69	R\$ 0,96	R\$ 173,46	0,02%	99,47%	C
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 23,74	R\$ 166,18	0,02%	99,49%	C
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 20,71	R\$ 165,68	0,02%	99,50%	C
I1403	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 4"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 26,84	R\$ 161,04	0,02%	99,52%	C
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	20,61	R\$ 7,59	R\$ 156,44	0,02%	99,54%	C
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	9,64	R\$ 15,99	R\$ 154,17	0,02%	99,55%	C
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	21,60	R\$ 6,94	R\$ 149,93	0,02%	99,57%	C
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 36,93	R\$ 147,72	0,01%	99,58%	C
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 71,82	R\$ 143,64	0,01%	99,59%	C
I2500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	4,47	R\$ 31,81	R\$ 142,05	0,01%	99,60%	C

Assinado de  
forma digital por  
**WARNEY PEREIRA**  
RABELO:9957-~~WARNEY PEREIRA~~  
8778368 368





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.		

<b>DATA:</b>	09/09/2025	<b>BDI:</b>	23,28%
<b>VERSÃO</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	<b>HORA</b>	84,44%
<b>FONTE</b>	SEINFRA Composições Proprias	<b>MES</b>	47,48%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	2,25	R\$ 61,02	R\$ 137,42	0,01%	99,62%	C
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/IPORCA	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 13,74	R\$ 137,40	0,01%	99,64%	C
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 31,89	R\$ 127,56	0,01%	99,65%	C
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	Material	KG	3,93	R\$ 32,44	R\$ 127,37	0,01%	99,66%	C
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 41,32	R\$ 123,96	0,01%	99,68%	C
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 40,65	R\$ 121,95	0,01%	99,69%	C
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	8,04	R\$ 14,20	R\$ 114,11	0,01%	99,70%	C
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 11,09	R\$ 110,90	0,01%	99,71%	C
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 18,29	R\$ 109,74	0,01%	99,72%	C
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	Material	M	369,05	R\$ 0,29	R\$ 107,02	0,01%	99,73%	C
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 104,88	R\$ 104,88	0,01%	99,74%	C
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 16,98	R\$ 101,88	0,01%	99,75%	C
I0837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 12,72	R\$ 101,76	0,01%	99,76%	C
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 33,60	R\$ 100,80	0,01%	99,77%	C
I0958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 47,23	R\$ 94,46	0,01%	99,78%	C
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 22,59	R\$ 90,36	0,01%	99,79%	C
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 14,90	R\$ 89,40	0,01%	99,80%	C
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	1,41	R\$ 63,36	R\$ 89,18	0,01%	99,81%	C
I6213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 29,47	R\$ 88,41	0,01%	99,82%	C
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 10,95	R\$ 87,60	0,01%	99,83%	C
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 10,93	R\$ 87,44	0,01%	99,84%	C
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	36,00	R\$ 2,36	R\$ 84,96	0,01%	99,85%	C
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 13,78	R\$ 82,68	0,01%	99,85%	C
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 9,40	R\$ 75,20	0,01%	99,86%	C
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/IPORCA	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 18,26	R\$ 73,04	0,01%	99,87%	C
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 11,09	R\$ 66,54	0,01%	99,88%	C
I0885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	24,00	R\$ 2,65	R\$ 63,60	0,01%	99,89%	C



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

8368

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.  
 LOCAL: DISTRITO DE SÃO BERNARDO.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

DATA : 09/09/2025  
 FONTE : SEINFRA Composições Plurianuais  
 VERSÃO : 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA  
 BDI : 23,28%  
 HORA : 84,44%  
 MES : 47,48%  
 0,00%  
 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	18,00	R\$ 3,48	R\$ 62,64	0,01%	99,89%	C
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	9,00	R\$ 6,91	R\$ 62,19	0,01%	99,89%	C
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 56,20	R\$ 56,20	0,01%	99,90%	C
17379	MOLDE P/ SOLDADA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	Material	UN	0,28	R\$ 194,68	R\$ 54,51	0,01%	99,91%	C
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 8,82	R\$ 52,92	0,01%	99,91%	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,41935	R\$ 119,58	R\$ 50,15	0,01%	99,92%	C
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 8,25	R\$ 49,50	0,00%	99,92%	C
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 8,15	R\$ 48,90	0,00%	99,93%	C
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 47,49	R\$ 47,49	0,00%	99,93%	C
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	L	3,15	R\$ 12,78	R\$ 40,29	0,00%	99,94%	C
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	Material	L	3,20	R\$ 12,22	R\$ 39,15	0,00%	99,94%	C
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 12,41	R\$ 37,23	0,00%	99,94%	C
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 5,94	R\$ 35,64	0,00%	99,95%	C
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 8,44	R\$ 33,76	0,00%	99,95%	C
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 4,80	R\$ 33,60	0,00%	99,95%	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	0,90	R\$ 35,95	R\$ 32,36	0,00%	99,96%	C
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	3,00	R\$ 10,75	R\$ 32,25	0,00%	99,96%	C
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	7,20	R\$ 4,33	R\$ 31,18	0,00%	99,96%	C
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 10,39	R\$ 31,17	0,00%	99,97%	C
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 10,04	R\$ 30,12	0,00%	99,97%	C
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 2,36	R\$ 28,32	0,00%	99,97%	C
11412	LUA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 2,18	R\$ 26,16	0,00%	99,97%	C
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 4,12	R\$ 24,72	0,00%	99,98%	C
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 3,93	R\$ 23,58	0,00%	99,98%	C
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	18,00	R\$ 1,30	R\$ 23,40	0,00%	99,98%	C
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Material	M	2,04	R\$ 11,47	R\$ 23,40	0,00%	99,98%	C



