

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026 BDI : 22												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	<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>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,75% 59,75%</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%	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,75% 59,75%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA												
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%												
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,75% 59,75%													
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%													
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ														

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 10.568,16
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 1.100,46
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	745,37	R\$ 4,62	R\$ 3.443,61
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	842,53	R\$ 7,15	R\$ 6.024,09
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 122.590,93
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	175,89	R\$ 62,63	R\$ 11.015,99
2.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	240,20	R\$ 27,97	R\$ 6.718,39
2.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	240,20	R\$ 12,53	R\$ 3.009,71
2.4	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	397,03	R\$ 15,66	R\$ 6.217,49
2.5	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	5,29	R\$ 572,59	R\$ 3.029,00
2.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	28,73	R\$ 271,39	R\$ 7.797,03
2.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 20,60	R\$ 309,00
2.8	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	54,97	R\$ 14,61	R\$ 803,11
2.9	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	160,65	R\$ 55,57	R\$ 8.927,32
2.10	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	174,28	R\$ 27,14	R\$ 4.729,96
2.11	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	218,82	R\$ 52,19	R\$ 11.420,22
2.12	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	599,08	R\$ 10,44	R\$ 6.254,40
2.13	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.631,05	R\$ 7,38	R\$ 12.037,15
2.14	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	12,73	R\$ 34,94	R\$ 444,79
2.15	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	67,85	R\$ 16,70	R\$ 1.133,70
2.16	C3047	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	SEINFRA	M	9,45	R\$ 8,08	R\$ 76,36
2.17	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	SEINFRA	M	21,00	R\$ 11,90	R\$ 249,90
2.18	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	573,66	R\$ 28,37	R\$ 16.274,73
2.19	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	573,66	R\$ 38,60	R\$ 22.143,28
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 34.328,55
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	213,86	R\$ 48,92	R\$ 10.462,03
3.2	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	101,57	R\$ 64,61	R\$ 6.562,44
3.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	215,16	R\$ 31,38	R\$ 6.751,72
3.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	319,94	R\$ 31,38	R\$ 10.039,72
3.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,73	R\$ 108,38	R\$ 512,64
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 249.236,08
4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	238,48	R\$ 77,54	R\$ 18.491,74
4.2	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	165,67	R\$ 57,40	R\$ 9.509,46
4.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	112,18	R\$ 522,58	R\$ 58.623,02
4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,76	R\$ 533,00	R\$ 1.471,08
4.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	6.821,84	R\$ 12,87	R\$ 87.797,08
4.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	347,75	R\$ 162,96	R\$ 56.669,34
4.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	23,56	R\$ 268,48	R\$ 6.325,39
4.8	101949	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 20 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4). AF. 08/2025	SINAPI	M2	36,72	R\$ 206,37	R\$ 7.577,91
4.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,16	R\$ 543,91	R\$ 2.262,67
4.10	C3604	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,25	R\$ 406,71	R\$ 508,39
5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 87.263,40

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
	OBRAS:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026 BDI : 2%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	<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>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,71%</td> </tr> <tr> <td>Comparações Pré-prova</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>9,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	89,71%	Comparações Pré-prova	PRÓPRIA	9,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA												
SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%													
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	89,71%													
Comparações Pré-prova	PRÓPRIA	9,00%													
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ														

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.001,56	R\$ 62,98	R\$ 63.078,25
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,87	R\$ 1.808,40	R\$ 3.381,71
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,10	R\$ 136,66	R\$ 1.516,93
5.4	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	SINAPI	M	41,11	R\$ 8,47	R\$ 348,70
5.5	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	3,30	R\$ 11,16	R\$ 36,83
5.6	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	SINAPI	M	285,82	R\$ 8,76	R\$ 2.503,78
5.7	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	19,88	R\$ 503,66	R\$ 10.012,76
5.8	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	19,12	R\$ 262,53	R\$ 5.019,57
5.9	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 181,20	R\$ 434,88
5.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,26	R\$ 411,72	R\$ 930,49
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 30.368,64
6.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,48	R\$ 311,95	R\$ 3.893,14
6.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,92	R\$ 527,57	R\$ 1.012,93
6.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	27,50	R\$ 95,24	R\$ 2.619,10
6.4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	2,81	R\$ 453,07	R\$ 1.273,13
6.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	19,78	R\$ 211,68	R\$ 4.187,03
6.6	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	44,91	R\$ 387,07	R\$ 17.383,31
7	VIDROS						R\$ 4.198,18
7.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 291,54	R\$ 4.198,18
8	COBERTURA						R\$ 178.347,09
8.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	376,03	R\$ 135,52	R\$ 50.959,59
8.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	414,94	R\$ 108,42	R\$ 44.967,75
8.3	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	30,95	R\$ 45,12	R\$ 1.396,46
8.4	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	SEINFRA	M2	20,93	R\$ 38,87	R\$ 813,55
8.5	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	20,93	R\$ 66,29	R\$ 1.387,45
8.6	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	459,13	R\$ 70,31	R\$ 32.281,43
8.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	516,21	R\$ 51,74	R\$ 26.598,98
8.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	126,63	R\$ 31,89	R\$ 4.038,23
8.9	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	198,29	R\$ 14,00	R\$ 2.776,06
8.10	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	180,70	R\$ 30,10	R\$ 5.439,07
8.11	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	35,33	R\$ 13,90	R\$ 491,09
8.12	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	75,04	R\$ 84,11	R\$ 6.311,61
8.13	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	27,90	R\$ 38,20	R\$ 1.065,78
9	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 40.646,80
9.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	35,29	R\$ 19,00	R\$ 670,51
9.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	994,93	R\$ 40,18	R\$ 39.976,29
10	REVESTIMENTOS						R\$ 251.315,37
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.299,03	R\$ 7,42	R\$ 17.058,80
10.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2.299,03	R\$ 46,49	R\$ 106.881,90



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 58,73%
		Compartilhado Próprio	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	251,70	R\$ 108,24	R\$ 27.244,01
10.4	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	251,70	R\$ 11,30	R\$ 2.844,21
10.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	82,96	R\$ 87,14	R\$ 7.229,13
10.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	82,96	R\$ 14,15	R\$ 1.173,88
10.7	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	402,43	R\$ 73,75	R\$ 29.679,21
10.8	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	402,43	R\$ 12,35	R\$ 4.970,01
10.9	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	751,33	R\$ 69,54	R\$ 52.247,49
10.10	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	37,17	R\$ 14,44	R\$ 536,73
10.11	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	37,17	R\$ 39,01	R\$ 1.450,00
11	PISOS						R\$ 132.119,44
11.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,26	R\$ 647,03	R\$ 24.755,37
11.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	546,17	R\$ 29,80	R\$ 16.160,63
11.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	73,56	R\$ 103,12	R\$ 7.585,51
11.4	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	73,56	R\$ 11,30	R\$ 831,23
11.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	386,51	R\$ 136,06	R\$ 52.588,55
11.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	86,10	R\$ 109,79	R\$ 9.452,92
11.7	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	166,93	R\$ 120,93	R\$ 20.186,84
11.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,80	R\$ 95,24	R\$ 552,39
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 77.874,52
12.1	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,60	R\$ 24,75	R\$ 881,10
12.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	9,92	R\$ 21,17	R\$ 210,01
12.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	11,62	R\$ 14,24	R\$ 165,47
12.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	136,61	R\$ 9,53	R\$ 1.301,89
12.5	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	M	301,36	R\$ 51,25	R\$ 15.444,70
12.6	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	M	11,22	R\$ 17,57	R\$ 197,14
12.7	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSAS E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 6,46	R\$ 122,74
12.8	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	7,00	R\$ 89,41	R\$ 625,87
12.9	103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 10,56	R\$ 42,24
12.10	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 179,60	R\$ 179,60
12.11	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 167,89	R\$ 167,89
12.12	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 11,87	R\$ 71,22
12.13	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 11,57	R\$ 69,42
12.14	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 10,11	R\$ 30,33



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSAO	HCRA	
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 99,71%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.15	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,38	R\$ 14,38
12.16	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 18,23	R\$ 109,38
12.17	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 18,03	R\$ 306,51
12.18	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 9,20	R\$ 156,40
12.19	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,97	R\$ 38,91
12.20	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,31	R\$ 28,62
12.21	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,28	R\$ 30,56
12.22	89427	LUA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 12,24	R\$ 85,68
12.23	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 110,31	R\$ 661,86
12.24	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 24,92	R\$ 49,84
12.25	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 36,20	R\$ 144,80
12.26	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 50,85	R\$ 101,70
12.27	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,09	R\$ 22,18
12.28	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 32,89	R\$ 65,78
12.29	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 22,95	R\$ 114,75
12.30	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 10,19	R\$ 122,28
12.31	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 13,25	R\$ 39,75
12.32	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 25,19	R\$ 151,14
12.33	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 465,14	R\$ 11.628,50
12.34	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 41,60	R\$ 291,20
12.35	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	34,00	R\$ 7,80	R\$ 265,20
12.36	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 40,56	R\$ 770,64
12.37	89554	LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	26,00	R\$ 29,65	R\$ 770,90
12.38	89427	LUA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 12,24	R\$ 208,08
12.39	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	39,47	R\$ 42,14	R\$ 1.663,27
12.40	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	8,47	R\$ 38,23	R\$ 323,51
12.41	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	24,25	R\$ 24,78	R\$ 600,92
12.42	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,04	R\$ 17,97	R\$ 432,00
12.43	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,97	R\$ 11,97
12.44	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 38,74	R\$ 309,92

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO		DATA: 15/02/2026
LOCAL:		DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE		BDI: 2%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Compras Diretas	PRÓPRIA	9,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.45	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 10,86	R\$ 86,88
12.46	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 17,83	R\$ 124,81
12.47	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 31,94	R\$ 319,40
12.48	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 10,63	R\$ 170,08
12.49	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 17,09	R\$ 102,54
12.50	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 23,52	R\$ 94,08
12.51	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 31,10	R\$ 217,70
12.52	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,03	R\$ 38,03
12.53	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 47,47	R\$ 237,35
12.54	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,36	R\$ 30,72
12.55	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 56,41	R\$ 169,23
12.56	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 9,55	R\$ 181,45
12.57	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 15,62	R\$ 93,72
12.58	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	25,00	R\$ 17,80	R\$ 445,00
12.59	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,07	R\$ 17,07
12.60	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,42	R\$ 36,84
12.61	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 27,88	R\$ 83,64
12.62	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 326,38	R\$ 326,38
12.63	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 661,55	R\$ 3.969,30
12.64	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 13,22	R\$ 92,54
12.65	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 542,11	R\$ 1.084,22
12.66	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,92	R\$ 524,98	R\$ 1.007,96
12.67	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 34,26	R\$ 239,82
12.68	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 66,33	R\$ 331,65
12.69	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 53,36	R\$ 266,80
12.70	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,72	R\$ 411,72	R\$ 1.119,88
12.71	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 463,18	R\$ 1.852,72
12.72	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA.COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 416,82	R\$ 416,82



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	60,71% 50,73%
		Compras e Serviços Próprios	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.73	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3.738,76	R\$ 7.477,52
12.74	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9.792,03	R\$ 9.792,03
12.75	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8.417,79	R\$ 8.417,79
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 78.744,68
13.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	285,82	R\$ 9,67	R\$ 2.763,86
13.2	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.040,33	R\$ 23,07	R\$ 24.000,41
13.3	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	20,09	R\$ 24,21	R\$ 486,38
13.4	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	5,40	R\$ 9,47	R\$ 51,14
13.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	122,00	R\$ 8,85	R\$ 1.079,70
13.6	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	62,00	R\$ 16,98	R\$ 1.052,76
13.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	2.396,47	R\$ 7,17	R\$ 17.182,69
13.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	2.182,10	R\$ 8,67	R\$ 18.918,81
13.9	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 41,09	R\$ 164,36
13.10	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	13,00	R\$ 33,81	R\$ 439,53
13.11	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	R\$ 51,66	R\$ 619,92
13.12	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 69,51	R\$ 69,51
13.13	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 57,51	R\$ 287,55
13.14	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 81,25	R\$ 81,25
13.15	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 87,16	R\$ 87,16
13.16	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	17,00	R\$ 53,20	R\$ 904,40
13.17	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 464,68	R\$ 464,68
13.18	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	36,00	R\$ 35,53	R\$ 1.279,08
13.19	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	31,00	R\$ 55,05	R\$ 1.706,55
13.20	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 74,56	R\$ 149,12
13.21	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	29,00	R\$ 27,60	R\$ 800,40
13.22	C4799	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 168,36	R\$ 3.535,56
13.23	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 436,64	R\$ 2.619,84
14	PINTURA						R\$ 141.811,04
14.1	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	558,06	R\$ 11,75	R\$ 6.557,21



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA: 15/02/2026	BDI: 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL QUIXADÁ/CE	SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	202601 COM DESONERAÇÃO
		Compostos Programas	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.2	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	451,14	R\$ 68,66	R\$ 30.975,27
14.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	25,60	R\$ 25,57	R\$ 654,59
14.4	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	SINAPI	M2	75,48	R\$ 32,27	R\$ 2.435,74
14.5	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	1.735,22	R\$ 4,26	R\$ 7.392,04
14.6	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	1.344,89	R\$ 16,25	R\$ 21.854,46
14.7	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	390,33	R\$ 12,83	R\$ 5.007,93
14.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.784,20	R\$ 22,85	R\$ 40.768,97
14.9	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	920,59	R\$ 21,07	R\$ 19.396,83
14.10	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	44,00	R\$ 16,52	R\$ 726,88
14.11	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	136,00	R\$ 44,42	R\$ 6.041,12
15	PAISAGISMO						R\$ 10.061,33
15.1	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	9,53	R\$ 175,97	R\$ 1.676,99
15.2	C1080	DESPRAGUEJAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS	SEINFRA	M2	31,76	R\$ 0,09	R\$ 2,86
15.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	31,76	R\$ 15,14	R\$ 480,85
15.4	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 48,10	R\$ 192,40
15.5	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 180,83	R\$ 5.424,90
15.6	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 01/2024	SINAPI	M	47,51	R\$ 48,06	R\$ 2.283,33
16	MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 59.125,42
16.1	C4912	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	202,95	R\$ 291,33	R\$ 59.125,42
17	QUADRA POLIESPORTIVA						R\$ 268.384,39
17.1	C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	4.793,23	R\$ 20,24	R\$ 97.014,98
17.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	574,04	R\$ 76,44	R\$ 43.879,62
17.3	C5193	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	230,07	R\$ 394,34	R\$ 90.725,80
17.4	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	338,05	R\$ 77,19	R\$ 26.094,08
17.5	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 4.452,67
17.6	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\$ 3.514,08
17.7	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 2.703,16
18	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES						R\$ 8.193,38
18.1	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 480,34	R\$ 480,34
18.2	100854	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.939,16	R\$ 1.939,16
18.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.208,36
18.4	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 694,47	R\$ 694,47
18.5	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 458,90	R\$ 1.376,70
18.6	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 490,47	R\$ 1.471,41
18.7	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 511,47	R\$ 1.022,94
19	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 36.386,84
19.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.010,62	R\$ 13,05	R\$ 13.188,89



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.795,53	R\$ 12,92	R\$ 23.198,25
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 79.704,00
20.1	COMP-20303469	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 %	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 797,04	R\$ 79.704,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 419.800,03
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.901.268,24
						VALOR TOTAL:	R\$ 2.321.068,27

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO								0931			
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO						DATA : 15/02/2020		BDI : 2			
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO						FONTE		VERSÃO		HORA	
LOCAL:		DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE						SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		54.44%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ						SINAPI		2020/01 COM DESONERAÇÃO		59.71%	
								Composições Próprias		PRÓPRIA		0.00%	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS				
1		SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 10.568,16		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 183,41	R\$ 1.100,46		
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	745,37	R\$ 4,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,62	R\$ 3.445,01		
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	842,53	R\$ 5,54	R\$ 1,60	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 7,15	R\$ 6.024,09		
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									R\$ 122.590,93		
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	175,89	R\$ 62,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 62,63	R\$ 11.015,99		
2.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS	SEINFRA	M2	240,20	R\$ 27,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,97	R\$ 6.718,39		
2.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	240,20	R\$ 12,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,53	R\$ 3.009,71		
2.4	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	397,03	R\$ 15,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,66	R\$ 6.217,49		
2.5	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	5,29	R\$ 240,60	R\$ 175,90	R\$ 0,00	R\$ 156,09	R\$ 572,59	R\$ 3.026,00		
2.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	28,73	R\$ 271,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 271,39	R\$ 7.797,03		
2.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 20,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,60	R\$ 309,00		
2.8	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	54,97	R\$ 14,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,61	R\$ 802,17		
2.9	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	160,65	R\$ 55,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 55,57	R\$ 8.927,32		
2.10	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	174,28	R\$ 27,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,14	R\$ 4.729,98		
2.11	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	218,82	R\$ 52,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 52,19	R\$ 11.420,22		
2.12	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	599,08	R\$ 10,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,44	R\$ 6.254,40		
2.13	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.831,05	R\$ 7,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,38	R\$ 13.537,15		
2.14	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	12,73	R\$ 34,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,94	R\$ 444,79		
2.15	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	67,85	R\$ 16,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,70	R\$ 1.133,19		
2.16	C3047	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	SEINFRA	M	9,45	R\$ 8,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,08	R\$ 76,36		
2.17	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	SEINFRA	M	21,00	R\$ 11,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,90	R\$ 249,90		
2.18	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	573,66	R\$ 19,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,21	R\$ 28,37	R\$ 16.274,73		
2.19	C2630	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	573,66	R\$ 5,45	R\$ 15,08	R\$ 0,00	R\$ 18,07	R\$ 38,60	R\$ 22.143,29		
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									R\$ 34.328,55		
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	213,86	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48,92	R\$ 10.462,93		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO												
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO					DATA:	15/02/2020		BDI:	2
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO					FONTE:	SEINFRA		VERSÃO:	125.1 COM DENSIFICAÇÃO
		LOCAL:	DISTRITO JUA ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE					SEINFRA:	CONCRETO		VERSÃO:	125.1 COM DENSIFICAÇÃO
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ					SEINFRA:	CONCRETO		VERSÃO:	125.1 COM DENSIFICAÇÃO
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS			
3.2	C2781	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	101,57	R\$ 64,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 64,61	R\$ 6.562,44	
3.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	215,16	R\$ 31,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,38	R\$ 6.761,72	
3.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	319,94	R\$ 31,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,38	R\$ 10.039,72	
3.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,73	R\$ 31,38	R\$ 77,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 108,38	R\$ 512,04	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										R\$ 249.236,06	
4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	238,48	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 77,54	R\$ 18.491,74	
4.2	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	165,67	R\$ 31,07	R\$ 26,32	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 57,40	R\$ 9.506,46	
4.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	112,18	R\$ 125,06	R\$ 393,85	R\$ 0,00	R\$ 2,77	R\$ 522,58	R\$ 58.623,02	
4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,76	R\$ 125,06	R\$ 404,28	R\$ 0,00	R\$ 2,78	R\$ 533,00	R\$ 1.471,08	
4.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	6.821,84	R\$ 3,60	R\$ 8,59	R\$ 0,00	R\$ 0,62	R\$ 12,87	R\$ 87.797,08	
4.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	347,75	R\$ 64,88	R\$ 98,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 162,96	R\$ 56.686,34	
4.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	23,56	R\$ 268,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 268,48	R\$ 6.325,39	
4.8	101949	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 20 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4) AF_08/2025	SINAPI	M2	36,72	R\$ 23,79	R\$ 171,37	R\$ 0,01	R\$ 11,20	R\$ 206,37	R\$ 7.577,91	
4.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,16	R\$ 311,09	R\$ 232,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 543,91	R\$ 2.282,07	
4.10	C3004	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,25	R\$ 205,36	R\$ 201,34	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 406,71	R\$ 508,39	
5	PAREDES E PAINÉIS										R\$ 87.263,40	
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.001,56	R\$ 44,84	R\$ 18,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 62,98	R\$ 63.076,26	
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,87	R\$ 817,14	R\$ 988,49	R\$ 0,00	R\$ 2,77	R\$ 1.808,40	R\$ 3.381,71	
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,10	R\$ 64,23	R\$ 72,37	R\$ 0,00	R\$ 0,06	R\$ 136,66	R\$ 1.516,93	
5.4	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	41,11	R\$ 5,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,58	R\$ 8,47	R\$ 348,20	
5.5	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	3,30	R\$ 11,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,16	R\$ 36,83	
5.6	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	285,62	R\$ 6,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,74	R\$ 8,76	R\$ 2.503,78	
5.7	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	19,88	R\$ 146,58	R\$ 357,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 503,66	R\$ 10.012,78	
5.8	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP =5,0CM	SEINFRA	M2	19,12	R\$ 134,96	R\$ 127,44	R\$ 0,00	R\$ 0,13	R\$ 262,53	R\$ 5.019,57	

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO										08/3			
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO						DATA :		15/02/2026		BDI :		2	
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO						FONTE:		VERSÃO:		HORA:			
LOCAL:		DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE						SEINFRA:		025.1 COM DESONERAÇÃO:		88.44%			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ						SINAPI:		2020/1 COM DESONERAÇÃO:		86.71%			
								Compostição Direta:		PROFISIA:		5.00%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)				
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS						
5.9	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 67,97	R\$ 113,22	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 181,20	R\$ 434,86				
5.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,26	R\$ 65,91	R\$ 345,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 411,72	R\$ 930,49				
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS											R\$ 30.368,64			
6.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,48	R\$ 0,00	R\$ 311,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 311,95	R\$ 3.653,14				
6.2	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\$ 527,57	R\$ 1.012,03				
6.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	27,50	R\$ 17,39	R\$ 77,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 95,24	R\$ 2.619,10				
6.4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	2,81	R\$ 129,70	R\$ 323,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 453,07	R\$ 1.273,13				
6.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	19,78	R\$ 37,23	R\$ 174,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 211,68	R\$ 4.187,40				
6.6	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	44,91	R\$ 82,30	R\$ 304,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 386,37	R\$ 17.368,31				
7	VIDROS											R\$ 4.196,18			
7.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 21,63	R\$ 269,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 291,54	R\$ 4.196,18				
8	COBERTURA											R\$ 178.347,09			
8.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	376,03	R\$ 51,91	R\$ 83,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 135,52	R\$ 50.959,59				
8.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	414,94	R\$ 43,26	R\$ 65,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 108,42	R\$ 44.997,79				
8.3	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	30,95	R\$ 43,26	R\$ 1,85	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 45,12	R\$ 1.396,46				
8.4	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	SEINFRA	M2	20,93	R\$ 11,85	R\$ 27,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38,87	R\$ 813,59				
8.5	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1.1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	20,93	R\$ 5,33	R\$ 58,27	R\$ 0,00	R\$ 2,69	R\$ 66,29	R\$ 1.387,42				
8.6	C4402	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	459,13	R\$ 46,88	R\$ 23,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 70,31	R\$ 32.261,43				
8.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	516,21	R\$ 46,88	R\$ 4,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 51,14	R\$ 26.389,66				
8.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	128,63	R\$ 25,45	R\$ 6,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,89	R\$ 4.082,23				
8.9	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	198,29	R\$ 13,16	R\$ 0,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,00	R\$ 2.776,06				
8.10	C4403	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	180,70	R\$ 21,68	R\$ 8,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30,10	R\$ 5.439,07				
8.11	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	35,33	R\$ 13,16	R\$ 0,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,90	R\$ 491,09				
8.12	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	75,04	R\$ 51,10	R\$ 33,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 84,11	R\$ 6.311,61				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO											
		OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO				DATA : 15/02/2026 BDI: 2					
		DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO				FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESQUERACAO 54.44% 4.00%					
		LOCAL: DISTRITO JUAZ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE				SINAPI 202501 COM DESQUERACAO 59.11% 59.74%					
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ				Concessões Própria 0.00% 0.00%					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
8.13	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	27,90	R\$ 21,29	R\$ 16,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38,20	R\$ 1.066,76
9		IMPERMEABILIZAÇÃO									R\$ 40.046,80
9.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	35,29	R\$ 7,38	R\$ 11,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,00	R\$ 677,51
9.2	C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	994,93	R\$ 3,82	R\$ 36,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,18	R\$ 39.976,29
10		REVESTIMENTOS									R\$ 251.215,37
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.299,03	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,42	R\$ 17.058,80
10.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2.299,03	R\$ 37,56	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46,49	R\$ 106.881,90
10.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	251,70	R\$ 30,69	R\$ 77,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 108,24	R\$ 27.244,01
10.4	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	251,70	R\$ 8,52	R\$ 2,77	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 11,30	R\$ 2.844,21
10.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	82,96	R\$ 30,69	R\$ 56,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 87,14	R\$ 7.229,19
10.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	82,96	R\$ 9,81	R\$ 4,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,15	R\$ 1.179,88
10.7	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	402,43	R\$ 30,68	R\$ 43,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 73,75	R\$ 29.679,21
10.8	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	402,43	R\$ 8,52	R\$ 3,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,35	R\$ 4.979,01
10.9	C4406	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	751,33	R\$ 0,00	R\$ 69,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 69,54	R\$ 52.247,49
10.10	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	37,17	R\$ 11,76	R\$ 2,67	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 14,44	R\$ 536,73
10.11	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	37,17	R\$ 33,52	R\$ 5,48	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 39,01	R\$ 1.450,00
11		PISOS									R\$ 132.119,44
11.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,26	R\$ 285,04	R\$ 359,22	R\$ 0,00	R\$ 2,77	R\$ 647,03	R\$ 24.756,37
11.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	546,17	R\$ 16,19	R\$ 13,40	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 29,60	R\$ 16.166,63
11.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	73,56	R\$ 25,57	R\$ 77,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 103,12	R\$ 7.600,51
11.4	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	73,56	R\$ 8,52	R\$ 2,77	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 11,30	R\$ 831,33
11.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	366,51	R\$ 87,38	R\$ 47,16	R\$ 0,00	R\$ 1,52	R\$ 136,06	R\$ 50.068,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO											
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO					DATA:	15/02/2026	BDI:	2
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO					FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DENERVAÇÃO
		LOCAL:	DISTRITO JUÁ ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE					SINAPI:	200601 COM DENERVAÇÃO	HORA:	33.44% 50.70%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ					CONDIÇÃO:	PROPRIA		0.00% 0.00%
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
11.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	86,10	R\$ 63,22	R\$ 45,45	R\$ 0,00	R\$ 1,12	R\$ 109,79	R\$ 9.452,92
11.7	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	166,93	R\$ 44,35	R\$ 76,24	R\$ 0,00	R\$ 0,34	R\$ 120,93	R\$ 20.166,84
11.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,80	R\$ 17,39	R\$ 77,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 95,24	R\$ 552,39
12		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									R\$ 77.874,52
12.1	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,60	R\$ 10,22	R\$ 14,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,75	R\$ 881,10
12.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	9,92	R\$ 8,52	R\$ 12,65	R\$ 0,00	R\$ 0,50	R\$ 21,17	R\$ 210,01
12.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	11,62	R\$ 5,53	R\$ 8,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,24	R\$ 165,47
12.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	136,61	R\$ 5,11	R\$ 4,41	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 9,53	R\$ 1.301,89
12.5	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	301,36	R\$ 14,81	R\$ 29,56	R\$ 0,00	R\$ 6,88	R\$ 51,25	R\$ 15.444,70
12.6	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	11,22	R\$ 5,45	R\$ 9,58	R\$ 0,00	R\$ 2,54	R\$ 17,57	R\$ 197,14
12.7	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 3,09	R\$ 1,92	R\$ 0,00	R\$ 1,45	R\$ 6,46	R\$ 122,74
12.8	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	7,00	R\$ 8,13	R\$ 77,49	R\$ 0,00	R\$ 3,79	R\$ 89,41	R\$ 626,87
12.9	103658	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 2,82	R\$ 6,42	R\$ 0,00	R\$ 1,32	R\$ 10,56	R\$ 42,24
12.10	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 56,20	R\$ 97,30	R\$ 0,00	R\$ 26,10	R\$ 179,60	R\$ 179,60
12.11	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4" 5.0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,67	R\$ 139,09	R\$ 0,00	R\$ 9,13	R\$ 167,89	R\$ 167,89
12.12	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 5,00	R\$ 4,55	R\$ 0,00	R\$ 2,32	R\$ 11,87	R\$ 71,22
12.13	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 4,02	R\$ 5,69	R\$ 0,00	R\$ 1,86	R\$ 11,57	R\$ 69,42
12.14	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5,00	R\$ 2,79	R\$ 0,00	R\$ 2,32	R\$ 10,11	R\$ 30,33
12.15	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,84	R\$ 8,74	R\$ 0,00	R\$ 1,80	R\$ 14,38	R\$ 14,38
12.16	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 4,67	R\$ 11,39	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 18,23	R\$ 109,38
12.17	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4	SINAPI	UN	17,00	R\$ 5,20	R\$ 10,41	R\$ 0,00	R\$ 2,42	R\$ 18,03	R\$ 306,51

 PREFEITURA DE QUIXADÁ		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO										
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO						DATA :	15/02/2026	BDI :	2
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO						FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
		LOCAL:	DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE						SEINFRA:	071.1 COM DESCRIÇÃO:	44.41%	1.00%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ						SINAPI:	20.05/01 COM DESCRIÇÃO:	19.74%	52.24%
								Empreitada Porcento	0.00%	0.00%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	DUTOS			
		INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022										
12.18	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 5,00	R\$ 1,88	R\$ 0,00	R\$ 2,32	R\$ 9,20	R\$ 156,40	
12.19	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5,96	R\$ 4,24	R\$ 0,00	R\$ 2,77	R\$ 12,97	R\$ 38,91	
12.20	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3,84	R\$ 8,67	R\$ 0,00	R\$ 1,80	R\$ 14,31	R\$ 28,62	
12.21	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,67	R\$ 8,44	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 15,28	R\$ 30,56	
12.22	89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 3,09	R\$ 7,70	R\$ 0,00	R\$ 1,45	R\$ 12,24	R\$ 85,68	
12.23	C2106	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 25,97	R\$ 84,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 110,31	R\$ 661,86	
12.24	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2,91	R\$ 20,65	R\$ 0,00	R\$ 1,38	R\$ 24,92	R\$ 49,84	
12.25	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 2,91	R\$ 31,93	R\$ 0,00	R\$ 1,38	R\$ 30,20	R\$ 144,80	
12.26	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,16	R\$ 44,75	R\$ 0,00	R\$ 1,94	R\$ 50,85	R\$ 101,70	
12.27	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 0,41	R\$ 10,48	R\$ 0,00	R\$ 0,20	R\$ 11,09	R\$ 22,18	
12.28	89628	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5,68	R\$ 24,55	R\$ 0,00	R\$ 2,66	R\$ 32,89	R\$ 65,78	
12.29	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 6,93	R\$ 12,78	R\$ 0,00	R\$ 3,24	R\$ 22,95	R\$ 114,75	
12.30	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 8,09	R\$ 2,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,19	R\$ 122,28	
12.31	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,09	R\$ 5,15	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 13,25	R\$ 39,75	
12.32	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 12,77	R\$ 12,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,19	R\$ 151,14	
12.33	C0509	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 312,25	R\$ 152,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 465,14	R\$ 11.626,50	
12.34	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 4,73	R\$ 34,67	R\$ 0,00	R\$ 2,20	R\$ 41,60	R\$ 291,20	
12.35	89686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN	34,00	R\$ 4,06	R\$ 1,85	R\$ 0,00	R\$ 1,89	R\$ 7,80	R\$ 265,20	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO											
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO					DATA:	15/02/2026		
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO					FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
		LOCAL:	DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE					SEINFRA	028 1 COM DESCONECÇÃO	R\$ 44,75	11,74
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ					SINAPI	202601 COM DESCONECÇÃO	R\$ 11,75	11,74
							Construção de Reforma				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
12.36	89629	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 4,73	R\$ 33,63	R\$ 0,00	R\$ 2,20	R\$ 40,56	R\$ 770,04
12.37	89654	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	SINAPI	UN	26,00	R\$ 3,15	R\$ 25,03	R\$ 0,00	R\$ 1,47	R\$ 29,65	R\$ 770,90
12.38	89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 3,09	R\$ 7,70	R\$ 0,00	R\$ 1,45	R\$ 12,24	R\$ 208,08
12.39	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	M	39,47	R\$ 22,14	R\$ 20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42,14	R\$ 1.665,77
12.40	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	8,47	R\$ 20,43	R\$ 17,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38,23	R\$ 323,81
12.41	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	24,25	R\$ 12,77	R\$ 12,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,78	R\$ 600,92
12.42	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,04	R\$ 10,21	R\$ 7,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,97	R\$ 430,00
12.43	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,24	R\$ 7,22	R\$ 0,00	R\$ 1,51	R\$ 11,97	R\$ 11,97
12.44	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 21,29	R\$ 17,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38,74	R\$ 310,72
12.45	89728	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 4,66	R\$ 4,02	R\$ 0,00	R\$ 2,18	R\$ 10,86	R\$ 86,88
12.46	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 5,07	R\$ 10,40	R\$ 0,00	R\$ 2,36	R\$ 17,83	R\$ 124,81
12.47	89748	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 7,08	R\$ 21,57	R\$ 0,00	R\$ 3,29	R\$ 31,94	R\$ 319,40
12.48	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 4,66	R\$ 3,79	R\$ 0,00	R\$ 2,18	R\$ 10,63	R\$ 170,08
12.49	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 5,07	R\$ 9,66	R\$ 0,00	R\$ 2,36	R\$ 17,09	R\$ 136,71
12.50	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 4,62	R\$ 16,75	R\$ 0,00	R\$ 2,15	R\$ 23,52	R\$ 94,08
12.51	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 7,08	R\$ 20,73	R\$ 0,00	R\$ 3,29	R\$ 31,10	R\$ 217,70
12.52	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,66	R\$ 26,81	R\$ 0,00	R\$ 3,56	R\$ 38,03	R\$ 38,03