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

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



**OBRA:** REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.  
**LOCAL:** DISTRITO DE SÃO BERNARDO.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

**DATA :** 09/09/2025

**BDI :** 23,28%

**VERSÃO**

028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

**FONTE**

SEINFRA  
Composições Proprias

**HORA**

84,44%

**MES**

47,48%

**ACUMUL. %**

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	Material	L	1,31	R\$ 16,17	R\$ 21,24	0,00%	99,99%	C
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 3,39	R\$ 20,34	0,00%	99,99%	C
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 3,25	R\$ 19,50	0,00%	99,99%	C
I0847	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 9,32	R\$ 18,64	0,00%	99,99%	C
I0846	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 7,07	R\$ 14,14	0,00%	99,99%	C
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	Material	UN	1,40	R\$ 9,10	R\$ 12,74	0,00%	99,99%	C
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	0,3096	R\$ 35,95	R\$ 11,13	0,00%	100,00%	C
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 0,79	R\$ 9,48	0,00%	100,00%	C
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 2,82	R\$ 8,46	0,00%	100,00%	C
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 1,65	R\$ 6,60	0,00%	100,00%	C
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	12,16	R\$ 0,36	R\$ 4,38	0,00%	100,00%	C
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 4,14	R\$ 4,14	0,00%	100,00%	C
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 1,01	R\$ 4,04	0,00%	100,00%	C
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x2"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 0,55	R\$ 2,20	0,00%	100,00%	C
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 0,36	R\$ 1,44	0,00%	100,00%	C
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	0,096	R\$ 8,45	R\$ 0,81	0,00%	100,00%	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Material	L	0,002487733333	R\$ 28,81	R\$ 0,07	0,00%	100,00%	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	33333532352	R\$ 28,81	R\$ 0,07	0,00%	100,00%	C
					33331741184					

Subtotal até 100,00% **R\$ 991.575,34**

Outros **-R\$ 1,88**

Valor total do Orçamento **R\$ 991.573,46**

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



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.  
**LOCAL:** DISTRITO DE SÃO BERNARDO.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