 PREFEITURA DE QUIXADÁ		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO															
		OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO						DATA:		15/02/2026		BDI:		2	
		DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO						FONTE:		VERSÃO		HORA			
		LOCAL:		DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE						SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84.84%		0.41%	
		CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ						SINAPI		2026/01 COM DESONERAÇÃO		96.71%		58.74%	
								Compartilhada		PRÓPRIA		0.00%		0.00%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)			
		DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS					
12.53	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				SINAPI	UN	5,00	R\$ 8,56	R\$ 34,95	R\$ 0,00	R\$ 3,97	R\$ 47,47	R\$ 237,35			
12.54	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				SINAPI	UN	2,00	R\$ 6,22	R\$ 6,24	R\$ 0,00	R\$ 2,90	R\$ 15,36	R\$ 30,72			
12.55	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,45	R\$ 42,58	R\$ 0,00	R\$ 4,38	R\$ 56,41	R\$ 169,23			
12.56	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				SINAPI	UN	19,00	R\$ 3,37	R\$ 4,61	R\$ 0,00	R\$ 1,57	R\$ 9,55	R\$ 181,45			
12.57	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				SINAPI	UN	6,00	R\$ 4,05	R\$ 9,69	R\$ 0,00	R\$ 1,88	R\$ 15,62	R\$ 93,72			
12.58	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				SINAPI	UN	25,00	R\$ 4,72	R\$ 10,89	R\$ 0,00	R\$ 2,19	R\$ 17,80	R\$ 445,00			
12.59	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")				SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,66	R\$ 0,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,07	R\$ 17,07			
12.60	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM				SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3,83	R\$ 14,58	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 18,42	R\$ 36,84			
12.61	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS				SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,35	R\$ 15,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,88	R\$ 83,04			
12.62	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L				SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,66	R\$ 324,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 326,38	R\$ 326,38			
12.63	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				SEINFRA	UN	6,00	R\$ 85,16	R\$ 576,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 661,55	R\$ 3 969,30			
12.64	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)				SEINFRA	UN	7,00	R\$ 5,87	R\$ 7,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,22	R\$ 92,54			
12.65	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS				SEINFRA	UN	2,00	R\$ 117,10	R\$ 425,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 542,11	R\$ 1 084,22			
12.66	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA				SEINFRA	M2	1,92	R\$ 55,70	R\$ 469,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 524,98	R\$ 1 007,96			
12.67	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO				SEINFRA	UN	7,00	R\$ 12,08	R\$ 22,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,26	R\$ 239,82			
12.68	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS				SEINFRA	UN	5,00	R\$ 12,08	R\$ 54,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 66,33	R\$ 331,65			
12.69	C1660	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)				SEINFRA	UN	5,00	R\$ 12,08	R\$ 41,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 53,36	R\$ 266,80			
12.70	C4008	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm				SEINFRA	M2	2,72	R\$ 65,91	R\$ 345,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 411,72	R\$ 1 119,86			
12.71	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS				SEINFRA	UN	4,00	R\$ 83,87	R\$ 399,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 483,18	R\$ 1 952,72			
12.72	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA				SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35,22	R\$ 381,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 416,82	R\$ 416,82			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO											
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO					DATA:	15/02/2026		
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO					FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
		LOCAL:	DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE					SEINFRA:	028.1.001.001.001.001	00.00%	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ					SINAPI:	003601.001.001.001.001	00.00%	
								Composições Partidas	PROPRIA:	0.00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
12.73	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 154,46	R\$ 3.098,91	R\$ 436,47	R\$ 48,92	R\$ 3.738,76	R\$ 7.477,52
12.74	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 554,79	R\$ 8.866,10	R\$ 117,36	R\$ 253,78	R\$ 9.792,03	R\$ 9.792,03
12.75	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 503,90	R\$ 7.551,20	R\$ 135,41	R\$ 227,28	R\$ 8.417,79	R\$ 8.417,79
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										R\$ 79.744,68
13.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	285,82	R\$ 5,02	R\$ 2,21	R\$ 0,00	R\$ 2,44	R\$ 9,67	R\$ 2.763,88
13.2	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.040,33	R\$ 6,53	R\$ 10,66	R\$ 0,00	R\$ 3,88	R\$ 23,07	R\$ 24.000,41
13.3	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	20,09	R\$ 4,83	R\$ 17,03	R\$ 0,00	R\$ 2,35	R\$ 24,21	R\$ 480,38
13.4	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	5,40	R\$ 3,52	R\$ 4,23	R\$ 0,00	R\$ 1,72	R\$ 9,47	R\$ 51,14
13.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	122,00	R\$ 6,49	R\$ 2,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,85	R\$ 1.079,70
13.6	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	62,00	R\$ 8,32	R\$ 4,61	R\$ 0,00	R\$ 4,05	R\$ 10,98	R\$ 1.052,10
13.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	2.390,47	R\$ 4,75	R\$ 2,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,17	R\$ 17.152,09
13.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	SEINFRA	M	2.182,10	R\$ 5,19	R\$ 3,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,67	R\$ 18.918,81
13.9	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 16,67	R\$ 16,30	R\$ 0,00	R\$ 8,12	R\$ 41,09	R\$ 164,36
13.10	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	13,00	R\$ 13,49	R\$ 13,76	R\$ 0,00	R\$ 6,58	R\$ 33,81	R\$ 439,53
13.11	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	R\$ 19,87	R\$ 22,13	R\$ 0,00	R\$ 9,68	R\$ 51,68	R\$ 619,92
13.12	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 26,24	R\$ 30,50	R\$ 0,00	R\$ 12,77	R\$ 69,51	R\$ 69,51
13.13	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 23,01	R\$ 23,29	R\$ 0,00	R\$ 11,21	R\$ 57,51	R\$ 287,55
13.14	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 32,59	R\$ 32,62	R\$ 0,00	R\$ 15,84	R\$ 81,25	R\$ 81,25



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA :	15/02/2020	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	NOVA	
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SINAPI	026 1.000 DESONERACÃO	89.84%	4.1.1.1.1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	202501 COM DESONERACÃO	96.71%	58.74%
		Concepções Projetos	PREFEIRA	6.94%	2.07%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
13.15	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,15	R\$ 63,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 87,16	R\$ 87,16
13.16	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	17,00	R\$ 23,96	R\$ 17,58	R\$ 0,00	R\$ 11,60	R\$ 53,20	R\$ 904,40
13.17	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\$ 464,68	R\$ 464,68
13.18	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	36,00	R\$ 13,86	R\$ 14,92	R\$ 0,00	R\$ 6,75	R\$ 35,53	R\$ 1.279,08
13.19	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	31,00	R\$ 20,58	R\$ 24,45	R\$ 0,00	R\$ 10,02	R\$ 55,05	R\$ 1.706,55
13.20	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 27,30	R\$ 33,98	R\$ 0,00	R\$ 13,28	R\$ 74,56	R\$ 149,12
13.21	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2024	SINAPI	UN	29,00	R\$ 12,63	R\$ 9,19	R\$ 0,00	R\$ 5,78	R\$ 27,60	R\$ 800,40
13.22	C4799	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 84,88	R\$ 103,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 168,36	R\$ 3.535,56
13.23	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 86,50	R\$ 350,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 436,64	R\$ 2.619,84
14	PINTURA										R\$ 141.811,04
14.1	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M	558,06	R\$ 6,40	R\$ 1,92	R\$ 0,00	R\$ 3,43	R\$ 11,75	R\$ 6.557,21
14.2	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI AF_05/2021	SINAPI	M2	451,14	R\$ 7,36	R\$ 57,35	R\$ 0,00	R\$ 3,95	R\$ 68,66	R\$ 30.975,27
14.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	25,60	R\$ 19,46	R\$ 6,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,57	R\$ 654,59
14.4	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023	SINAPI	M2	75,48	R\$ 18,94	R\$ 3,24	R\$ 0,00	R\$ 10,09	R\$ 32,27	R\$ 2.436,74
14.5	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_04/2023	SINAPI	M2	1.735,22	R\$ 1,69	R\$ 1,66	R\$ 0,00	R\$ 0,91	R\$ 4,26	R\$ 7.360,04
14.6	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.344,89	R\$ 13,23	R\$ 3,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,25	R\$ 21.854,46
14.7	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	390,33	R\$ 11,07	R\$ 1,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,83	R\$ 5.007,93
14.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.784,20	R\$ 16,35	R\$ 8,49	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 24,85	R\$ 44.206,97
14.9	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	920,59	R\$ 16,34	R\$ 4,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,07	R\$ 19.396,63
14.10	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	44,00	R\$ 13,23	R\$ 3,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,52	R\$ 728,88
14.11	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	136,00	R\$ 34,61	R\$ 9,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 44,42	R\$ 6.041,12

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO													
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO						DATA:		15/02/2026		BDI:		2	
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO						FONTE:		VERSÃO:		HORA:			
LOCAL:		DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE						SEINFRA		008.1 COM DESONERAÇÃO		54,34%		41,66%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ						SINAPI		2026.01 COM DESONERAÇÃO		55,11%		55,74%	
								Composições Programadas		PRÓPRIAS		5,65%		9,05%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)				
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS						
15	PAISAGISMO											R\$ 10.061,33			
15.1	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	SEINFRA	M3	9.53	R\$ 31,31	R\$ 144,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 175,97	R\$ 1.676,56				
15.2	C1080	DESBRAGUEJAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS	SEINFRA	M2	31.76	R\$ 0,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,09	R\$ 2,86				
15.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	31.76	R\$ 4,51	R\$ 10,62	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 15,14	R\$ 480,35				
15.4	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3,54	R\$ 44,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48,10	R\$ 192,40				
15.5	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 56,26	R\$ 111,92	R\$ 0,00	R\$ 12,65	R\$ 180,83	R\$ 5.424,90				
15.6	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF_01/2024	SINAPI	M	47,51	R\$ 12,74	R\$ 27,85	R\$ 0,59	R\$ 6,88	R\$ 48,06	R\$ 2.285,35				
16	MUROS E FECHAMENTOS											R\$ 59.125,42			
16.1	C4912	MURO CONTO RNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	202,95	R\$ 180,43	R\$ 110,80	R\$ 0,00	R\$ 0,10	R\$ 291,33	R\$ 59.125,42				
17	QUADRA POLIESPORTIVA											R\$ 268.364,38			
17.1	C5218	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	4.793,23	R\$ 1,49	R\$ 18,29	R\$ 0,00	R\$ 0,46	R\$ 20,24	R\$ 97.014,98				
17.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	574,04	R\$ 12,98	R\$ 63,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 76,44	R\$ 43.879,62				
17.3	C5193	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	230,07	R\$ 78,72	R\$ 315,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 394,54	R\$ 90.425,82				
17.4	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	338,05	R\$ 53,18	R\$ 23,99	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 77,19	R\$ 26.094,05				
17.5	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	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 4.452,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.452,67	R\$ 4.452,67				
17.6	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\$ 3.514,08	R\$ 3.514,08				
17.7	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 2.703,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.703,16	R\$ 2.703,16				
	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES											R\$ 8.193,38			
18.1	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPÔR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 63,87	R\$ 416,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 480,34	R\$ 480,34				
18.2	100354	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,34	R\$ 1.915,48	R\$ 0,00	R\$ 7,34	R\$ 1.939,16	R\$ 1.939,16				
18.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 127,74	R\$ 1.080,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.208,36				
18.4	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,82	R\$ 683,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 694,47	R\$ 694,47				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO													
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO					DATA:		15/02/2026		BDI:	2
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO					FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
		LOCAL:	DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE					SEINFRA:		202601 COM DESONERAÇÃO		95,94%	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ					SINAPI:		202601 COM DESONERAÇÃO		95,71%	
							Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS				
18.5	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 24,02	R\$ 424,09	R\$ 0,00	R\$ 10,79	R\$ 458,90	R\$ 1.379,70		
18.6	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 24,02	R\$ 455,66	R\$ 0,00	R\$ 10,79	R\$ 490,47	R\$ 1.471,41		
18.7	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 24,02	R\$ 476,66	R\$ 0,00	R\$ 10,79	R\$ 511,47	R\$ 1.022,94		
19	SERVIÇOS DIVERSOS										R\$ 36.386,84		
19.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.010,62	R\$ 7,64	R\$ 5,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,05	R\$ 13.188,59		
19.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.795,53	R\$ 12,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,92	R\$ 23.198,25		
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										R\$ 79.704,00		
20.1	COMP-20303409	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 %	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 797,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 797,04	R\$ 79.704,00		
										VALOR BDI TOTAL:	R\$ 419.600,03		
										VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.901.298,24		
										VALOR TOTAL:	R\$ 2.321.008,27		

				RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO			DATA : 15/02/2026		BDI : 22	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO			FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.568,16	0,56%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 122.590,93	6,45%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 34.328,55	1,81%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 249.236,08	13,11%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 87.263,40	4,59%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 30.368,64	1,60%
7	VIDROS	R\$ 4.198,18	0,22%
8	COBERTURA	R\$ 178.347,09	9,38%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 40.646,80	2,14%
10	REVESTIMENTOS	R\$ 251.315,37	13,22%
11	PISOS	R\$ 132.119,44	6,95%
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 77.874,52	4,10%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 78.744,68	4,14%
14	PINTURA	R\$ 141.811,04	7,46%
15	PAISAGISMO	R\$ 10.061,33	0,53%
16	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 59.125,42	3,11%
17	QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 268.384,39	14,12%
18	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES	R\$ 8.193,38	0,43%
19	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 36.386,84	1,91%
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 79.704,00	4,19%
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 419.800,03	0,00%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 419.800,03 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.901.268,24
		VALOR TOTAL:	R\$ 2.321.068,27

 PREFEITURA DE QUIXADÁ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 22
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		A	QTD
ÁREAS LIVRES ESCOLA ATUAL	A	638,07000000	638,07
ÁREA LIVRE ASSOCIAÇÃO	A	107,30000000	107,30
			745,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 745,37

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

		A	QTD
QUADRA POLIESPORTIVA	A	451,14000000	451,14
REFEITÓRIO, CANTINA E DESPENSA	A	126,78000000	126,78
NOVAS SALAS DE AULA	A	190,45000000	190,45
COORDENAÇÃO E DIRETORIA	A	35,00000000	35,00
DEPÓSITO 2	A	23,80000000	23,80
ARQUIBANCADA	A	15,36000000	15,36
			842,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 842,53

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99.71% 59.74%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00% 0.00%	

		C	H	V	QTD
QUADRA	C*H*0,15	90,98000000	0,70000000	0,00000000	9,55
WC 01	C*H*0,15	2,35000000	2,80000000	0,00000000	0,99
WCS PCD	C*H*0,15	11,39000000	2,50000000	0,00000000	4,27
WC FEM	C*H*0,15	14,12000000	2,85000000	0,00000000	6,04
WC MASC	C*H*0,15	13,94000000	2,85000000	0,00000000	5,96
DEPÓSITO 2	C*H*0,15	3,53000000	2,75000000	0,00000000	1,46
CANTINA	C*H*0,15	15,60000000	3,36000000	0,00000000	7,86
DESPENSA	C*H*0,15	7,13000000	3,36000000	0,00000000	3,59
DEPÓSITO 1 E SALA DE RECURSOS	C*H*0,15	22,40000000	3,36000000	0,00000000	11,29
MURO DE ENTORNO	C*H*0,15	123,44000000	1,30000000	0,00000000	24,07
DIRETORIA, SALA DOS PROFESSORES E COORDENAÇÃO	C*H*0,15	38,36000000	3,65000000	0,00000000	21,00
CANTEIROS PÁTIO DESCOBERTO	C*H*0,15	30,08000000	0,10000000	0,00000000	0,45
ASSOCIAÇÃO JUÁ	C*H*0,15	40,25000000	3,66000000	0,00000000	22,10
HORTA	C*H*0,15	6,16000000	1,90000000	0,00000000	1,76
FACHADA ASSOCIAÇÃO JUÁ	C*H*0,15	15,69000000	1,40000000	0,00000000	3,29
RAMPA SALAS DE AULA 05 E 06	(C*H/2)*1,25	2,60000000	0,22000000	0,00000000	0,36
CALÇADA SALAS DE AULA 05 E 06	(C*H)*1,25	9,31000000	0,22000000	0,00000000	2,56
DEGRAUS COORDENAÇÃO E SALA DOS PROFESSORES	C*H*0,30*2	0,80000000	0,20000000	0,00000000	0,10
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DIRETORIA, SALA DOS PROFESSORES E COORDENAÇÃO	C*H*0,20	38,36000000	0,47000000	0,00000000	3,61
ALVENARIA DE EMBASAMENTO ASSOCIAÇÃO JUÁ	C*H*0,20	40,25000000	0,47000000	0,00000000	3,78
ALVENARIA DE EMBASAMENTO CANTINA E DESPENSA	C*H*0,20	22,13000000	0,20000000	0,00000000	0,89
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DEPÓSITO 1 E SALA DE RECURSOS	C*H*0,20	22,40000000	0,20000000	0,00000000	0,90
ALVENARIA DE EMBASAMENTO MURO DE ENTORNO	C*H*0,20	123,44000000	0,20000000	0,00000000	4,94
CALÇADA DIRETORIA, COORDENAÇÃO E SALA DOS PROFESSORES	C*H*0,60	7,34000000	0,27000000	0,00000000	1,19
CALÇADA SALAS DE AULA 02 E 03	C*H*0,90	19,89000000	0,10000000	0,00000000	1,79
ALVENARIA DE EMBASAMENTO WCS PCD E HALL	C*H*0,20	11,39000000	2,50000000	0,00000000	5,70
ALVENARIA DE EMBASAMENTO QUADRA	C*H*0,20	90,98000000	0,51000000	0,00000000	9,28
ALVENARIA DE EMBASAMENTO FACHADA ASSOCIAÇÃO JUÁ	C*H*0,20	15,69000000	0,20000000	0,00000000	0,63
ABERTURA DE JANELA WC PROF	C*H*0,15	0,40000000	0,60000000	0,00000000	0,04
ABERTURA DE JANELA SECRETARIA	C*H*0,21	1,00000000	1,00000000	0,00000000	0,21
ABERTURA DE COBOGÔ DEPÓSITO 1	C*H*0,15	0,50000000	0,95000000	0,00000000	0,07
BANCO ÁREA DE CONVIVÊNCIA ASSOCIAÇÃO JUÁ	C*H*0,43	6,48000000	0,47000000	0,00000000	1,31
RAMPA 1 QUADRA	V	0,00000000	0,00000000	1,27000000	1,27
CAIXA D'ÁGUA	C*H*0,15	11,16000000	0,79000000	0,00000000	1,32
RAMPA 2 QUADRA	V	0,00000000	0,00000000	0,60000000	0,60



QUIXADÁ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22												
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%
FORTE	VERSÃO	HORA													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%													
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%													
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%													
LOCAL:	DISTRITO JUÁ. ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ														

		C	H	V	QTD
WC 02	C*H*0,15	6,68000000	2,85000000	0,00000000	2,86
AEE	C*H*0,15	13,28000000	3,16000000	0,00000000	6,29
DIVISÓRIAS WC FEM	C*H*0,15	4,73000000	1,80000000	0,00000000	1,28
DIVISÓRIAS WC MASC	C*H*0,15	4,54000000	1,80000000	0,00000000	1,23
					175,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 175,89

2.2. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

		A	QTD
DEPÓSITO 1 E SALA DE RECURSOS	A	32,73000000	32,73
DEPÓSITO 2	A	15,77000000	15,77
WCS PCD E HALL	A	12,13000000	12,13
WCS FEM E MASC E AEE	A	31,48000000	31,48
CAIXA D'ÁGUA	A	6,59000000	6,59
DIRETORIA, COORDENAÇÃO E SALA DOS PROFESSORES	A	53,09000000	53,09
REFEITÓRIO	A	61,80000000	61,80
CANTINA	A	15,21000000	15,21
DESPENSA	A	5,41000000	5,41
CIRCULAÇÃO CANTINA	A	5,99000000	5,99
			240,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 240,20

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

		A	QTD
DEPÓSITO 1 E SALA DE RECURSOS	A	32,73000000	32,73
DEPÓSITO 2	A	15,77000000	15,77
WCS PCD E HALL	A	12,13000000	12,13
WCS FEM E MASC E AEE	A	31,48000000	31,48
CAIXA D'ÁGUA	A	6,59000000	6,59
DIRETORIA, COORDENAÇÃO E SALA DOS PROFESSORES	A	53,09000000	53,09
REFEITÓRIO	A	61,80000000	61,80
CANTINA	A	15,21000000	15,21
DESPENSA	A	5,41000000	5,41
CIRCULAÇÃO CANTINA	A	5,99000000	5,99
			240,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 240,20

2.4. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			0,00%



		A	QTD
SALA DE AULA 01	A	48,48000000	48,48
SALA DE AULA 02	A	49,35000000	49,35
SALA DE AULA 03	A	48,80000000	48,80
SALA DE AULA 04	A	49,90000000	49,90
SALA DE AULA 05	A	50,37000000	50,37
SALA DE AULA 07	A	48,67000000	48,67
SALA DE AULA 08	A	48,79000000	48,79
DIRETORIA	A	14,25000000	14,25
SALA DOS PROFESSORES	A	14,25000000	14,25
COORDENAÇÃO	A	14,40000000	14,40
ASSOCIAÇÃO JUÁ - SALA 01	A	9,77000000	9,77
			397,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 397,03