**DATA:** 09/09/2025 **VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA **BDI:** 23,28%  
**FONTE:** SEINFRA Composições Próprias **HORA:** 84,44% **MES:** 47,48%  
**PROPRIA:** 0,00% **0,00%**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 66.801,96	80,00 % R\$ 53.441,57	20,00 % R\$ 13.360,39				100,00 % R\$ 66.801,96
2	REVESTIMENTOS	R\$ 79.560,43	10,00 % R\$ 7.956,04	40,00 % R\$ 31.824,17	25,00 % R\$ 19.890,11	25,00 % R\$ 19.890,11		100,00 % R\$ 79.560,43
3	PISOS	R\$ 205.373,72		20,00 % R\$ 41.074,74	40,00 % R\$ 82.149,49	30,00 % R\$ 61.612,12	10,00 % R\$ 20.537,37	100,00 % R\$ 205.373,72
4	ESQUADRIAS	R\$ 79.802,73			25,00 % R\$ 19.950,68	65,00 % R\$ 51.871,77	10,00 % R\$ 7.980,28	100,00 % R\$ 79.802,73
5	PINTURAS	R\$ 84.414,44			30,00 % R\$ 25.324,33	40,00 % R\$ 33.765,78	30,00 % R\$ 25.324,33	100,00 % R\$ 84.414,44
6	COBERTA	R\$ 90.339,36	15,00 % R\$ 13.550,90	35,00 % R\$ 31.618,78	25,00 % R\$ 22.584,84	25,00 % R\$ 22.584,84		100,00 % R\$ 90.339,36
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 137.282,36	10,00 % R\$ 13.728,24	25,00 % R\$ 34.320,59	25,00 % R\$ 34.320,59	30,00 % R\$ 41.184,71	10,00 % R\$ 13.728,23	100,00 % R\$ 137.282,36
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 20.471,22	20,00 % R\$ 4.094,24	25,00 % R\$ 5.117,81	35,00 % R\$ 7.164,93	20,00 % R\$ 4.094,24		100,00 % R\$ 20.471,22
9	FORROS	R\$ 34.120,54			30,00 % R\$ 10.236,16	40,00 % R\$ 13.648,22	30,00 % R\$ 10.236,16	100,00 % R\$ 34.120,54
10	QUADRA	R\$ 352.059,50		40,00 % R\$ 140.823,80	20,00 % R\$ 70.411,90	20,00 % R\$ 70.411,90	20,00 % R\$ 70.411,90	100,00 % R\$ 352.059,50
11	FUNDAÇÃO	R\$ 18.769,44		50,00 % R\$ 9.384,72	50,00 % R\$ 9.384,72			100,00 % R\$ 18.769,44
12	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.466,90				50,00 % R\$ 1.733,45	50,00 % R\$ 1.733,45	100,00 % R\$ 3.466,90
13	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 49.953,00	20,00 % R\$ 9.990,60	20,00 % R\$ 9.990,60	20,00 % R\$ 9.990,60	20,00 % R\$ 9.990,60		100,00 % R\$ 49.953,00
		R\$ 1.222.415,60	R\$ 102.761,59	R\$ 317.515,60	R\$ 311.408,35	R\$ 330.787,74	R\$ 159.942,32	R\$ 1.222.415,60
			R\$ 102.761,59	R\$ 420.277,19	R\$ 731.685,54	R\$ 1.062.473,28	R\$ 1.222.415,60	

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



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.		
DATA :		09/09/2025	BDI : 23,28%
VERSÃO		028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA MES
SEINFRA		Composições	84,44% 47,48%
Programa			0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L " 1 1/2" x 1 1/2" ESPESURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	KG	363.56982400	181.78491200	181.78491200	181.78491200	181.78491200	908,32456000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,28150000	0,35187500	0,49262500	0,28150000	0,28150000	1,40750000
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	47,45580000	25,12793600	12,56396800	12,56396800	12,56396800	62,81984000
I0037	AJUDANTE	H	0,22356000	157,79501600	94,52540800	94,52540800	37,03240800	431,33404000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	62,25180000	14,32017312	13,82268656	0,96572656	0,65356656	29,98573280
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	176,60850000	125,67050000	103,69220000	0,30990000	0,30990000	458,06000000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	70,64340000	176,60850000	176,60850000	211,93020000	70,64340000	706,43400000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	48,93820000	86,25050000	85,53710000	67,02420000	2,15600000	289,90600000
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	79,56000000	159,12000000	119,34000000	39,78000000	39,78000000	397,80000000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	134,84558020	310,65034010	310,65034010	310,65034010	1,147,87245050	1.147,87245050
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	83,08800000	53,91900000	46,49400000	6,92400000	6,92400000	257,22000000
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	13,84800000	6,92400000	6,92400000	6,92400000	6,92400000	34,62000000
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	6,46240000	3,23120000	3,23120000	3,23120000	3,23120000	16,15600000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	6,83858128	5,07414064	1,86440064	1,86440064	1,79776064	15,62140320
I0108	AREA GROSSA	M3	0,04652000	0,11233750	0,11233750	0,10108750	0,10108750	0,41935000
I0109	AREA MEDIA	M3	3,47112218	30,68411004	38,02977558	27,68227090	6,64676059	106,51403929
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	4,53861000	60,26075600	95,55915700	74,50599900	21,05315900	255,91768000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22358000	14,32017312	13,82268656	0,96572656	0,65356656	29,98573280
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	16,24336360	8,12168180	6,48096000	8,64128000	6,48096000	21,60320000
I0163	AÇO CA-50	KG	5,15275000	8,12168180	8,12168180	8,12168180	8,12168180	40,60840900
I0169	AÇO CA-60	KG	2,94970000	5,15275000	6,04135000	5,29470000	1,17250000	20,61100000
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	0,80000000	1,00000000	1,40000000	0,80000000	0,80000000	4,00000000
I0184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E E=0,03m	M2	1,05600000	1,32000000	1,84800000	1,05600000	0,90000000	5,28000000
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,30000000	0,75000000	0,75000000	0,90000000	0,30000000	3,00000000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,30000000	0,75000000	0,75000000	0,90000000	0,30000000	3,00000000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,30000000	0,75000000	0,75000000	0,90000000	0,30000000	3,00000000
I0280	BRITA	M3	0,08052000	7,26213400	14,05181800	10,29903600	3,41761200	35,11112000
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,50000000	6,25000000	6,25000000	7,50000000	2,50000000	25,00000000
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,54020000	3,85050000	3,85050000	4,62060000	1,54020000	15,40200000
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	46,93020000	117,32550000	117,32550000	140,79060000	46,93020000	469,30200000
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	0,20400000	0,51000000	0,51000000	0,61200000	0,20400000	2,04000000
I0370	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	4,08000000	10,20000000	10,20000000	12,24000000	4,08000000	40,80000000
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	8,20080000	20,50200000	20,50200000	24,60240000	8,20080000	82,00800000

**WARNEY** Assinado  
 de forma  
 digital por  
**PEREIRA**  
**RABELO: WARNEY**  
**9957877**  
**PEREIRA**  
**RABELO:99**  
**8368**  
**70770720**





## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.		
	DATA :	09/09/2025	BDI : 23,28%
	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	
	FONTE	SEINFRA Composições Próprias	
	HORA	84,44%	47,48%
	MES	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	85,73100000	214,32750000	214,32750000	257,19300000	85,73100000	857,31000000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	90,55200000	211,28800000	150,92000000	150,92000000		603,68000000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	0,80000000	1,00000000	1,40000000	0,80000000		4,00000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	27,00943600	51,86704900	50,76608500	45,26718000	5,78179000	180,69154000
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	M	3,57000000	8,92500000	8,92500000	10,71000000	3,57000000	35,70000000
I0498	CARPINTEIRO	H	62,25180000	166,13560000	125,67050000	103,69220000	0,30990000	458,06000000
I0508	GERA	KG	31,82400000	63,64800000	63,64800000	47,73600000	15,91200000	159,12000000
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	4,16000000	4,16000000	4,16000000			8,32000000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,03096000	0,07740000	0,07740000	0,09288000	0,03096000	0,30960000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,15000000	0,22500000	0,28500000	0,21000000	0,03000000	0,90000000
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	M	21,28083000	49,65527000	35,46805000	35,46805000		141,87220000
I0549	CHAVE FUSVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	0,30000000	0,75000000	0,75000000	0,90000000	0,30000000	3,00000000
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	63,64800000	127,29600000	127,29600000	95,47200000	31,82400000	318,24000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,334,05401600	10,752,49462000	12,983,99666800	9,730,03488600	2,224,79961000	37,025,37980000
I0837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	UN	0,80000000	2,00000000	2,00000000	2,40000000	0,80000000	8,00000000
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	0,80000000	2,00000000	2,00000000	2,40000000	0,80000000	8,00000000
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	0,20000000	0,50000000	0,50000000	0,60000000	0,20000000	2,00000000
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	0,20000000	0,50000000	0,50000000	0,60000000	0,20000000	2,00000000
I0884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	UN	2,40000000	3,00000000	4,20000000	2,40000000		12,00000000
I0885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	UN	4,80000000	6,00000000	8,40000000	4,80000000		24,00000000
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	0,50000000	1,25000000	1,25000000	1,50000000	0,50000000	5,00000000
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	0,80000000	1,00000000	1,40000000	0,80000000		4,00000000
I0926	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	30,99150000	72,31350000	51,65250000	51,65250000		206,61000000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	0,10000000	0,25000000	0,25000000	0,30000000	0,10000000	1,00000000
I0958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	UN	0,20000000	0,50000000	0,50000000	0,60000000	0,20000000	2,00000000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,00960000	0,02400000	0,02400000	0,02880000	0,00960000	0,09600000
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	15,91200000	31,82400000	31,82400000	23,86800000	7,95600000	79,56000000
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	2,50000000	2,50000000	3,00000000	1,00000000	10,00000000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,60000000	1,50000000	1,50000000	1,80000000	0,60000000	6,00000000
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	2,50000000	6,25000000	6,25000000	7,50000000	2,50000000	25,00000000
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	0,10000000	0,25000000	0,25000000	0,30000000	0,10000000	1,00000000
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	0,20000000	0,50000000	0,50000000	0,60000000	0,20000000	2,00000000
I1061	ELETRODOS	KG	1,57049600	1,57049600	0,78524800	0,78524800	0,78524800	3,92624000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,47700000	16,19250000	16,19250000	19,43100000	6,47700000	64,77000000

**WARNEY PEREIRA**  
**RABELO:9957877**  
**8368**

Assinado de forma  
digital por **WARNEY**  
**PEREIRA**  
**RABELO:95**



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.  
 LOCAL: DISTRITO DE SÃO BERNARDO.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