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

		A	H	QTD
CAIXA D'ÁGUA	A*H	7,13000000	0,12000000	0,86
PILARES REFEITÓRIO	A*H	0,04000000	2,86000000	0,11
DESPENSA	A*H	5,41000000	0,12000000	0,65
PILARES QUADRA	A*H*16	0,05000000	1,20000000	0,96
ASSOCIAÇÃO JUÁ - WC 02	A*H	2,69000000	0,10000000	0,27
PRATELEIRAS DESPENSA	A*H*4	1,96000000	0,05000000	0,39
PRATELEIRAS ALMOXARIFADO	A*H*4	1,40000000	0,05000000	0,28
SALA DE RECURSOS	A*H	17,72000000	0,10000000	1,77
				5,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,29

2.6. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,94%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 50,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		A	H	QTD
RAMPA SALAS DE AULA 05 E 06	A*H	3,25000000	0,07000000	0,23
CALÇADA SALAS DE AULA 05 E 06	A*H	19,06000000	0,07000000	1,33
CALÇADA DIRETORIA, COORDENAÇÃO E SALA DOS PROFESSORES	A*H	4,40000000	0,07000000	0,31
CALÇADA SALAS DE AULA 02 E 03	A*H	16,23000000	0,07000000	1,14
PISO MORTO DIRETORIA	A*H	14,25000000	0,07000000	1,00
PISO MORTO COORDENAÇÃO	A*H	14,40000000	0,07000000	1,01
PISO MORTO SALA DOS PROFESSORES	A*H	14,25000000	0,07000000	1,00
PISO MORTO CANTINA	A*H	15,21000000	0,07000000	1,06
PISO MORTO DESPENSA	A*H	5,41000000	0,07000000	0,38
PISO MORTO REFEITÓRIO	A*H	61,80000000	0,07000000	4,33
PISO MORTO DEPÓSITO 1	A*H	13,23000000	0,07000000	0,93
PISO MORTO SALA DE RECURSOS	A*H	17,72000000	0,07000000	1,24
PISO MORTO CIRCULAÇÃO CANTINA	A*H	5,99000000	0,07000000	0,42
PISO MORTO WCS PCD E HALL	A*H	9,24000000	0,07000000	0,65
PISO MORTO QUADRA	A*H	24,51000000	0,07000000	1,72
PISO MORTO ÁREA DE CONVIVÊNCIA ASSOCIAÇÃO JUÁ	A*H	31,07000000	0,07000000	2,17
PISO MORTO SALA 01 ASSOCIAÇÃO JUÁ	A*H	9,77000000	0,07000000	0,68
PISO MORTO WCS ASSOCIAÇÃO JUÁ	A*H	5,38000000	0,07000000	0,38
CALÇADA ASSOCIAÇÃO JUÁ	A*H	7,50000000	0,07000000	0,53
PISO MORTO SALA DE AULA 01	A*H	48,48000000	0,07000000	3,39
PISO MORTO SECRETARIA, WC 01 E ALMOXARIFADO	A*H	15,89000000	0,07000000	1,11
PISO MORTO AEE E WC 02	A*H	16,80000000	0,07000000	1,18
PISO MORTO DEPÓSITO 2	A*H	11,72000000	0,07000000	0,82
RAMPA 1 QUADRA	A*H	3,10000000	0,05000000	0,16
RAMPA 2 QUADRA	A*H	2,51000000	0,05000000	0,13
PISO MORTO WC FEM	A*H	10,41000000	0,07000000	0,73
PISO MORTO WC MASC	A*H	9,96000000	0,07000000	0,70
				28,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,73

2.7. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

		UN	QTD
WC MASC	UN	3,00000000	3,00
WC FEM	UN	3,00000000	3,00
WC 01	UN	2,00000000	2,00
WC 02	UN	2,00000000	2,00
WC PCD 01	UN	1,00000000	1,00
WC PCD 02	UN	1,00000000	1,00
HALL WCS PCD	UN	2,00000000	2,00
CANTINA	UN	1,00000000	1,00
			15,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRAS:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

2.8. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

		A	QTD
WC MASC	A	9,96000000	9,96
WC FEM	A	10,41000000	10,41
WC 01	A	2,08000000	2,08
WC 02	A	2,69000000	2,69
WC PCD 01	A	2,70000000	2,70
WC PCD 02	A	2,99000000	2,99
HALL WCS PCD	A	3,55000000	3,55
CANTINA	A	15,21000000	15,21
WCS ASSOCIAÇÃO JUÁ	A	5,38000000	5,38
			54,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,97

2.9. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

		A	QTD
SECRETARIA	A	9,26000000	9,26
SALA DE AULA 01	A	48,48000000	48,48
DIRETORIA	A	14,25000000	14,25
SALA DOS PROFESSORES	A	14,25000000	14,25
COORDENAÇÃO	A	14,40000000	14,40
DEPÓSITO 1	A	13,23000000	13,23
SALA DE RECURSOS	A	17,72000000	17,72
QUADRA	A	24,51000000	24,51
ALMOXARIFADO	A	4,55000000	4,55
			160,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 160,65

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

		A	QTD
REFEITÓRIO	A	61,80000000	61,80
DESPENSA	A	5,41000000	5,41
CIRCULAÇÃO CANTINA	A	5,99000000	5,99
CALÇADA DIRETORIA, COORDENAÇÃO E SALA DOS PROFESSORES	A	4,37000000	4,37
DEPÓSITO 2	A	11,72000000	11,72
ASSOCIAÇÃO JUÁ	A	40,84000000	40,84
CIRCULAÇÃO LATERAL QUADRA	A	10,37000000	10,37
CIRCULAÇÃO QUADRA	A	33,78000000	33,78
			174,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 174,28

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 56,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		P	H	QTD
WC MASC	P*H	22,34000000	1,80000000	40,21
WC FEM	P*H	22,92000000	1,80000000	41,26
WC 01	P*H	5,28000000	1,90000000	10,03
WC 02	P*H	6,09000000	1,90000000	11,57
WC PCD 01	P*H	5,60000000	1,53000000	8,57
WC PCD 02	P*H	5,94000000	1,53000000	9,09
HALL WCS PCD	P*H	6,32000000	1,53000000	9,67
CANTINA	P*H	13,90000000	1,38000000	19,18
FACHADA PRINCIPAL	P*H*8	1,60000000	2,05000000	26,24
SALA 01 ASSOCIAÇÃO JUÁ	P*H	11,66000000	1,83000000	21,34
WC 01 ASSOCIAÇÃO JUÁ	P*H	5,92000000	1,83000000	10,83
WC 02 ASSOCIAÇÃO JUÁ	P*H	5,92000000	1,83000000	10,83
				218,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 218,82

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

		P	H	QTD
SALA DE AULA 01	P*H	27,22000000	1,00000000	27,22
SALA DE AULA 02	P*H	27,50000000	1,00000000	27,50
SALA DE AULA 03	P*H	27,27000000	1,00000000	27,27
SALA DE AULA 04	P*H	27,67000000	1,00000000	27,67
SALA DE AULA 05	P*H	27,89000000	1,00000000	27,89
SALA DE AULA 06	P*H	27,44000000	1,00000000	27,44
SALA DE AULA 07	P*H	27,37000000	1,00000000	27,37
SALA DE AULA 08	P*H	27,42000000	1,00000000	27,42
LABORATÓRIO MAKER	P*H	18,51000000	1,00000000	18,51
SECRETARIA	P*H	9,17000000	1,00000000	9,17
ALMOXARIFADO	P*H	8,28000000	1,00000000	8,28
AEE	P*H	16,54000000	1,00000000	16,54
WC 02	P*H	6,08000000	0,95000000	5,78
DEPÓSITO 2	P*H	11,40000000	1,00000000	11,40
MURO DE ENTORNO	P*H	26,18000000	1,00000000	26,18
FACHADA PRINCIPAL	P*H*2	31,97000000	1,00000000	63,94
FACHADA PRINCIPAL INTERNA	P*H	1,50000000	1,00000000	1,50
FACHADA EXTERNA SALAS DE AULA 01 A 03	P*H	80,72000000	1,00000000	80,72
FACHADA EXTERNA WCS E AEE	P*H	15,74000000	1,00000000	15,74
FACHADA EXTERNA SALAS DE AULA 05 E 06	P*H	49,40000000	1,00000000	49,40
FACHADA EXTERNA DEPÓSITO 2	P*H	5,10000000	1,00000000	5,10
PÁTIO	P*H	12,55000000	1,00000000	12,55
REFEITÓRIO	P*H	25,16000000	1,00000000	25,16
FACHADA EXTERNA SALAS DE AULA 07 E 08	P*H	29,33000000	1,00000000	29,33
				599,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 599,08

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

0851

		P	H	QTD
SALA DE AULA 01	P*H	28,12000000	2,70000000	75,92
SALA DE AULA 02	P*H	28,38000000	2,80000000	79,46
SALA DE AULA 03	P*H	28,16000000	2,80000000	78,85
SALA DE AULA 04	P*H	28,56000000	2,65000000	75,68
SALA DE AULA 05	P*H	28,68000000	2,65000000	76,00
SALA DE AULA 06	P*H	28,24000000	3,50000000	98,84
SALA DE AULA 07	P*H	28,26000000	2,75000000	77,72
SALA DE AULA 08	P*H	28,30000000	2,75000000	77,83
DEPÓSITO 2	P*H	11,41000000	2,75000000	31,38
LABORATÓRIO MAKER	P*H	19,30000000	2,75000000	53,08
SECRETARIA E ALMOXARIFADO	P*H	17,60000000	2,80000000	49,28
SALA DO AEE	P*H	16,54000000	3,16000000	52,27
FACHADA PRINCIPAL INTERNA	P*H*9	1,50000000	2,73000000	36,86
FACHADA EXTERNA SALAS DE AULA 01 A 03	P*H	80,72000000	3,60000000	290,59
FACHADA EXTERNA WCS E AEE	P*H	15,74000000	3,55000000	55,88
FACHADA EXTERNA SALAS DE AULA 05 E 06	P*H	49,40000000	3,50000000	172,90
FACHADA EXTERNA DEPÓSITO 02	P*H	5,10000000	3,00000000	15,30
PÁTIO	P*H	12,55000000	3,50000000	43,93
REFEITÓRIO	P*H	25,16000000	3,28000000	82,52
FACHADA EXTERNA SALAS DE AULA 07 E 08	P*H	29,33000000	3,64000000	106,76
				1.631,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.631,05

2.14. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		H	C	QNTD	QTD
C1	C*H*QNTD	0,50000000	0,95000000	1,00000000	0,48
C2	C*H*QNTD	0,50000000	1,25000000	1,00000000	0,63
C3	C*H*QNTD	0,40000000	0,60000000	3,00000000	0,72
C4	C*H*QNTD	2,80000000	1,20000000	2,00000000	6,72
C5	C*H*QNTD	1,60000000	0,40000000	2,00000000	1,28
C6	C*H*QNTD	0,40000000	0,40000000	1,00000000	0,16
C1 - ASSOCIAÇÃO JUÁ	C*H*QNTD	1,00000000	1,65000000	1,00000000	1,65
C2 - ASSOCIAÇÃO JUÁ	C*H*QNTD	0,66000000	1,32000000	1,00000000	0,87
C3 - ASSOCIAÇÃO JUÁ	C*H*QNTD	0,33000000	0,33000000	2,00000000	0,22
					12,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,73

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	69,71% 58,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		H	L	QNTD	QTD
P1 - ASSOCIAÇÃO JUÁ	H*L*QNTD	1,40000000	1,30000000	1,00000000	1,82
P2 - ASSOCIAÇÃO JUÁ	H*L*QNTD	2,10000000	1,47000000	1,00000000	3,09
P3 - ASSOCIAÇÃO JUÁ	H*L*QNTD	2,10000000	0,80000000	1,00000000	1,68
P4 - ASSOCIAÇÃO JUÁ	H*L*QNTD	2,10000000	0,60000000	2,00000000	2,52
J1 - ASSOCIAÇÃO JUÁ	H*L*QNTD	0,96000000	0,80000000	1,00000000	0,77
P4 - PL. BAIXA ATUAL	H*L*QNTD	2,10000000	0,60000000	5,00000000	6,30
P5 - PL. BAIXA ATUAL	H*L*QNTD	2,30000000	1,15000000	1,00000000	2,65
P6 - PL. BAIXA ATUAL	H*L*QNTD	2,10000000	0,90000000	1,00000000	1,89
P7 - PL. BAIXA ATUAL	H*L*QNTD	2,10000000	1,00000000	2,00000000	4,20
P8 - PL. BAIXA ATUAL	H*L*QNTD	2,10000000	0,80000000	3,00000000	5,04
P9 - PL. BAIXA ATUAL	H*L*QNTD	2,10000000	1,00000000	2,00000000	4,20
P11 - PL. BAIXA ATUAL	H*L*QNTD	1,50000000	0,60000000	4,00000000	3,60
P12 - PL. BAIXA ATUAL	H*L*QNTD	1,70000000	0,60000000	1,00000000	1,02
P13 - PL. BAIXA ATUAL	H*L*QNTD	2,10000000	1,00000000	1,00000000	2,10
P14 - PL. BAIXA ATUAL	H*L*QNTD	2,10000000	0,80000000	3,00000000	5,04
P15 - PL. BAIXA ATUAL	H*L*QNTD	2,65000000	1,42000000	1,00000000	3,76
P16 - PL. BAIXA ATUAL	H*L*QNTD	2,65000000	1,42000000	1,00000000	3,76
P17 - PL. BAIXA ATUAL	H*L*QNTD	1,60000000	0,60000000	1,00000000	0,96
J1 - PL. BAIXA ATUAL	H*L*QNTD	0,40000000	1,40000000	1,00000000	0,56
J2 - PL. BAIXA ATUAL	H*L*QNTD	0,95000000	1,45000000	3,00000000	4,13
J3 - PL. BAIXA ATUAL	H*L*QNTD	0,76500000	1,50000000	2,00000000	2,30
J4 - PL. BAIXA ATUAL	H*L*QNTD	1,55000000	2,00000000	1,00000000	3,10
P3 - PL. BAIXA ATUAL	H*L*QNTD	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
					67,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,85

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

		M	QTD
CANTINA	M	1,20000000	1,20
WC FEM	M	2,50000000	2,50
WC MASC	M	2,50000000	2,50
WCS PCD	M	1,50000000	1,50
WC 01	M	0,75000000	0,75
WC 02	M	1,00000000	1,00
			9,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,45

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

		M	QTD
WC FEM	M	5,00000000	5,00
WC MASC	M	5,00000000	5,00
WC 01	M	3,00000000	3,00
WC 02	M	2,00000000	2,00
WCS PCD	M	6,00000000	6,00
			21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			84,44%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

0853

		V	A	E	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	V*2	175,89000000	0,00000000	0,00000000	351,78
DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	A*E*2	0,00000000	240,20000000	0,05000000	24,02
DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	A*E*2	0,00000000	240,20000000	0,07000000	33,63
DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	A*E*2	0,00000000	397,03000000	0,03000000	23,82
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	V*2	5,29000000	0,00000000	0,00000000	10,58
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	V*2	28,76000000	0,00000000	0,00000000	57,52
DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	V*2	2,00000000	0,00000000	0,00000000	4,00
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	A*E*2	0,00000000	54,97000000	0,03000000	3,30
DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	A*E*2	0,00000000	160,65000000	0,05000000	16,07
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	A*E*2	0,00000000	174,28000000	0,05000000	17,43
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	A*E*2	0,00000000	245,06000000	0,05000000	24,51
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	A*E*2	0,00000000	12,73000000	0,10000000	2,55
RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	A*E*2	0,00000000	67,85000000	0,03000000	4,07
RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	V*2	0,02000000	0,00000000	0,00000000	0,04
RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	V*2	0,17000000	0,00000000	0,00000000	0,34
					573,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 573,66

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		V	A	E	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	V*2	175,89000000	0,00000000	0,00000000	351,78
DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	A*E*2	0,00000000	240,20000000	0,05000000	24,02
DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	A*E*2	0,00000000	240,20000000	0,07000000	33,63
DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	A*E*2	0,00000000	397,03000000	0,03000000	23,82
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	V*2	5,29000000	0,00000000	0,00000000	10,58
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	V*2	28,76000000	0,00000000	0,00000000	57,52
DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	V*2	2,00000000	0,00000000	0,00000000	4,00
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	A*E*2	0,00000000	54,97000000	0,03000000	3,30
DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	A*E*2	0,00000000	160,65000000	0,05000000	16,07
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	A*E*2	0,00000000	174,28000000	0,05000000	17,43
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	A*E*2	0,00000000	245,06000000	0,05000000	24,51
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	A*E*2	0,00000000	12,73000000	0,10000000	2,55
RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	A*E*2	0,00000000	67,85000000	0,03000000	4,07
RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	V*2	0,02000000	0,00000000	0,00000000	0,04
RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	V*2	0,17000000	0,00000000	0,00000000	0,34
					573,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 573,66

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			84,44%
			99,71%
			0,00%

		C	L	A	H	QNTD
FUNDAÇÃO SALAS DE AULA 03 E 04	(C*L*H*QNTD + 1,30*1,15*1,50*4)*1,2	1,80000000	1,65000000	0,00000000	1,50000000	6,00000000
FUNDAÇÃO SALAS DE AULA 07 E 08	(C*L*H*QNTD + 1,30*1,15*1,50*4)*1,2	1,80000000	1,65000000	0,00000000	1,50000000	6,00000000
FUNDAÇÃO DIRETORIA E COORDENAÇÃO	C*L*H*QNTD*1,2	1,65000000	1,65000000	0,00000000	1,50000000	6,00000000
FUNDAÇÃO CANTINA E DESPESA	C*L*H*QNTD*1,2	1,65000000	1,65000000	0,00000000	1,60000000	6,00000000
VIGAS BALDRAMES SALAS DE AULA 03 E 04	C*L*H*QNTD*1,2	49,17000000	0,35000000	0,00000000	0,40000000	1,00000000
VIGAS BALDRAMES SALAS DE AULA 07 E 08	C*L*H*QNTD*1,2	49,85000000	0,35000000	0,00000000	0,40000000	1,00000000
VIGAS BALDRAMES DIRETORIA E COORDENAÇÃO	C*L*H*QNTD*1,2	29,90000000	0,35000000	0,00000000	0,35000000	1,00000000
VIGAS BALDRAMES CANTINA E DESPESA	C*L*H*QNTD*1,2	34,18000000	0,35000000	0,00000000	0,35000000	1,00000000
SAPATAS ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA	A*H*1,2	0,00000000	0,00000000	15,38000000	1,50000000	0,00000000
VIGAS BALDRAMES ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA	A*H*1,2	0,00000000	0,00000000	8,25000000	0,50000000	0,00000000
FUNDAÇÃO DEPÓSITO 2	C*L*H*QNTD*1,2	20,81000000	0,50000000	0,00000000	0,70000000	1,00000000