DATA : 09/09/2025 BDI : 23,28%  
 FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	2,662000000	6,655000000	6,655000000	7,986000000	2,662000000	26,620000000	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	6,402000000	16,005000000	16,005000000	19,206000000	6,402000000	64,020000000	
I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	1,200000000	3,000000000	3,000000000	3,600000000	1,200000000	12,000000000	
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1,600000000	4,000000000	4,000000000	4,800000000	1,600000000	16,000000000	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	0,800000000	1,000000000	1,400000000	0,800000000	0,800000000	4,000000000	
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,200000000	1,500000000	2,100000000	1,200000000	1,200000000	6,000000000	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	11,078400000	5,539200000	5,539200000	5,539200000	5,539200000	27,696000000	
I1101	ESMERIL N.36	UN	10,608000000	21,216000000	21,216000000	15,912000000	5,304000000	53,040000000	
I1102	ESMERIL N.60	UN	5,304000000	10,608000000	10,608000000	7,956000000	2,652000000	26,520000000	
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	0,400000000	0,400000000	0,200000000	0,200000000	0,200000000	0,200000000	1,000000000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,432000000	3,040000000	4,256000000	2,432000000	2,432000000	12,160000000	
I1215	GANCHE COM PORCA E ARRUELA	UN	705,312000000	352,656000000	352,656000000	352,656000000	352,656000000	1,763,280000000	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	121,992000000	243,984000000	243,984000000	182,988000000	60,996000000	609,960000000	
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	17,247900000	40,245100000	28,746500000	28,746500000	0,400000000	114,986000000	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	0,400000000	1,000000000	1,000000000	1,200000000	0,400000000	4,000000000	
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	0,600000000	1,500000000	1,500000000	1,800000000	0,600000000	6,000000000	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	0,600000000	1,500000000	1,500000000	1,800000000	0,600000000	6,000000000	
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	0,800000000	2,000000000	2,000000000	2,400000000	0,800000000	8,000000000	
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	0,900000000	2,250000000	2,250000000	2,700000000	0,900000000	9,000000000	
I1278	JATISTA	H	23,557440000	23,557440000	11,778720000	11,778720000	11,778720000	58,893600000	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,200000000	1,500000000	2,100000000	1,200000000	1,200000000	6,000000000	
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,400000000	3,000000000	4,200000000	2,400000000	2,400000000	12,000000000	
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,200000000	1,500000000	2,100000000	1,200000000	1,200000000	6,000000000	
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,200000000	1,500000000	2,100000000	1,200000000	1,200000000	6,000000000	
I1328	LADRILHISTA	H	17,208000000	1,631,941656000	815,970828000	815,970828000	815,970828000	4,079,854140000	
I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	208,521200000	322,398400000	322,398400000	252,553800000	69,844600000	870,526000000	
I13304	GRANALHA DE ACO ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	UN	69,690760000	34,845380000	34,845380000	34,845380000	34,845380000	174,226900000	
I13305	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	133,884784000	66,942392000	66,942392000	66,942392000	66,942392000	334,711960000	
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	74,068360000	37,034180000	37,034180000	37,034180000	37,034180000	185,170900000	

**WARNEY Assinado**  
 de forma digital por  
**PEREIRA**  
**RABELO: WARNEY**  
**9957877 PEREIRA**  
**RABELO:99**  
**8368**



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.		
	<b>DATA :</b>	09/09/2025	<b>BDI :</b> 23,28%
	<b>VERSÃO</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>HORA</b> <b>MES</b>
	<b>SEINFRA</b>	Composição	84,44% 47,48%
	<b>PROPRIA</b>		0,00% 0,00%