		QTD
FUNDAÇÃO SALAS DE AULA 03 E 04	(C*L*H*QNTD + 1,30*1,15*1,50*4)*1,2	42,84
FUNDAÇÃO SALAS DE AULA 07 E 08	(C*L*H*QNTD + 1,30*1,15*1,50*4)*1,2	42,84
FUNDAÇÃO DIRETORIA E COORDENAÇÃO	C*L*H*QNTD*1,2	29,40
FUNDAÇÃO CANTINA E DESPESA	C*L*H*QNTD*1,2	31,36
VIGAS BALDRAMES SALAS DE AULA 03 E 04	C*L*H*QNTD*1,2	8,26
VIGAS BALDRAMES SALAS DE AULA 07 E 08	C*L*H*QNTD*1,2	8,37
VIGAS BALDRAMES DIRETORIA E COORDENAÇÃO	C*L*H*QNTD*1,2	4,40
VIGAS BALDRAMES CANTINA E DESPESA	C*L*H*QNTD*1,2	5,02
SAPATAS ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA	A*H*1,2	27,68
VIGAS BALDRAMES ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA	A*H*1,2	4,95
FUNDAÇÃO DEPÓSITO 2	C*L*H*QNTD*1,2	8,74
		213,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 213,86

3.2. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

		C	L	H	QNTD	QTD
SAPATAS ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA	C*L*QNTD*1,2	2,30000000	2,30000000	3,00000000	16,00000000	101,57
						101,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 101,57



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%



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

		C	L	QNTD	A	QTD
FUNDAÇÃO SALAS DE AULA 03 E 04	C*L*QNTD + 1,10*0,95*4	1,80000000	1,65000000	6,00000000	0,00000000	22,00
FUNDAÇÃO SALAS DE AULA 07 E 08	C*L*QNTD + 1,10*0,95*4	1,80000000	1,65000000	6,00000000	0,00000000	22,00
FUNDAÇÃO DIRETORIA E COORDENAÇÃO	C*L*QNTD	1,65000000	1,65000000	6,00000000	0,00000000	16,34
FUNDAÇÃO CANTINA E DESPESA	C*L*QNTD	1,65000000	1,65000000	6,00000000	0,00000000	16,34
VIGAS BALDRAMES SALAS DE AULA 03 E 04	C*L*QNTD	49,17000000	0,35000000	1,00000000	0,00000000	17,21
VIGAS BALDRAMES SALAS DE AULA 07 E 08	C*L*QNTD	49,85000000	0,35000000	1,00000000	0,00000000	17,45
VIGAS BALDRAMES DIRETORIA E COORDENAÇÃO	C*L*QNTD	29,90000000	0,35000000	1,00000000	0,00000000	10,47
VIGAS BALDRAMES CANTINA E DESPESA	C*L*QNTD	34,18000000	0,35000000	1,00000000	0,00000000	11,96
SAPATAS ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA	A	0,00000000	0,00000000	0,00000000	15,38000000	15,38
VIGAS BALDRAMES ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA	A	0,00000000	0,00000000	0,00000000	8,25000000	8,25
FUNDAÇÃO DEPÓSITO 2	C*L*QNTD	20,81000000	0,50000000	0,00000000	1,00000000	0,00
SAPATAS ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA	C*L*QNTD	1,90000000	1,90000000	16,00000000	0,00000000	57,76
						215,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 215,16

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%



		C	L	A	H	QNTD
FUNDAÇÃO SALAS DE AULA 03 E 04	$((C \cdot L \cdot H \cdot QNTD + 1,30 \cdot 1,15 \cdot 1,50 \cdot 4) - 8,40) \cdot 0,9$	1,80000000	1,65000000	0,00000000	1,50000000	6,00000000
FUNDAÇÃO SALAS DE AULA 07 E 08	$((C \cdot L \cdot H \cdot QNTD + 1,30 \cdot 1,15 \cdot 1,50 \cdot 4) - 8,40) \cdot 0,9$	1,80000000	1,65000000	0,00000000	1,50000000	6,00000000
FUNDAÇÃO DIRETORIA E COORDENAÇÃO	$(C \cdot L \cdot H \cdot QNTD - 6,37) \cdot 0,9$	1,65000000	1,65000000	0,00000000	1,50000000	6,00000000
FUNDAÇÃO CANTINA E DESPESA	$(C \cdot L \cdot H \cdot QNTD - 6,37) \cdot 0,9$	1,65000000	1,65000000	0,00000000	1,60000000	6,00000000
SAPATAS ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA	$(A \cdot H - 9,89) \cdot 0,9$	0,00000000	0,00000000	15,38000000	1,50000000	0,00000000
FUNDAÇÃO DEPÓSITO 2	$(C \cdot L \cdot H \cdot QNTD - 5,41) \cdot 0,9$	20,81000000	0,40000000	0,00000000	0,70000000	1,00000000
FUNDAÇÃO ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA	$(C \cdot L \cdot H \cdot QNTD - 41,92) \cdot 0,9$	2,30000000	2,30000000	0,00000000	3,00000000	16,00000000
PISO SALA DE AULA 03	$A \cdot H \cdot 0,9$	0,00000000	0,00000000	46,97000000	0,15000000	0,00000000
PISO SALA DE AULA 04	$A \cdot H \cdot 0,9$	0,00000000	0,00000000	46,92000000	0,15000000	0,00000000
PISO DIRETORIA	$A \cdot H \cdot 0,9$	0,00000000	0,00000000	15,00000000	0,15000000	0,00000000
PISO COORDENAÇÃO	$A \cdot H \cdot 0,9$	0,00000000	0,00000000	20,00000000	0,15000000	0,00000000
PISO SALA DE AULA 07	$A \cdot H \cdot 0,9$	0,00000000	0,00000000	48,28000000	0,15000000	0,00000000
PISO SALA DE AULA 08	$A \cdot H \cdot 0,9$	0,00000000	0,00000000	48,28000000	0,15000000	0,00000000
PISO DEPÓSITO 2	$A \cdot H \cdot 0,9$	0,00000000	0,00000000	23,80000000	0,15000000	0,00000000

		QTD
FUNDAÇÃO SALAS DE AULA 03 E 04	$((C \cdot L \cdot H \cdot QNTD + 1,30 \cdot 1,15 \cdot 1,50 \cdot 4) - 8,40) \cdot 0,9$	24,57
FUNDAÇÃO SALAS DE AULA 07 E 08	$((C \cdot L \cdot H \cdot QNTD + 1,30 \cdot 1,15 \cdot 1,50 \cdot 4) - 8,40) \cdot 0,9$	24,57
FUNDAÇÃO DIRETORIA E COORDENAÇÃO	$(C \cdot L \cdot H \cdot QNTD - 6,37) \cdot 0,9$	16,32
FUNDAÇÃO CANTINA E DESPESA	$(C \cdot L \cdot H \cdot QNTD - 6,37) \cdot 0,9$	17,79
SAPATAS ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA	$(A \cdot H - 9,89) \cdot 0,9$	11,86
FUNDAÇÃO DEPÓSITO 2	$(C \cdot L \cdot H \cdot QNTD - 5,41) \cdot 0,9$	0,38
FUNDAÇÃO ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA	$(C \cdot L \cdot H \cdot QNTD - 41,92) \cdot 0,9$	190,80
PISO SALA DE AULA 03	$A \cdot H \cdot 0,9$	6,34
PISO SALA DE AULA 04	$A \cdot H \cdot 0,9$	6,33
PISO DIRETORIA	$A \cdot H \cdot 0,9$	2,03
PISO COORDENAÇÃO	$A \cdot H \cdot 0,9$	2,70
PISO SALA DE AULA 07	$A \cdot H \cdot 0,9$	6,52
PISO SALA DE AULA 08	$A \cdot H \cdot 0,9$	6,52
PISO DEPÓSITO 2	$A \cdot H \cdot 0,9$	3,21
		319,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 319,94

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

0858

84,44%
99,71%
59,74%
0,00%
0,00%

		C	L	A	H	QNTD
PISO DIRETORIA	A*H*0,9	0,00000000	0,00000000	15,00000000	0,15000000	0,00000000
PISO COORDENAÇÃO	A*H*0,9	0,00000000	0,00000000	20,00000000	0,15000000	0,00000000

		QTD
PISO DIRETORIA	A*H*0,9	2,03
PISO COORDENAÇÃO	A*H*0,9	2,70
		4,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,73

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

		C	L	H	A	QTD
FUNDAÇÃO SALAS DE AULA 03 E 04 E SALAS DE AULA 07 E 08	(C*H*2 + L*H*2)*3	1,60000000	1,45000000	0,45000000	0,00000000	8,24
FUNDAÇÃO SALAS DE AULA 03 E 04 E SALAS DE AULA 07 E 08	(C*H*2 + L*H*2)*2	1,10000000	0,95000000	0,30000000	0,00000000	2,46
FUNDAÇÃO DIRETORIA E COORDENAÇÃO, CANTINA E DESPESA	(C*H*2 + L*H*2)*3	1,45000000	1,45000000	0,45000000	0,00000000	7,83
VIGAS BALDRAMES SALAS DE AULA 03 E 04	C*H*2	49,17000000	0,14000000	0,40000000	0,00000000	39,34
VIGAS BALDRAMES SALAS DE AULA 07 E 08	C*H*2	49,85000000	0,14000000	0,40000000	0,00000000	39,88
VIGAS BALDRAMES DIRETORIA E COORDENAÇÃO	C*H*2	29,90000000	0,14000000	0,35000000	0,00000000	20,93
VIGAS BALDRAMES CANTINA E DESPESA	C*H*2	34,18000000	0,14000000	0,35000000	0,00000000	23,93
SAPATAS ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA	A	0,00000000	0,00000000	0,00000000	18,80000000	18,80
VIGAS BALDRAMES ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA	A	0,00000000	0,00000000	0,00000000	36,35000000	36,35
SAPATAS ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA	(C*H*2 + L*H*2)*4	1,90000000	1,90000000	0,55000000	0,00000000	16,72
ARRANQUE PILARES ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA	(C*H*2 + L*H*2)*4	0,70000000	0,30000000	3,00000000	0,00000000	24,00
						238,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 238,48

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			89,74%
			0,00%
			0,00%



		C	L	QNTD	A	QTD
FUNDAÇÃO SALAS DE AULA 03 E 04	C*L*QNTD + 1,10*0,95*4	1,60000000	1,45000000	6,00000000	0,00000000	18,10
FUNDAÇÃO SALAS DE AULA 07 E 08	C*L*QNTD + 1,10*0,95*4	1,60000000	1,45000000	6,00000000	0,00000000	18,10
FUNDAÇÃO DIRETORIA E COORDENAÇÃO	C*L*QNTD	1,45000000	1,45000000	6,00000000	0,00000000	12,62
FUNDAÇÃO CANTINA E DESPESA	C*L*QNTD	1,45000000	1,45000000	6,00000000	0,00000000	12,62
VIGAS BALDRAMES SALAS DE AULA 03 E 04	C*L*QNTD	49,17000000	0,14000000	1,00000000	0,00000000	6,88
VIGAS BALDRAMES SALAS DE AULA 07 E 08	C*L*QNTD	49,85000000	0,14000000	1,00000000	0,00000000	6,98
VIGAS BALDRAMES DIRETORIA E COORDENAÇÃO	C*L*QNTD	29,90000000	0,14000000	1,00000000	0,00000000	4,19
VIGAS BALDRAMES CANTINA E DESPESA	C*L*QNTD	34,18000000	0,14000000	1,00000000	0,00000000	4,79
SAPATAS ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA	A	0,00000000	0,00000000	0,00000000	15,38000000	15,38
VIGAS BALDRAMES ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA	A	0,00000000	0,00000000	0,00000000	8,25000000	8,25
SAPATAS ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA	C*L*QNTD	1,90000000	1,90000000	16,00000000	0,00000000	57,76
						165,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 165,67

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

		V	QTD
FUNDAÇÃO SALAS DE AULA 03 E 04	V	7,98000000	7,98
FUNDAÇÃO SALAS DE AULA 07 E 08	V	7,98000000	7,98
FUNDAÇÃO DIRETORIA E COORDENAÇÃO	V	5,99000000	5,99
FUNDAÇÃO CANTINA E DESPESA	V	5,99000000	5,99
VIGAS BALDRAMES SALAS DE AULA 03 E 04	V	2,75000000	2,75
VIGAS BALDRAMES SALAS DE AULA 07 E 08	V	2,79000000	2,79
VIGAS BALDRAMES DIRETORIA E COORDENAÇÃO	V	1,47000000	1,47
VIGAS BALDRAMES CANTINA E DESPESA	V	1,67000000	1,67
PILARES SALAS DE AULA 03 E 04	V	1,51000000	1,51
PILARES SALAS DE AULA 07 E 08	V	1,60000000	1,60
PILARES DIRETORIA E COORDENAÇÃO	V	1,07000000	1,07
PILARES CANTINA E DESPESA	V	1,01000000	1,01
VIGAS SALAS DE AULA 03 E 04	V	4,13000000	4,13
VIGAS SALAS DE AULA 07 E 08	V	4,18000000	4,18
VIGAS DIRETORIA E COORDENAÇÃO	V	2,51000000	2,51
VIGAS CANTINA E DESPESA	V	2,87000000	2,87
VIGAS SUPERIORES ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA	V	2,87000000	2,87
VIGAS BALDRAMES ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA	V	2,95000000	2,95
SAPATAS ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA	V	8,94000000	8,94
SAPATAS ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA	V	31,84000000	31,84
ARRANQUE PILARES METÁLICA DA QUADRA	V	10,08000000	10,08
			112,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 112,18

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

		V	QTD
PILARES ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA	V	2,76000000	2,76
			2,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,76

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 22
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		M	QTD
FUNDAÇÃO SALAS DE AULA 03 E 04 (D=10mm)	M*0,617	33,72000000	20,81
FUNDAÇÃO SALAS DE AULA 03 E 04 (D=12,5mm)	M*0,963	104,04000000	100,19
ARRANQUE DOS PILARES SALAS DE AULA 03 E 04 (D=10mm)	M*0,617	83,84000000	51,73
ARRANQUE DOS PILARES SALAS DE AULA 03 E 04 (D=5mm)	M*0,154	33,44000000	5,15
FUNDAÇÃO SALAS DE AULA 07 E 08 (D=10mm)	M*0,617	33,72000000	20,81
FUNDAÇÃO SALAS DE AULA 07 E 08 (D=12,5mm)	M*0,963	104,04000000	100,19
ARRANQUE DOS PILARES SALAS DE AULA 07 E 08 (D=10mm)	M*0,617	83,84000000	51,73
ARRANQUE DOS PILARES SALAS DE AULA 07 E 08 (D=5mm)	M*0,154	33,44000000	5,15
FUNDAÇÃO DIRETORIA E COORDENAÇÃO (D=12,5mm)	M*0,963	98,64000000	94,99
ARRANQUE DOS PILARES DIRETORIA E COORDENAÇÃO (D=10mm)	M*0,617	86,40000000	53,31
ARRANQUE DOS PILARES DIRETORIA E COORDENAÇÃO (D=5mm)	M*0,154	17,76000000	2,74
FUNDAÇÃO CANTINA E DESPESA (D=12,5mm)	M*0,963	98,64000000	94,99
ARRANQUE DOS PILARES CANTINA E DESPESA (D=10mm)	M*0,617	86,40000000	53,31
ARRANQUE DOS PILARES CANTINA E DESPESA (D=5mm)	M*0,154	17,76000000	2,74
VIGAS BALDRAMES SALAS DE AULA 03 E 04 (D=10mm)	M*0,617	196,22000000	121,07
VIGAS BALDRAMES SALAS DE AULA 03 E 04 (D=5mm)	M*0,154	128,48000000	19,79
VIGAS BALDRAMES SALAS DE AULA 07 E 08 (D=10mm)	M*0,617	196,22000000	121,07
VIGAS BALDRAMES SALAS DE AULA 07 E 08 (D=5mm)	M*0,154	128,48000000	19,79
VIGAS BALDRAMES DIRETORIA E COORDENAÇÃO (D=10mm)	M*0,617	163,56000000	100,92
VIGAS BALDRAMES DIRETORIA E COORDENAÇÃO (D=5mm)	M*0,154	163,80000000	25,23
VIGAS BALDRAMES CANTINA E DESPESA (D=10mm)	M*0,617	163,56000000	100,92
VIGAS BALDRAMES CANTINA E DESPESA (D=5mm)	M*0,154	163,80000000	25,23
PILARES SALAS DE AULA 03 E 04 (D=10mm)	M*0,617	203,60000000	125,62
PILARES SALAS DE AULA 03 E 04 (D=12,5mm)	M*0,963	39,60000000	38,13
PILARES SALAS DE AULA 03 E 04 (D=5mm)	M*0,154	346,06000000	53,29
PILARES SALAS DE AULA 07 E 08 (D=10mm)	M*0,617	203,60000000	125,62
PILARES SALAS DE AULA 07 E 08 (D=12,5mm)	M*0,963	39,60000000	38,13
PILARES SALAS DE AULA 07 E 08 (D=5mm)	M*0,154	346,06000000	53,29
PILARES CANTINA E DESPESA (D=10mm)	M*0,617	115,92000000	71,52
PILARES CANTINA E DESPESA (D=5mm)	M*0,154	126,72000000	19,51



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

		M	QTD
PILARES DIRETORIA E COORDENAÇÃO (D=10mm)	M*0,617	115,92000000	71,52
PILARES DIRETORIA E COORDENAÇÃO (D=5mm)	M*0,154	126,72000000	19,51
VIGAS SALAS DE AULA 03 E 04 (D=10mm)	M*0,617	135,72000000	83,74
VIGAS SALAS DE AULA 03 E 04 (D=16mm)	M*1,578	120,30000000	189,83
VIGAS SALAS DE AULA 03 E 04 (D=5mm)	M*0,154	895,82000000	137,96
VIGAS SALAS DE AULA 07 E 08 (D=10mm)	M*0,617	135,72000000	83,74
VIGAS SALAS DE AULA 07 E 08 (D=16mm)	M*1,578	120,30000000	189,83
VIGAS SALAS DE AULA 07 E 08 (D=5mm)	M*0,154	895,82000000	137,96
VIGAS DIRETORIA E COORDENAÇÃO (D=10mm)	M*0,617	189,56000000	116,96
VIGAS DIRETORIA E COORDENAÇÃO (D=5mm)	M*0,154	613,42000000	94,47
VIGAS CANTINA E DESPESA (D=10mm)	M*0,617	189,56000000	116,96
VIGAS CANTINA E DESPESA (D=5mm)	M*0,154	613,42000000	94,47
SAPATAS ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (D=12,5mm)	M*0,963	403,00000000	388,09
PILARES ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (D=5,0mm)	M*0,154	232,00000000	35,73
PILARES ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (D=6,3mm)	M*0,245	219,00000000	53,66
PILARES ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (D=10,0mm)	M*0,617	156,00000000	96,25
PILARES ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (D=12,5mm)	M*0,963	53,00000000	51,04
PILARES ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (D=16,0mm)	M*1,578	114,00000000	179,89
VIGAS BALDRAMES ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (D=5,0mm)	M*0,154	195,00000000	30,03
VIGAS BALDRAMES ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (D=10,0mm)	M*0,617	221,00000000	136,36
VIGAS SUPERIORES ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (D=5,0mm)	M*0,154	278,00000000	42,81
VIGAS SUPERIORES ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (D=6,3mm)	M*0,245	4,00000000	0,98
VIGAS SUPERIORES ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (D=8,0mm)	M*0,395	53,00000000	20,94
VIGAS SUPERIORES ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (D=10,0mm)	M*0,617	194,00000000	119,70
VIGAS SUPERIORES ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (D=16,0mm)	M*1,578	41,00000000	64,70
VIGAS SUPERIORES ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (D=20,0mm)	M*2,466	12,00000000	29,59
VIGAS SUPERIORES ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA (D=12,5mm)	M*0,963	22,00000000	21,19
ARMADURAS NEGATIVAS COMPLEMENTARES LAJES (D=5,0mm)	M*0,154	122,00000000	18,79
ARMADURAS NEGATIVAS COMPLEMENTARES LAJES (D=6,3mm)	M*0,245	163,00000000	39,94



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		M	QTD
ARMADURAS NEGATIVAS COMPLEMENTARES LAJES (D=8,0mm)	M*0,395	15,00000000	5,93
ARMADURAS POSITIVAS COMPLEMENTARES LAJES (D=6,3mm)	M*0,245	6,00000000	1,47
ARMADURAS POSITIVAS COMPLEMENTARES LAJES (D=8,0mm)	M*0,395	11,00000000	4,35
SAPATAS ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA (D=12,5mm)	M*0,963	1.152,32000000	1.109,68
ARRANQUE PILARES ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA (D=10,0mm)	M*0,617	1.459,20000000	900,33
ARRANQUE PILARES ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA (D=5,0mm)	M*0,154	2.704,32000000	416,47
			6.821,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.821,84

4.6. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

		C	L	H	QNTD	A
PILARES SALAS DE AULA 03 E 04 / SALAS DE AULA 07 E 08	$(C \cdot H \cdot 2 + L \cdot H \cdot 2) \cdot QNTD$	0,30000000	0,14000000	3,60000000	6,00000000	0,00000000
PILARES PILARES SALAS DE AULA 03 E 04 / SALAS DE AULA 07 E 08E DESPENSA / DIRETORIA E COORDENAÇÃO	$(C \cdot H \cdot 2 + L \cdot H \cdot 2) \cdot QNTD$	0,30000000	0,14000000	3,75000000	4,00000000	0,00000000
PILARES CANTINA E DESPENSA / DIRETORIA E COORDENAÇÃO	$(C \cdot H \cdot 2 + L \cdot H \cdot 2) \cdot QNTD$	0,35000000	0,14000000	3,65000000	6,00000000	0,00000000
VIGAS SALAS DE AULA 03 E 04	$(C \cdot H \cdot 2 + C \cdot L) \cdot QNTD$	49,17000000	0,14000000	0,60000000	1,00000000	0,00000000
VIGAS SALAS DE AULA 07 E 08	$(C \cdot H \cdot 2 + C \cdot L) \cdot QNTD$	49,85000000	0,14000000	0,60000000	1,00000000	0,00000000
VIGAS DIRETORIA E COORDENAÇÃO	$(C \cdot H \cdot 2 + C \cdot L) \cdot QNTD$	29,90000000	0,14000000	0,60000000	1,00000000	0,00000000
VIGAS CANTINA E DESPENSA	$(C \cdot H \cdot 2 + C \cdot L) \cdot QNTD$	34,18000000	0,14000000	0,60000000	1,00000000	0,00000000
VIGAS ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA	A	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	33,47000000
PILARES ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA	A	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	42,05000000

		QTD
PILARES SALAS DE AULA 03 E 04 / SALAS DE AULA 07 E 08	$(C \cdot H \cdot 2 + L \cdot H \cdot 2) \cdot QNTD$	19,01
PILARES PILARES SALAS DE AULA 03 E 04 / SALAS DE AULA 07 E 08E DESPENSA / DIRETORIA E COORDENAÇÃO	$(C \cdot H \cdot 2 + L \cdot H \cdot 2) \cdot QNTD$	13,20
PILARES CANTINA E DESPENSA / DIRETORIA E COORDENAÇÃO	$(C \cdot H \cdot 2 + L \cdot H \cdot 2) \cdot QNTD$	21,46
VIGAS SALAS DE AULA 03 E 04	$(C \cdot H \cdot 2 + C \cdot L) \cdot QNTD$	65,89
VIGAS SALAS DE AULA 07 E 08	$(C \cdot H \cdot 2 + C \cdot L) \cdot QNTD$	66,80
VIGAS DIRETORIA E COORDENAÇÃO	$(C \cdot H \cdot 2 + C \cdot L) \cdot QNTD$	40,07
VIGAS CANTINA E DESPENSA	$(C \cdot H \cdot 2 + C \cdot L) \cdot QNTD$	45,80
VIGAS ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA	A	33,47
PILARES ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA	A	42,05
		347,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 347,75

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

	V	QTD
PILARES SALAS DE AULA 03 E 04	V	1,51000000
PILARES SALAS DE AULA 07 E 08	V	1,60000000
PILARES DIRETORIA E COORDENAÇÃO	V	1,07000000
PILARES CANTINA E DESPESA	V	1,01000000
VIGAS SALAS DE AULA 03 E 04	V	4,13000000
VIGAS SALAS DE AULA 07 E 08	V	4,18000000
VIGAS DIRETORIA E COORDENAÇÃO	V	2,51000000
VIGAS CANTINA E DESPESA	V	2,87000000
PILARES ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA	V	1,81000000
VIGAS ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA	V	2,87000000
		23,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,56

4.8. 101949 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 20 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4). AF_08/2025 (M2)

	C	L	QTD
L1 ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA	C*L	4,88000000	2,00000000
L3 ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA	C*L	1,98000000	1,39000000
L5 ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA	C*L	1,98000000	1,97000000
L2 ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA	C*L	4,98000000	2,07000000
L4 ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA	C*L	3,51000000	2,85000000
			36,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,72

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

	C	L	H	QTD
FUNDAÇÃO DEPÓSITO 2	C*L*H	20,81000000	0,50000000	0,40000000
				4,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,16

4.10. C3604 MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA (M3)

	C	L	H	QTD
FUNDAÇÃO DEPÓSITO 2	C*L*H	20,81000000	0,20000000	0,30000000
				1,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,25

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,14%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		P	H	QTD
SALA DOS PROFESSORES	P*H + 6,06*0,8/2	8,26000000	3,20000000	28,86
DEPÓSITO 1	P*H + 4,13*0,45/2	4,13000000	2,55000000	11,46
WC PCD	P*H + 3,05*0,7	8,80000000	2,50000000	24,14
CANTINA E DESPENSA	P*H	21,61000000	3,75000000	81,04
SALA DE INFORMÁTICA	P*H*16	0,70000000	0,75000000	8,40
SALAS DE AULA 03 E 04	P*H + 27,59*1,2/2	43,50000000	3,00000000	147,05
DIRETORIA E COORDENAÇÃO	P*H + 0,74*5/2	30,05000000	3,00000000	92,00
SALAS DE AULA 07 E 08	P*H + 12,9*0,86/2	44,60000000	3,10000000	143,81
MURETA QUADRA	P*H	91,98000000	0,80000000	73,58
ARQUIBANCADA	P*H	11,13000000	1,40000000	15,58
DEPÓSITO 2	P*H + 1,26*11,53/2	21,43000000	3,00000000	71,55
PÁTIO/REFEITÓRIO	P*H	5,85000000	3,10000000	18,14
ASSENTOS ARQUIBANCADA	P*H*12	12,80000000	0,60000000	92,16
FECHAMENTO DE JANELA DA SECRETARIA	P*H	1,45000000	0,95000000	1,38
FECHAMENTO DE COBOGÓS DA SECRETARIA	P*H	2,20000000	0,50000000	1,10
ABRIGO CAIXAS D'ÁGUA	P*H	20,72000000	2,60000000	53,87
WC FEMININO	P*H	14,12000000	2,88000000	40,67
WC MASCULINO	P*H	13,94000000	2,88000000	40,15
WC 02	P*H	6,68000000	2,85000000	19,04
AEE	P*H	13,28000000	2,83000000	37,58
				1.001,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.001,56

5.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		L	QNTD	QTD
P3	((L+0,40)*0,1*0,15)*QNTD	0,90000000	6,00000000	0,12
P4	((L+0,40)*0,1*0,15)*QNTD	0,80000000	7,00000000	0,13
P6	((L+0,40)*0,1*0,15)*QNTD	0,60000000	2,00000000	0,03
P7	((L+0,40)*0,1*0,15)*QNTD	1,00000000	3,00000000	0,06
P10	((L+0,40)*0,1*0,15)*QNTD	6,09000000	1,00000000	0,10
P11	((L+0,40)*0,1*0,15)*QNTD	0,70000000	1,00000000	0,02
J1	((L+0,40)*0,1*0,15)*QNTD*2	1,40000000	11,00000000	0,59
J2	((L+0,40)*0,1*0,15)*QNTD*2	1,45000000	2,00000000	0,11
J3	((L+0,40)*0,1*0,15)*QNTD*2	0,60000000	8,00000000	0,24
J4	((L+0,40)*0,1*0,15)*QNTD*2	1,00000000	3,00000000	0,13
J5	((L+0,40)*0,1*0,15)*QNTD*2	2,00000000	1,00000000	0,07
C1	((L+0,40)*0,1*0,15)*QNTD*2	2,00000000	3,00000000	0,22
G1	((L+0,40)*0,1*0,15)*QNTD*2	1,31000000	1,00000000	0,05
				1,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,87

5.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 99,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		P	L	QTD
PLATIBANDA CAIXA D'ÁGUA	P*L	20,72000000	0,20000000	4,14
FACHADA PRINCIPAL	P*L*14	0,46000000	0,46000000	2,96
FACHADA SECUNDÁRIA	P*L	20,00000000	0,20000000	4,00
				11,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,10

5.4. 90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

		M	QTD
TUBULAÇÕES DE AF WC PCD	M	6,07000000	6,07
TUBULAÇÕES DE AF WC PROF	M	5,80000000	5,80
TUBULAÇÕES DE AF WC AEE	M	6,93000000	6,93
TUBULAÇÕES DE AF CANTINA	M	2,75000000	2,75
TUBULAÇÕES DE AF WC FEM	M	9,78000000	9,78
TUBULAÇÕES DE AF WC MASC	M	9,78000000	9,78
			41,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,11

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

		M	QNTD	QTD
TUBULAÇÕES SAN WCS E CANTINA	M*QNTD	0,55000000	6,00000000	3,30
				3,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,30

5.6. 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

		M	QTD
ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM PAREDE	M	285,82000000	285,82
			285,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 285,82

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

		P	H	QTD
WC FEM	P*H	5,52000000	1,80000000	9,94
WC MASC	P*H	5,52000000	1,80000000	9,94
				19,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,88

5.8. C4757 PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

		C	L	QTD
CANTINA	C*L*2	3,00000000	0,60000000	3,60
DESPENSA	C*L*4	7,76000000	0,50000000	15,52
				19,12

				MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO			DATA:	15/02/2026	BDI:	2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO			FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,12

5.9. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

		H	C	QNTD	QTD
C1	C*H*QNTD	0,40000000	2,00000000	3,00000000	2,40
					2,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,40

5.10. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

		C	L	QTD
CANTINA	C*L	2,80000000	0,50000000	1,40
SECRETARIA	C*L	1,91000000	0,45000000	0,86
				2,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,26

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

		H	L	QNTD	QTD
J1 - PL. BAIXA PROPOSTA	H*L*QNTD	0,40000000	1,40000000	12,00000000	6,72
J2 - PL. BAIXA PROPOSTA	H*L*QNTD	0,95000000	1,45000000	2,00000000	2,76
J4 - PL. BAIXA PROPOSTA	H*L*QNTD	1,00000000	1,00000000	3,00000000	3,00
					12,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,48

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

		H	L	QNTD	QTD
J3 - PL. BAIXA PROPOSTA	H*L*QNTD	0,40000000	0,60000000	8,00000000	1,92
					1,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,92

6.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		M	QNTD	QTD
J1 - PL. BAIXA PROPOSTA	M*QNTD	1,40000000	12,00000000	16,80
J2 - PL. BAIXA PROPOSTA	M*QNTD	1,45000000	2,00000000	2,90
J3 - PL. BAIXA PROPOSTA	M*QNTD	0,60000000	8,00000000	4,80
J4 - PL. BAIXA PROPOSTA	M*QNTD	1,00000000	3,00000000	3,00
				27,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,50

6.4. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

		H	L	QNTD	QTD
G1 - PL. BAIXA PROPOSTA	H*L*QNTD	2,10000000	1,34000000	1,00000000	2,81
					2,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,81

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
				HORA
				84,44%
				99,71%
				59,74%
				0,00%
				0,00%

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

		H	L	QNTD	QTD
P8 - PL. BAIXA PROPOSTA	H*L*QNTD	2,10000000	2,30000000	1,00000000	4,83
P9 - PL. BAIXA PROPOSTA	H*L*QNTD	2,10000000	1,00000000	1,00000000	2,10
P10 - PL. BAIXA PROPOSTA	H*L*QNTD	2,10000000	6,12000000	1,00000000	12,85
					19,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,78

6.6. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

		H	L	QNTD	QTD
P3 - PL. BAIXA PROPOSTA	H*L*QNTD	2,10000000	0,90000000	6,00000000	11,34
P4 - PL. BAIXA PROPOSTA	H*L*QNTD	2,10000000	0,80000000	9,00000000	15,12
P6 - PL. BAIXA PROPOSTA	H*L*QNTD	2,10000000	0,60000000	2,00000000	2,52
P7 - PL. BAIXA PROPOSTA	H*L*QNTD	2,10000000	1,00000000	3,00000000	6,30
P11 - PL. BAIXA PROPOSTA	H*L*QNTD	2,10000000	0,70000000	1,00000000	1,47
P12 - PL. BAIXA PROPOSTA	H*L*QNTD	1,70000000	0,60000000	8,00000000	8,16
					44,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,91

7.1. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

		H	L	QNTD	QTD
J1 - PL. BAIXA PROPOSTA	H*L*QNTD	0,40000000	1,40000000	12,00000000	6,72
J2 - PL. BAIXA PROPOSTA	H*L*QNTD	0,95000000	1,45000000	2,00000000	2,76
J3 - PL. BAIXA PROPOSTA	H*L*QNTD	0,40000000	0,60000000	8,00000000	1,92
J4 - PL. BAIXA PROPOSTA	H*L*QNTD	1,00000000	1,00000000	3,00000000	3,00
					14,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,40

8.1. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

		A	QTD
SALA DE AULA 03	A	46,97000000	46,97
SALA DE AULA 04	A	46,92000000	46,92
DIRETORIA	A	15,00000000	15,00
COORDENAÇÃO	A	20,00000000	20,00
SALA DE AULA 07	A	48,28000000	48,28
SALA DE AULA 08	A	48,28000000	48,28
REFEITÓRIO	A	86,10000000	86,10
CANTINA	A	29,39000000	29,39
DESPENSA	A	11,29000000	11,29
DEPÓSITO 2	A	23,80000000	23,80
			376,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 376,03

8.2. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		A	QTD
SALA DE AULA 03	A	46,97000000	46,97
SALA DE AULA 04	A	46,92000000	46,92
DIRETORIA	A	15,00000000	15,00
COORDENAÇÃO	A	20,00000000	20,00
SALA DE AULA 07	A	48,28000000	48,28
SALA DE AULA 08	A	48,28000000	48,28
REFEITÓRIO	A	86,10000000	86,10
CANTINA	A	29,39000000	29,39
DESPENSA	A	11,29000000	11,29
DEPÓSITO 2	A	23,80000000	23,80
DEPÓSITO 1	A	12,53000000	12,53
WC FEM, WC MASC E SALA DO AEE	A	19,42000000	19,42
WC PCD	A	6,96000000	6,96
			414,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 414,94

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

		A	QTD
PÁTIO	A/2	61,90000000	30,95
			30,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,95

8.4. C1341 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES (M2)

		A	QTD
CAIXA D'ÁGUA	A	20,93000000	20,93
			20,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,93

8.5. 94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		A	QTD
CAIXA D'ÁGUA	A	20,93000000	20,93
			20,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,93

8.6. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



		A	QTD
SALAS DE AULA 03 E 04	A	104,90000000	104,90
DIRETORIA E COORDENAÇÃO	A	47,50000000	47,50
SALAS DE AULA 07 E 08	A	120,07000000	120,07
REFEITÓRIO, CANTINA E DESPESA	A	107,66000000	107,66
DEPÓSITO 2	A	30,01000000	30,01
DEPÓSITO 1	A	17,44000000	17,44
WC PCD	A	12,13000000	12,13
WC FEM, WC MASC E SALA DO AEE	A	19,42000000	19,42
			459,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 459,13

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

		A	QTD
SALA DE INFORMÁTICA, PÁTIO E SALA DE AULA 05	A	168,68000000	168,68
SALA DOS PROFESSORES, ALMOXARIFADO MATERIAL ESCOLAR E WC PROF	A	47,24000000	47,24
SALAS DE AULA 01 E 02	A	171,41000000	171,41
SALAS DE AULA 09 E 10	A	45,50000000	45,50
SALA DE AULA 06	A	61,47000000	61,47
CIRCULAÇÃO WCS E SALA DO AEE	A	21,91000000	21,91
			516,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 516,21