**WARNEY Assinado**  
**PEREIRA de forma**  
**RABELO: WARNEY**  
**9957877 PEREIRA**  
**8368 RABELO:99**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	4,20294880	157,84482440	209,75927440	157,84482440	157,84482440	529,65187200
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )JW	UN	12,50000000	12,50000000	15,00000000	15,00000000	5,00000000	50,00000000
I1403	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 4"	UN	1,50000000	1,50000000	1,50000000	1,80000000	0,60000000	6,00000000
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	0,40000000	1,00000000	1,00000000	1,20000000	0,40000000	4,00000000
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,40000000	3,00000000	4,20000000	2,40000000		12,00000000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,20000000	1,50000000	2,10000000	1,20000000		6,00000000
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	1,26088464	0,63044232	0,63044232	0,63044232	0,63044232	3,15221160
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	28,75284000	168,56280000	224,11040000	38,33712000	28,75284000	95,84280000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,48000000	0,60000000	0,60000000	0,90000000	0,30000000	3,00000000
I1530	MONTADOR	H	50,11200000	92,87480000	40,17340000	40,17340000	40,17340000	263,50700000
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	0,30000000	0,75000000	0,75000000	0,90000000	0,30000000	3,00000000
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H	23,55744000	11,77872000	11,77872000	11,77872000	11,77872000	58,89360000
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	0,30000000	0,75000000	0,75000000	0,90000000	0,30000000	3,00000000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	1,60000000	2,00000000	2,80000000	1,60000000		8,00000000
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	UN	1,60000000	1,60000000	0,80000000	0,80000000	0,80000000	4,00000000
I1605	PEDRISCO	M3	0,02565632	4,14135149	3,85734614	0,34897430	0,30566166	8,67898992
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,14400000	19,56000000	0,43200000	0,43200000	0,14400000	39,84000000
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	1,60000000	0,80000000	0,80000000	0,80000000	0,80000000	4,00000000
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	8,34750000	21,70350000	4,31200000	4,31200000	3,33900000	33,39000000
I1724	PREGO	KG	6,03680000	4,31200000	2,41045000	2,41045000		17,24800000
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	3,37463000	4,00900000	0,01080000	0,01080000	0,00360000	8,03600000
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,00360000	0,50000000	0,25000000	0,25000000	0,10000000	2,00000000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	0,20000000	0,25000000	0,25000000	0,30000000	0,10000000	1,00000000
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	0,10000000	0,25000000	0,25000000	0,30000000	0,10000000	1,00000000
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMARIA 15KV	UN	0,10000000	0,25000000	0,25000000	0,30000000	0,10000000	1,00000000
I1784	REBITES	KG	0,61983000	1,44627000	439,02300000	1,03305000		4,13220000
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	90,55200000	211,28800000	150,92000000	150,92000000		603,68000000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) / DE 1X5CM	M	0,12216000	24,78540000	0,36648000	0,36648000	0,12216000	50,18160000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	138,48000000	89,86500000	122,86500000	77,49000000		428,70000000
I1858	SERRALHEIRO	H	1,40000000	1,40000000	1,40000000	0,80000000		4,00000000
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	0,80000000	1,00000000	1,40000000	0,80000000		4,00000000

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

**OBRA:** REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.  
**LOCAL:** DISTRITO DE SÃO BERNARDO.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.

**DATA :** 09/09/2025 **VERSÃO** 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA **BDI :** 23,28%  
**FONTE** SEINFRA Composições Programadas **HORA** 84,44% **MES** 47,48%  
 0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,20000000	0,25000000	0,35000000	0,20000000	0,20000000	1,00000000
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,20000000	1,50000000	2,10000000	1,20000000	1,20000000	6,00000000
11872	SOLDA 50X50	KG	13,84800000	13,84800000	6,92400000	6,92400000	6,92400000	34,62000000
11873	SOLDA 70X30	KG	1,44627000	1,44627000	1,03305000	1,03305000	1,03305000	4,13220000
11879	SOLDADOR	H	13,34921600	6,67460800	6,67460800	6,67460800	6,67460800	33,37304000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,45040000	0,56300000	0,78820000	0,45040000	0,45040000	2,25200000
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	0,40000000	0,40000000	0,20000000	0,20000000	0,20000000	1,00000000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,18360000	19,13475000	19,15245000	0,48000000	0,14820000	39,09900000
11920	TALA DE AJUSTE	UN	705,31200000	352,65600000	352,65600000	352,65600000	352,65600000	1.763,28000000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	0,80000000	1,00000000	1,40000000	0,80000000	0,80000000	4,00000000
11973	TE PVC SOLDADVEL 32MM	UN	1,20000000	1,50000000	2,10000000	1,20000000	1,20000000	6,00000000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,20000000	1,50000000	2,10000000	1,20000000	1,20000000	6,00000000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,20000000	1,50000000	2,10000000	1,20000000	1,20000000	6,00000000
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	96,93600000	48,46800000	48,46800000	48,46800000	48,46800000	242,34000000
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	517,43700000	1,207,35300000	862,39500000	862,39500000	862,39500000	3.449,58000000
12075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	UN	0,80000000	2,00000000	2,00000000	2,40000000	0,80000000	8,00000000
12082	TIJULO MAÇIÇO COMUM	UN	175,45200000	332,79000000	375,12600000	357,01200000	90,78000000	1.331,16000000
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	L	63,64800000	31,82400000	31,82400000	31,82400000	31,82400000	159,12000000
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	1,28160000	0,64080000	0,64080000	0,64080000	0,64080000	3,20400000
12096	TINTA LATEX	L	40,73319000	54,31092000	40,73319000	54,31092000	40,73319000	135,77730000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	20,25300000	27,00400000	20,25300000	27,00400000	20,25300000	67,51000000
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	5,00000000	12,50000000	12,50000000	15,00000000	5,00000000	50,00000000
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,20000000	1,50000000	2,10000000	1,20000000	1,20000000	6,00000000
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	0,40000000	0,50000000	0,70000000	0,40000000	0,40000000	2,00000000
12145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KV/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	UN	0,10000000	0,25000000	0,25000000	0,30000000	0,10000000	1,00000000
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	252,03360000	126,01680000	126,01680000	126,01680000	126,01680000	630,08400000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	11,76860000	65,35283800	45,91609400	37,08964400	25,32104400	185,44822000
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,80000000	2,25000000	3,15000000	1,80000000	1,80000000	9,00000000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,60000000	0,75000000	1,05000000	0,60000000	0,60000000	3,00000000