8.8. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

		M	QTD
SALAS DE AULA 03 E 04	M	16,03000000	16,03
DIRETORIA E COORDENAÇÃO	M	27,90000000	27,90
SALAS DE AULA 07 E 08	M	40,20000000	40,20
REFEITÓRIO, CANTINA E DESPESA	M	13,18000000	13,18
DEPÓSITO 2	M	10,44000000	10,44
DEPÓSITO 1	M	11,88000000	11,88
WC PCD	M	7,00000000	7,00
			126,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 126,63

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

0872

		M	QTD
SALAS DE AULA 03 E 04	M	16,03000000	16,03
DIRETORIA E COORDENAÇÃO	M	27,90000000	27,90
SALAS DE AULA 07 E 08	M	32,90000000	32,90
DEPÓSITO 2	M	10,44000000	10,44
DEPÓSITO 1	M	6,55000000	6,55
WC PCD	M	3,85000000	3,85
SALA DOS PROFESSORES, SALAS DE AULA 01 E 02, LAB. MAKER E SECRETARIA	M	52,14000000	52,14
SALA DE AULA 06	M	8,42000000	8,42
SALA DE INFORMÁTICA, PÁTIO E SALA DE AULA 05	M	23,67000000	23,67
CIRCULAÇÃO WCS E SALA DO AEE	M	6,99000000	6,99
ENTRADA DA EDIFICAÇÃO	M	9,40000000	9,40
			198,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 198,29

8.10. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

		M	QTD
ENTRADA DA EDIFICAÇÃO	M	6,47000000	6,47
BLOCO SALA DOS PROFESSORES, SECRETARIA, LABORATÓRIO MAKER E SALAS DE AULA 01 A 04	M	48,81000000	48,81
CIRCULAÇÃO WCS E SALA DO AEE	M	9,85000000	9,85
DIRETORIA E COORDENAÇÃO	M	19,96000000	19,96
BLOCO SALA DE INFORMÁTICA, PÁTIO E SALA DE AULA 05	M	25,27000000	25,27
SALA DE AULA 06	M	8,42000000	8,42
SALAS DE AULA 07 E 08	M	16,45000000	16,45
BLOCO REFEITÓRIO, CANTINA E DESPENSA	M	17,28000000	17,28
SALAS DE AULA 09 E 10	M	17,28000000	17,28
DEPÓSITO 2	M	8,61000000	8,61
WCS FEM E MASC E SALA DO AEE	M	2,30000000	2,30
			180,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 180,70

8.11. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

		M	QTD
DEPÓSITO 1	M	6,55000000	6,55
DEPÓSITO 2	M	12,12000000	12,12
WCS FEM E MASC E SALA DO AEE	M	9,77000000	9,77
SALAS DE AULA 03 E 04	M	6,89000000	6,89
			35,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,33

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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	BDI : 2%
	LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	

FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

		M	QTD
REFEITÓRIO	M	17,28000000	17,28
PÁTIO	M	18,11000000	18,11
CAIXA D'ÁGUA	M	5,75000000	5,75
SALA DE INFORMÁTICA	M	5,28000000	5,28
WCS FEM E MASC	M	8,32000000	8,32
ÁEE	M	5,43000000	5,43
SALAS DE AULA 03 E 04	M	14,87000000	14,87
			75,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,04

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

		M	QTD
RUFO COM PINGADEIRA TELHADO SALAS DE AULA 03 E 04	M	14,87000000	14,87
RUFO TELHADO CAIXA D'ÁGUA	M	13,03000000	13,03
			27,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,90

9.1. C1472 IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

		C	H	QTD
PAREDES WC FEMININO	C*H	11,17000000	0,20000000	2,23
BOX WC FEMININO	C*H	2,95000000	1,50000000	4,43
PAREDES WC MASCULINO	C*H	10,99000000	0,20000000	2,20
BOX WC MASCULINO	C*H	2,95000000	1,50000000	4,43
PAREDES WC PCD	C*H	8,40000000	0,20000000	1,68
BOX WC PCD	C*H	2,20000000	1,50000000	3,30
PAREDES WC PROFESSORES	C*H	4,10000000	0,20000000	0,82
BOX WC PROFESSORES	C*H	2,90000000	1,50000000	4,35
PAREDES WC AEE	C*H	4,38000000	0,20000000	0,88
BOX WC AEE	C*H	2,30000000	1,50000000	3,45
PAREDES CANTINA	C*H	21,68000000	0,20000000	4,34
PAREDES DESPENSA	C*H	15,91000000	0,20000000	3,18
				35,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,29

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



		C	QTD
SALA DOS PROFESSORES	C*0,2 + C*0,4*2 + 6,86*1,2*2	8,26000000	24,72
WC PCD	C*0,2 + C*0,4*2 + 7,5*1,2*2	8,50000000	26,50
WCS FEMININO, MASCULINO, SALA E WC AEE	C*0,2 + C*0,4*2 + 37,5*1,2*2	40,50000000	130,50
DEPÓSITO 1	C*0,2 + C*0,4*2 + 3,33*1,2*2	4,13000000	12,12
CANTINA E DESPENSA	C*0,14 + C*0,35*2 + 16,7*1,2*2	19,40000000	56,38
QUADRA	C*0,2 + C*0,4*2 + 89,58*0,8*2	91,98000000	235,31
PÁTIO/REFEITÓRIO	C*0,2 + C*0,4*2 + C*1,2*2	5,85000000	19,89
SALAS DE AULA 03 E 04	C*0,14 + C*0,4*2 + 42,03*1,2*2	43,83000000	142,07
DIRETORIA E COORDENAÇÃO	C*0,14 + C*0,35*2 + 28,9*1,2*2	30,50000000	94,98
SALAS DE AULA 07 E 08	C*0,14 + C*0,4*2 + 42,48*1,2*2	44,28000000	143,58
DEPÓSITO 2	C*0,2 + C*0,4*2 + 20,67*1,2*2	21,43000000	71,04
ARQUIBANCADA	C*0,2 + C*0,4*2 + C*1,2*2	11,13000000	37,84
			994,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 994,93

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ. ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			0,00%

		P	H	QTD
SALA DOS PROFESSORES	(P*H + 6,06*0,8/2)*2	8,26000000	3,20000000	57,71
DEPÓSITO 1	(P*H + 4,13*0,45/2)*2	4,13000000	2,55000000	22,92
WC PCD	(P*H + 3,05*0,7)*2	8,80000000	2,50000000	48,27
CANTINA E DESPENSA	P*H*2	21,61000000	3,75000000	162,08
SALA DE INFORMÁTICA	(P*H*16)*2	0,70000000	0,75000000	16,80
SALAS DE AULA 03 E 04	(P*H + 27,59*1,2/2)*2	43,50000000	3,00000000	294,11
DIRETORIA E COORDENAÇÃO	(P*H + 0,74*5/2)*2	30,05000000	3,00000000	184,00
SALAS DE AULA 07 E 08	(P*H + 12,9*0,86/2)*2	44,60000000	3,10000000	287,61
MURETA QUADRA	P*H*2	91,98000000	0,80000000	147,17
ARQUIBANCADA	P*H*2	11,13000000	1,40000000	31,16
DEPÓSITO 2	(P*H + 1,26*11,53/2)*2	21,43000000	3,00000000	143,11
PÁTIO/REFEITÓRIO	P*H*2	5,85000000	3,10000000	36,27
ASSENTOS ARQUIBANCADA	(P*H*2)*2	12,80000000	0,60000000	30,72
FECHAMENTO DE JANELA DA SECRETARIA	P*H*2	1,45000000	0,95000000	2,76
FECHAMENTO DE COBOGÓS DA SECRETARIA	P*H*2	2,20000000	0,50000000	2,20
SALITRE SALA DOS PROFESSORES	P*H	27,22000000	1,00000000	27,22
SALITRE SALA DE AULA 01	P*H	27,50000000	1,00000000	27,50
SALITRE SALA DE AULA 02	P*H	27,27000000	1,00000000	27,27
SALITRE SALA DE INFORMÁTICA	P*H	27,67000000	1,00000000	27,67
SALITRE SALA DE AULA 05	P*H	27,89000000	1,00000000	27,89
SALITRE SALA DE AULA 06	P*H	27,44000000	1,00000000	27,44
SALITRE SALA DE AULA 09	P*H	27,37000000	1,00000000	27,37
SALITRE SALA DE AULA 10	P*H	27,42000000	1,00000000	27,42
SALITRE LABORATÓRIO MAKER	P*H	18,51000000	1,00000000	18,51
SALITRE SECRETARIA	P*H	11,80000000	1,00000000	11,80
SALITRE ALMOXARIFADO DA SECRETARIA	P*H	8,28000000	1,00000000	8,28
AEE	P*H	16,54000000	2,83000000	46,81
WC 02	P*H	6,08000000	2,85000000	17,33
SALITRE DEPÓSITO 1	P*H	11,40000000	1,00000000	11,40
SALITRE MURO DE ENTORNO	P*H	26,18000000	1,00000000	26,18
SALITRE FACHADA PRINCIPAL	P*H*2	31,97000000	1,00000000	63,94
SALITRE FACHADA PRINCIPAL INTERNA	P*H	1,50000000	1,00000000	1,50
SALITRE FACHADA EXTERNA SALAS DOS PROFESSORES E SALAS DE AULA 02 E 03	P*H	80,72000000	1,00000000	80,72
SALITRE FACHADA EXTERNA WCS E AEE	P*H	15,74000000	1,00000000	15,74
SALITRE FACHADA EXTERNA SALAS DE AULA 05 E 06	P*H	49,40000000	1,00000000	49,40
SALITRE FACHADA EXTERNA DEPÓSITO 1	P*H	5,10000000	1,00000000	5,10
SALITRE PÁTIO	P*H	12,55000000	1,00000000	12,55
SALITRE REFEITÓRIO	P*H	25,16000000	1,00000000	25,16
SALITRE FACHADA EXTERNA SALAS DE AULA 09 E 10	P*H	29,33000000	1,00000000	29,33
WC FEMININO	P*H	14,13000000	2,88000000	40,69
WC MASCULINO	P*H	13,95000000	2,88000000	40,18
ABRIGO CAIXA D'ÁGUA	P*H*2	20,72000000	2,60000000	107,74



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



	P	H	QTD
			2.299,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.299,03

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

0877

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		P	H	QTD
SALA DOS PROFESSORES	$(P \cdot H + 6,06 \cdot 0,8/2) \cdot 2$	8,26000000	3,20000000	57,71
DEPÓSITO 1	$(P \cdot H + 4,13 \cdot 0,45/2) \cdot 2$	4,13000000	2,55000000	22,92
WC PCD	$(P \cdot H + 3,05 \cdot 0,7) \cdot 2$	8,80000000	2,50000000	48,27
CANTINA E DESPENSA	$P \cdot H \cdot 2$	21,61000000	3,75000000	162,08
SALA DE INFORMÁTICA	$(P \cdot H \cdot 16) \cdot 2$	0,70000000	0,75000000	16,80
SALAS DE AULA 03 E 04	$(P \cdot H + 27,59 \cdot 1,2/2) \cdot 2$	43,50000000	3,00000000	294,11
DIRETORIA E COORDENAÇÃO	$(P \cdot H + 0,74 \cdot 5/2) \cdot 2$	30,05000000	3,00000000	184,00
SALAS DE AULA 07 E 08	$(P \cdot H + 12,9 \cdot 0,86/2) \cdot 2$	44,60000000	3,10000000	287,61
MURETA QUADRA	$P \cdot H \cdot 2$	91,98000000	0,80000000	147,17
ARQUIBANCADA	$P \cdot H \cdot 2$	11,13000000	1,40000000	31,16
DEPÓSITO 2	$(P \cdot H + 1,26 \cdot 11,53/2) \cdot 2$	21,43000000	3,00000000	143,11
PÁTIO/REFEITÓRIO	$P \cdot H \cdot 2$	5,85000000	3,10000000	36,27
ASSENTOS ARQUIBANCADA	$(P \cdot H \cdot 2) \cdot 2$	12,80000000	0,60000000	30,72
FECHAMENTO DE JANELA DA SECRETARIA	$P \cdot H \cdot 2$	1,45000000	0,95000000	2,76
FECHAMENTO DE COBOGÓS DA SECRETARIA	$P \cdot H \cdot 2$	2,20000000	0,50000000	2,20
SALITRE SALA DOS PROFESSORES	$P \cdot H$	27,22000000	1,00000000	27,22
SALITRE SALA DE AULA 01	$P \cdot H$	27,50000000	1,00000000	27,50
SALITRE SALA DE AULA 02	$P \cdot H$	27,27000000	1,00000000	27,27
SALITRE SALA DE INFORMÁTICA	$P \cdot H$	27,67000000	1,00000000	27,67
SALITRE SALA DE AULA 05	$P \cdot H$	27,89000000	1,00000000	27,89
SALITRE SALA DE AULA 06	$P \cdot H$	27,44000000	1,00000000	27,44
SALITRE SALA DE AULA 09	$P \cdot H$	27,37000000	1,00000000	27,37
SALITRE SALA DE AULA 10	$P \cdot H$	27,42000000	1,00000000	27,42
SALITRE LABORATÓRIO MAKER	$P \cdot H$	18,51000000	1,00000000	18,51
SALITRE SECRETARIA	$P \cdot H$	11,80000000	1,00000000	11,80
SALITRE ALMOXARIFADO DA SECRETARIA	$P \cdot H$	8,28000000	1,00000000	8,28
AEE	$P \cdot H$	16,54000000	2,83000000	46,81
WC 02	$P \cdot H$	6,08000000	2,85000000	17,33
SALITRE DEPÓSITO 1	$P \cdot H$	11,40000000	1,00000000	11,40
SALITRE MURO DE ENTORNO	$P \cdot H$	26,18000000	1,00000000	26,18
SALITRE FACHADA PRINCIPAL	$P \cdot H \cdot 2$	31,97000000	1,00000000	63,94
SALITRE FACHADA PRINCIPAL INTERNA	$P \cdot H$	1,50000000	1,00000000	1,50
SALITRE FACHADA EXTERNA SALAS DOS PROFESSORES E SALAS DE AULA 02 E 03	$P \cdot H$	80,72000000	1,00000000	80,72
SALITRE FACHADA EXTERNA WCS E AEE	$P \cdot H$	15,74000000	1,00000000	15,74
SALITRE FACHADA EXTERNA SALAS DE AULA 05 E 06	$P \cdot H$	49,40000000	1,00000000	49,40
SALITRE FACHADA EXTERNA DEPÓSITO 1	$P \cdot H$	5,10000000	1,00000000	5,10
SALITRE PÁTIO	$P \cdot H$	12,55000000	1,00000000	12,55
SALITRE REFEITÓRIO	$P \cdot H$	25,16000000	1,00000000	25,16
SALITRE FACHADA EXTERNA SALAS DE AULA 09 E 10	$P \cdot H$	29,33000000	1,00000000	29,33
WC FEMININO	$P \cdot H$	14,13000000	2,88000000	40,69
WC MASCULINO	$P \cdot H$	13,95000000	2,88000000	40,18
ABRIGO CAIXA D'ÁGUA	$P \cdot H \cdot 2$	20,72000000	2,60000000	107,74



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 15/02/2026		BDI : 22
FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



	P	H	QTD
			2.299,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.299,03

10.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		P	H	QTD
WC PROF	P*H	7,00000000	2,70000000	18,90
WC 02	P*H	6,68000000	2,85000000	19,04
WC FEMININO	P*H	14,14000000	2,88000000	40,72
WC MASCULINO	P*H	13,96000000	2,88000000	40,20
WC PCD	P*H	10,60000000	2,60000000	27,56
CANTINA	P*H	21,69000000	2,80000000	60,73
DESPENSA	P*H	15,91000000	2,80000000	44,55
				251,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 251,70

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

		P	H	QTD
WC PROF	P*H	7,00000000	2,70000000	18,90
WC 02	P*H	6,68000000	2,85000000	19,04
WC FEMININO	P*H	14,14000000	2,88000000	40,72
WC MASCULINO	P*H	13,96000000	2,88000000	40,20
WC PCD	P*H	10,60000000	2,60000000	27,56
CANTINA	P*H	21,69000000	2,80000000	60,73
DESPENSA	P*H	15,91000000	2,80000000	44,55
				251,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 251,70

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		C	H	QTD
PRATELEIRAS CANTINA	(C*H*2)*2	3,00000000	0,60000000	7,20
PRATELEIRAS DESPENSA	(C*H*4)*2	7,76000000	0,50000000	31,04
SALA DOS PROFESSORES	C*H	21,12000000	0,10000000	2,11
ALMOXARIFADO MATERIAL ESCOLAR	C*H	13,62000000	0,10000000	1,36
LABORATÓRIO MAKER	C*H	18,50000000	0,10000000	1,85
SECRETARIA	C*H	12,62000000	0,10000000	1,26
ALMOXARIFADO SECRETARIA	C*H	8,26000000	0,10000000	0,83
SALA DO AEE	C*H	15,52000000	0,10000000	1,55
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	C*H	27,66000000	0,10000000	2,77
REFEITÓRIO	C*H	25,12000000	0,10000000	2,51
SALA DE AULA 01	C*H	27,48000000	0,10000000	2,75
SALA DE AULA 02	C*H	27,30000000	0,10000000	2,73
SALA DE AULA 03	C*H	26,70000000	0,10000000	2,67
SALA DE AULA 04	C*H	26,77000000	0,10000000	2,68
SALA DE AULA 05	C*H	27,78000000	0,10000000	2,78
SALA DE AULA 06	C*H	27,34000000	0,10000000	2,73
SALA DE AULA 07	C*H	27,10000000	0,10000000	2,71
SALA DE AULA 08	C*H	27,10000000	0,10000000	2,71
SALA DE AULA 09	C*H	27,36000000	0,10000000	2,74
SALA DE AULA 10	C*H	27,40000000	0,10000000	2,74
DIRETORIA	C*H	15,20000000	0,10000000	1,52
COORDENAÇÃO	C*H	17,20000000	0,10000000	1,72
				82,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,96

10.6. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRAS:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