**WARNEY PEREIRA**  
**RABELO:9957877**  
**8368**

Assinado de forma digital por WARNEY PEREIRA  
 RABELO:99



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b> REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<b>DATA:</b> 09/09/2025
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<b>BDI:</b> 23,28%
<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	<b>FONTE:</b> SENFRA Compras Própria
	<b>HORA:</b> 84,44%
	<b>MES:</b> 47,48%
	<b>PROPRIA:</b> 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,44000000	1,80000000	2,52000000	1,44000000		7,20000000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	6,00000000	7,50000000	10,50000000	6,00000000		30,00000000
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2			8,73000000	22,69800000	3,49200000	34,92000000
I2264	VÁLVULA AMERICANA PIPIA 3 1/2"	UN	0,20000000	0,25000000	0,35000000	0,20000000		1,00000000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	0,80000000	1,00000000	1,40000000	0,80000000		4,00000000
I2293	ZARCÃO	L	92,27197600	46,13598800	46,13598800	46,13598800		230,67994000
I2312	ELETRICISTA	H	69,00100000	172,50250000	172,50250000	207,00300000	69,00100000	690,01000000
I2320	ENCANADOR	H	44,61470000	79,16175000	76,96035000	60,00570000	0,80850000	261,55100000
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,28000000	0,35000000	0,49000000	0,28000000		1,40000000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,40000000	3,50000000	3,50000000	4,20000000	1,40000000	14,00000000
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	1,00000000	2,50000000	2,50000000	3,00000000	1,00000000	10,00000000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	0,40000000	1,00000000	1,00000000	1,20000000	0,40000000	4,00000000
I2391	PEDREIRO	H	302,09946000	832,58458000	731,53527000	666,63052000	150,14347000	2.682,99330000
I2395	PINTOR	H	329,19494080	541,68247040	541,68247040	667,37747040	541,68247040	2.079,93735200
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,17402500	5,07525000	3,63837500	3,64737500	0,01800000	14,55350000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	3,01843500	7,04301500	5,03072500	5,03072500		20,12290000
I2425	SOLVENTE	L		0,52536860	0,26268430	0,26268430	0,26268430	1,31342150
I2490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20X0,60 - C-18/A304	UN	0,20000000	0,25000000	0,35000000	0,20000000		1,00000000
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L		1,78625324	0,89312662	0,89312662	0,89312662	4,46563310
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,20000000	0,25000000	0,35000000	0,20000000		1,00000000
I2543	SERVENTE	H	2,157,86313630	2,264,54968719	1,884,50049574	1,684,33453334	542,35060440	8.533,59845697
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	21,90908000	10,35727000	5,28000000	4,80000000	1,60000000	43,94635000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,01507968	9,35274691	14,64306706	8,59565890	3,02920354	35,63575608
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,00024877	0,00099509	0,00062193	0,00062193		0,00248773
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H		5,10411200	2,55205600	2,55205600		12,76028000
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,00024877	0,00099509	0,00062193	0,00062193		0,00248773
I2701	DEPRECIÇÃO	H	624,72875894	852,77990368	521,98720750	469,42406505	321,66402246	2.790,58395764
I2702	JUROS	H	214,03082056	289,16179113	172,31162882	157,92709243	107,79397017	941,22530311
I2703	MANUTENÇÃO	H	921,11463431	644,48767957	350,09372317	302,03775442	173,30147985	2.391,03527133
I2706	OLEO DIESEL	L	292,53569966	194,09306104	91,63120035	82,38320035	49,71267120	710,35583261

**WARNEY PEREIRA**  
**RABELO:9957877**  
**8368**

Assinado de forma  
digital por WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:95





## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICIPIO DE QUIXADÁ-CE.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICIPIO DE QUIXADÁ-CE.		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.		

<b>DATA:</b>	09/09/2025	<b>BDI:</b>	23,28%
<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2		172,25200000	86,12600000	86,12600000	86,12600000	430,63000000
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M		147,61996400	73,80998200	73,80998200	73,80998200	369,04991000
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN		70,27881600	35,13940800	35,13940800	35,13940800	175,69704000
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	3,60000000	9,00000000	9,00000000	10,80000000	3,60000000	36,00000000
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPL0 "T"	UN	0,60000000	1,50000000	1,50000000	1,80000000	0,60000000	6,00000000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	11,83050000	157,07780000	249,08785000	194,20995000	54,87790000	667,08400000
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	0,70000000	1,75000000	1,75000000	2,10000000	0,70000000	7,00000000
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	0,70000000	1,75000000	1,75000000	2,10000000	0,70000000	7,00000000
17379	MOLDE PI/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,02800000	0,07000000	0,07000000	0,08400000	0,02800000	0,28000000
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	0,80000000	2,00000000	2,00000000	2,40000000	0,80000000	8,00000000
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	0,10000000	0,25000000	0,25000000	0,30000000	0,10000000	1,00000000
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H		1,20000000	1,20000000			2,40000000
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xMÉS	259,20000000	64,80000000				324,00000000
17952	AÇO CA-50/60	KG	168,00000000	168,00000000				336,00000000
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	0,40000000	1,00000000	1,00000000	1,20000000	0,40000000	4,00000000
18076	GANCHO OLHAL	UN	0,30000000	0,75000000	0,75000000	0,90000000	0,30000000	3,00000000
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	0,30000000	0,75000000	0,75000000	0,90000000	0,30000000	3,00000000
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	0,30000000	0,75000000	0,75000000	0,90000000	0,30000000	3,00000000
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	189,01620000	472,54050000	472,54050000	567,04860000	189,01620000	1.890,16200000
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	M2		119,40000000	119,40000000	159,20000000	119,40000000	398,00000000
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2		8,25000000	8,25000000	21,45000000	3,30000000	33,00000000
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		2,47750000	6,44150000	6,44150000	0,98100000	9,91000000
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2		8,25000000	21,45000000	21,45000000	3,30000000	33,00000000
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,60000000	1,50000000	1,50000000	1,80000000	0,60000000	6,00000000
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	MÉS	1,55527920	1,55527920	1,55527920	1,55527920	1,55527920	7,77639600

**WARNEY** Assinado  
 de forma  
**PEREIRA** digital por  
**RABELO: WARNEY**  
**PEREIRA**  
**9957877**  
**RABELO:99**  
**8368**



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.			<b>DATA:</b>	09/09/2025			<b>BDI:</b>	23,28%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.			<b>FONTE:</b>	VERSÃO			<b>HORA:</b>	MES		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.			<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO			84,44%	47,48%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.			<b>Composições</b>	PRÓPRIA			0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM; REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN			2,57000000	6,68200000	1,02800000	10,28000000
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN			2,57000000	6,68200000	1,02800000	10,28000000
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN			7,71000000	20,04600000	3,08400000	30,84000000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2			9,83025000	25,55865000	3,93210000	39,32100000
19066	ELO FUSIVEL	UN	0,30000000	0,75000000	0,75000000	0,90000000	0,30000000	3,00000000
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	0,90000000	2,25000000	2,25000000	2,70000000	0,90000000	9,00000000
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,80000000	4,50000000	4,50000000	5,40000000	1,80000000	18,00000000
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,80000000	4,50000000	4,50000000	5,40000000	1,80000000	18,00000000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	3,60000000	9,00000000	9,00000000	10,80000000	3,60000000	36,00000000
19125	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE; GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	2,60000000	6,50000000	6,50000000	7,80000000	2,60000000	26,00000000
19141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	M2		258,61440000	129,30720000	129,30720000	129,30720000	646,53600000
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN			0,48000000	1,24800000	0,19200000	1,92000000
19419	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	0,10000000	0,25000000	0,25000000	0,30000000	0,10000000	1,00000000
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.300KG	UN	0,10000000	0,25000000	0,25000000	0,30000000	0,10000000	1,00000000

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



## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICIPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23,28%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICIPIO DE QUIXADÁ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			0,00%
			0,00%

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

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

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	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%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,25%</b>

**BDI = 23,28%**

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

WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:99578  
778368

Assinado de  
forma digital por  
WARNEY PEREIRA  
RABELO:9957877  
8368



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	DATA : 09/09/2025	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF REGINA MARIA, NO DISTRITO DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO BERNARDO.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE.	Composições Próprias	84,44%
		PROPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

WARNEY  
PEREIRA  
RABELO:995787  
78368

Assinado de forma  
digital por  
WARNEY PEREIRA  
RABELO:995787783  
68