		C	H	QTD
PRATELEIRAS CANTINA	(C*H*2)*2	3,00000000	0,60000000	7,20
PRATELEIRAS DESPENSA	(C*H*4)*2	7,76000000	0,50000000	31,04
SALA DOS PROFESSORES	C*H	21,12000000	0,10000000	2,11
ALMOXARIFADO MATERIAL ESCOLAR	C*H	13,62000000	0,10000000	1,36
LABORATÓRIO MAKER	C*H	18,50000000	0,10000000	1,85
SECRETARIA	C*H	12,62000000	0,10000000	1,26
ALMOXARIFADO SECRETARIA	C*H	8,26000000	0,10000000	0,83
SALA DO AEE	C*H	15,52000000	0,10000000	1,55
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	C*H	27,66000000	0,10000000	2,77
REFEITÓRIO	C*H	25,12000000	0,10000000	2,51
SALA DE AULA 01	C*H	27,48000000	0,10000000	2,75
SALA DE AULA 02	C*H	27,30000000	0,10000000	2,73
SALA DE AULA 03	C*H	26,70000000	0,10000000	2,67
SALA DE AULA 04	C*H	26,77000000	0,10000000	2,68
SALA DE AULA 05	C*H	27,78000000	0,10000000	2,78
SALA DE AULA 06	C*H	27,34000000	0,10000000	2,73
SALA DE AULA 07	C*H	27,10000000	0,10000000	2,71
SALA DE AULA 08	C*H	27,10000000	0,10000000	2,71
SALA DE AULA 09	C*H	27,36000000	0,10000000	2,74
SALA DE AULA 10	C*H	27,40000000	0,10000000	2,74
DIRETORIA	C*H	15,20000000	0,10000000	1,52
COORDENAÇÃO	C*H	17,20000000	0,10000000	1,72
				82,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,96

10.7. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 25
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

0887

		C	H	QTD
SALA DOS PROFESSORES	C*H	21,12000000	0,90000000	19,01
ALMOXARIFADO MATERIAL ESCOLAR	C*H	13,62000000	0,90000000	12,26
LABORATÓRIO MAKER	C*H	18,50000000	0,90000000	16,65
SECRETARIA	C*H	12,62000000	0,90000000	11,36
ALMOXARIFADO SECRETARIA	C*H	8,26000000	0,90000000	7,43
SALA DO AEE	C*H	15,52000000	0,90000000	13,97
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	C*H	27,66000000	0,90000000	24,89
REFEITÓRIO	C*H	25,12000000	0,90000000	22,61
SALA DE AULA 01	C*H	27,48000000	0,90000000	24,73
SALA DE AULA 02	C*H	27,30000000	0,90000000	24,57
SALA DE AULA 03	C*H	26,70000000	0,90000000	24,03
SALA DE AULA 04	C*H	26,77000000	0,90000000	24,09
SALA DE AULA 05	C*H	27,78000000	0,90000000	25,00
SALA DE AULA 06	C*H	27,34000000	0,90000000	24,61
SALA DE AULA 07	C*H	27,10000000	0,90000000	24,39
SALA DE AULA 08	C*H	27,10000000	0,90000000	24,39
SALA DE AULA 09	C*H	27,36000000	0,90000000	24,62
SALA DE AULA 10	C*H	27,40000000	0,90000000	24,66
DIRETORIA	C*H	15,20000000	0,90000000	13,68
COORDENAÇÃO	C*H	17,20000000	0,90000000	15,48
				402,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 402,43

10.8. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		C	H	QTD
SALA DOS PROFESSORES	C*H	21,12000000	0,90000000	19,01
ALMOXARIFADO MATERIAL ESCOLAR	C*H	13,62000000	0,90000000	12,26
LABORATÓRIO MAKER	C*H	18,50000000	0,90000000	16,65
SECRETARIA	C*H	12,62000000	0,90000000	11,36
ALMOXARIFADO SECRETARIA	C*H	8,26000000	0,90000000	7,43
SALA DO AEE	C*H	15,52000000	0,90000000	13,97
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	C*H	27,66000000	0,90000000	24,89
REFEITÓRIO	C*H	25,12000000	0,90000000	22,61
SALA DE AULA 01	C*H	27,48000000	0,90000000	24,73
SALA DE AULA 02	C*H	27,30000000	0,90000000	24,57
SALA DE AULA 03	C*H	26,70000000	0,90000000	24,03
SALA DE AULA 04	C*H	26,77000000	0,90000000	24,09
SALA DE AULA 05	C*H	27,78000000	0,90000000	25,00
SALA DE AULA 06	C*H	27,34000000	0,90000000	24,61
SALA DE AULA 07	C*H	27,10000000	0,90000000	24,39
SALA DE AULA 08	C*H	27,10000000	0,90000000	24,39
SALA DE AULA 09	C*H	27,36000000	0,90000000	24,62
SALA DE AULA 10	C*H	27,40000000	0,90000000	24,66
DIRETORIA	C*H	15,20000000	0,90000000	13,68
COORDENAÇÃO	C*H	17,20000000	0,90000000	15,48
				402,43



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 402,43

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

		A	QTD
SALA DOS PROFESSORES	A	34,24000000	34,24
ALMOXARIFADO MATERIAL ESCOLAR	A	10,14000000	10,14
WC PROF	A	2,86000000	2,86
WC PCD	A	6,96000000	6,96
SALA DE INFORMÁTICA	A	49,90000000	49,90
REFEITÓRIO	A	86,10000000	86,10
CANTINA	A	29,39000000	29,39
DESPENSA	A	11,29000000	11,29
SALA DE AULA 01	A	49,35000000	49,35
SALA DE AULA 02	A	48,80000000	48,80
SALA DE AULA 03	A	46,97000000	46,97
SALA DE AULA 04	A	46,92000000	46,92
SALA DE AULA 05	A	50,37000000	50,37
SALA DE AULA 06	A	49,02000000	49,02
SALA DE AULA 07	A	48,28000000	48,28
SALA DE AULA 08	A	48,28000000	48,28
SALA DE AULA 09	A	48,67000000	48,67
SALA DE AULA 10	A	48,79000000	48,79
DIRETORIA	A	15,00000000	15,00
COORDENAÇÃO	A	20,00000000	20,00
			751,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 751,33

10.10. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		A	QTD
SALA DO AEE	A	14,11000000	14,11
WC 02	A	2,69000000	2,69
WC FEMININO	A	10,41000000	10,41
WC MASCULINO	A	9,96000000	9,96
			37,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,17

10.11. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

		A	QTD
SALA DO AEE	A	14,11000000	14,11
WC 02	A	2,69000000	2,69
WC FEMININO	A	10,41000000	10,41
WC MASCULINO	A	9,96000000	9,96
			37,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,17

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



		A	QTD
SALA DOS PROFESSORES	A*0,07	34,24000000	2,40
WC PROFESSORES	A*0,07	2,86000000	0,20
ALMOXARIFADO MATERIAL ESCOLAR	A*0,07	10,14000000	0,71
SECRETARIA	A*0,07	11,79000000	0,83
ALMOXARIFADO SECRETARIA	A*0,07	4,55000000	0,32
WC PCD	A*0,07	6,96000000	0,49
AEE	A*0,07	14,11000000	0,99
WC 02	A*0,07	2,69000000	0,19
WC FEMININO	A*0,07	10,41000000	0,73
WC MASCULINO	A*0,07	9,96000000	0,70
SALA DE INFORMÁTICA	A*0,07	49,90000000	3,49
DEPÓSITO 1	A*0,07	12,53000000	0,88
REFEITÓRIO	A*0,07	86,10000000	6,03
CANTINA	A*0,07	29,39000000	2,06
DESPENSA	A*0,07	11,29000000	0,79
SALA DE AULA 03	A*0,07	46,97000000	3,29
SALA DE AULA 04	A*0,07	46,92000000	3,28
DIRETORIA	A*0,07	15,00000000	1,05
COORDENAÇÃO	A*0,07	20,00000000	1,40
SALA DE AULA 07	A*0,07	48,28000000	3,38
SALA DE AULA 08	A*0,07	48,28000000	3,38
DEPÓSITO 2	A*0,07	23,80000000	1,67
			38,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,26

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

			
MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

		A	QTD
SALA DOS PROFESSORES	A	34,24000000	34,24
WC PROFESSORES	A	2,86000000	2,86
ALMOXARIFADO MATERIAL ESCOLAR	A	10,14000000	10,14
SECRETARIA	A	11,79000000	11,79
ALMOXARIFADO SECRETARIA	A	4,55000000	4,55
WC PCD	A	6,96000000	6,96
AEE	A	14,11000000	14,11
WC 02	A	2,69000000	2,69
WC FEMININO	A	10,41000000	10,41
WC MASCULINO	A	9,96000000	9,96
SALA DE INFORMÁTICA	A	49,90000000	49,90
DEPÓSITO 1	A	12,53000000	12,53
REFEITÓRIO	A	86,10000000	86,10
CANTINA	A	29,39000000	29,39
DESPENSA	A	11,29000000	11,29
SALA DE AULA 03	A	46,97000000	46,97
SALA DE AULA 04	A	46,92000000	46,92
DIRETORIA	A	15,00000000	15,00
COORDENAÇÃO	A	20,00000000	20,00
SALA DE AULA 07	A	48,28000000	48,28
SALA DE AULA 08	A	48,28000000	48,28
DEPÓSITO 2	A	23,80000000	23,80
			546,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 546,17

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

		A	QTD
WC PROFESSORES	A	2,86000000	2,86
WC PCD	A	6,96000000	6,96
WC 02	A	2,69000000	2,69
WC FEMININO	A	10,41000000	10,41
WC MASCULINO	A	9,96000000	9,96
CANTINA	A	29,39000000	29,39
DESPENSA	A	11,29000000	11,29
			73,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,56

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

		A	QTD
WC PROFESSORES	A	2,86000000	2,86
WC PCD	A	6,96000000	6,96
WC 02	A	2,69000000	2,69
WC FEMININO	A	10,41000000	10,41
WC MASCULINO	A	9,96000000	9,96
CANTINA	A	29,39000000	29,39
DESPENSA	A	11,29000000	11,29
			73,56



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,56

11.5. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

		A	QTD
SALA DOS PROFESSORES	A	34,24000000	34,24
ALMOXARIFADO MATERIAL ESCOLAR	A	10,14000000	10,14
SECRETARIA	A	11,79000000	11,79
ALMOXARIFADO SECRETARIA	A	4,55000000	4,55
AEE	A	14,11000000	14,11
SALA DE INFORMÁTICA	A	49,90000000	49,90
DEPÓSITO 1	A	12,53000000	12,53
SALA DE AULA 03	A	46,97000000	46,97
SALA DE AULA 04	A	46,92000000	46,92
DIRETORIA	A	15,00000000	15,00
COORDENAÇÃO	A	20,00000000	20,00
SALA DE AULA 07	A	48,28000000	48,28
SALA DE AULA 08	A	48,28000000	48,28
DEPÓSITO 2	A	23,80000000	23,80
			386,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 386,51

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

		A	QTD
REFEITÓRIO	A	86,10000000	86,10
			86,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,10

11.7. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

		A	QTD
AMPLIAÇÃO DA CALÇADA	A	93,13000000	93,13
SALAS DE AULA NOVAS			
CIRCULAÇÃO PARA QUADRA	A	73,80000000	73,80
			166,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 166,93

11.8. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

		M	QTD
WC PROFESSORES	M	0,60000000	0,60
WC PCD	M	1,00000000	1,00
WC 02	M	0,60000000	0,60
WC FEMININO	M	0,80000000	0,80
WC MASCULINO	M	0,80000000	0,80
CANTINA	M*2	1,00000000	2,00
			5,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,80



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

0886

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

	M	QTD
AF - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, CONFORME NBR 5648	M	35,60000000
		35,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,60

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

	M	QTD
AF - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, CONFORME NBR 5648	M	9,92000000
		9,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,92

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

	M	QTD
AF - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, CONFORME NBR 5648	M	9,21000000
AP - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, CONFORME NBR 5648	M	2,41000000
		11,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,62

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

	M	QTD
AF - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, CONFORME NBR 5648	M	70,53000000
AF ALIM. CISTerna - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, CONFORME NBR 5648	M	9,89000000
AP - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, CONFORME NBR 5648	M	56,19000000
		136,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,61

12.5. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

	M	QTD
AP - TUBO SÉRIE REFORÇADA (SÉRIE R) DE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, CONFORME NBR-5688	M	301,36000000
		301,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 301,36

12.6. 89508 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

	M	QTD
AP - TUBO SÉRIE REFORÇADA (SÉRIE R) DE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, CONFORME NBR-5688	11,22000000	11,22
		11,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,22

12.7. 89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
AF - ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DN25x3/4", PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	19,00000000	19,00
		19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

12.8. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	UN	QTD
AF - BASES PARA REGISTRO DE PRESSÃO, Ø3/4"	7,00000000	7,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

12.9. 103958 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
AF - BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, DN50x40mm, PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

12.10. 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

	UN	QTD
AF - CAIXA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO, FORNECIDO COMPLETO, COM HIDRÔMETRO, CONEXÕES E REGISTROS, DN 25mm	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.11. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

	UN	QTD
AF - CAIXA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO, FORNECIDO COMPLETO, COM HIDRÔMETRO, CONEXÕES E REGISTROS, DN 25mm	UN	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.12. 89410 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
AF - CURVA 90°, DN25mm, PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UN	6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

12.13. 104014 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
AF - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM	UN	6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

12.14. 89409 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
AF - JOELHO 45°, DN25mm, PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UN	2,00
AF ALIM. CISTERNA - JOELHO 45°, DN25mm, PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UN	1,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

12.15. 89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
AF - JOELHO 45°, DN40mm, PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UN	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.16. 89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 27
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

0889

	UN	QTD
AF - JOELHO 45°, DN50mm, PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UN	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

12.17. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
AF - JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO, DN25x3/4", LINHA PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UN	17,00000000
		17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

12.18. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
AF - JOELHO 90°, DN25mm, PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UN	14,00000000
AF ALIM. CISTERNA - JOELHO 90°, DN25mm, PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UN	3,00000000
		17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

12.19. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
AF - JOELHO 90°, DN32mm, PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UN	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

12.20. 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
AF - JOELHO 90°, DN40mm, PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.21. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
AF - JOELHO 90°, DN50mm, PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UN	2,00000000
		2,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.22. 89427 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
AF - LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DN25x3/4", NA COR AZUL, LINHA PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	7,00000000	7,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

12.23. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

	UN	QTD
AF - REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO, ÁGUA FRIA, Ø3/4"	6,00000000	6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

12.24. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	UN	QTD
AF - REGISTRO ESFERA VS COMPACTO SOLDÁVEL 25mm	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.25. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	UN	QTD
AF - REGISTRO ESFERA VS COMPACTO SOLDÁVEL 32mm	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

12.26. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	UN	QTD
AF - REGISTRO ESFERA VS COMPACTO SOLDÁVEL 50mm	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.27. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	59,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

	UN	QTD
AF - TERMINAL DE VENTILAÇÃO, DN50mm, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.28. 89626 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
AF - TÊ DE REDUÇÃO, DN50x40mm, PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.29. 90374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
AF - TÊ SOLDÁVEL 90° COM BUCHA DE LATÃO CENTRAL, DN25x3/4", LINHA PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UN	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

	UN	QTD
AF - TÊ, DN25mm, PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UN	12,00000000
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

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

	UN	QTD
AF - TÊ, DN32mm, PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UN	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

	UN	QTD
AF - TÊ, DN50mm, PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UN	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

				MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO			DATA :	15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO			FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	

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

	UN	QTD
AP - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO, 60x60cm	UN	24,00000000
SAN - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO, 60x60cm	UN	1,00000000
		25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

12.34. 89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
AP - JOELHO 45°, DN100mm, DE PVC RÍGIDO SÉRIE R (REFORÇADA), CONFORME NBR 5688	UN	7,00000000
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

12.35. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

	UN	QTD
AP - JOELHO 90°, DN25mm, PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UN	34,00000000
		34,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,00

12.36. 89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
AP - JOELHO 90°, DN100mm, DE PVC RÍGIDO SÉRIE R (REFORÇADA), CONFORME NBR 5688	UN	19,00000000
		19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

12.37. 89554 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
AP - LUVA SIMPLES, DN100mm, DE PVC RÍGIDO SÉRIE R (REFORÇADA), CONFORME NBR 5688	UN	26,00000000
		26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

12.38. 89427 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA



	UN	QTD
AP - LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DN25x3/4", NA COR AZUL, LINHA PVC MARROM SOLDÁVEL, CONFORME NBR 5648	UN	17,00000000
		17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

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

	M	QTD
SAN - TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, CONFORME NBR5688, LINHA SÉRIE NORMAL	M	39,47000000
		39,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,47

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

	M	QTD
SAN - TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, CONFORME NBR5688, LINHA SÉRIE NORMAL	M	8,47000000
		8,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,47

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

	M	QTD
SAN - TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, CONFORME NBR5688, LINHA SÉRIE NORMAL	M	24,25000000
		24,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,25

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

	M	QTD
SAN - TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, CONFORME NBR5688, LINHA SÉRIE NORMAL	M	24,04000000
		24,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,04

12.43. 104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA

0894

	UN	QTD
SAN - BUCHA DE REDUÇÃO, DN50x40mm, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL, CONFORME NBR 5688	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.44. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

	UN	QTD
SAN - CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS BRANCOS 100x100x50mm, 3 ENTRADAS, ESGOTO	UN	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

12.45. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	UN	QTD
SAN - JOELHO 45°, DN40mm, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UN	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

12.46. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	UN	QTD
SAN - JOELHO 45°, DN50mm, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UN	7,00000000
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

12.47. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	UN	QTD
SAN - JOELHO 45°, DN100mm, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UN	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

12.48. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

	UN	QTD
SAN - JOELHO 90°, DN40mm, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UN	16,00
		16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

12.49. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	UN	QTD
SAN - JOELHO 90°, DN50mm, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UN	6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

12.50. 89805 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

	UN	QTD
SAN - JOELHO 90°, DN75mm, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UN	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

12.51. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	UN	QTD
SAN - JOELHO 90°, DN100mm, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UN	7,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

12.52. 104343 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	UN	QTD
SAN - JUNÇÃO 45° DE REDUÇÃO, DN75x50mm, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UN	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.53. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

	UN	QTD
SAN - JUNÇÃO 45° DE REDUÇÃO, DN100x50mm, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UN	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

12.54. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	UN	QTD
SAN - JUNÇÃO 45°, DN40x40mm, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.55. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	UN	QTD
SAN - JUNÇÃO 45°, DN100x100mm, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UN	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

12.56. 89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	UN	QTD
SAN - LUVA SIMPLES, DN50mm, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UN	19,00000000
		19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

12.57. 89774 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	UN	QTD
SAN - LUVA SIMPLES, DN75mm, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UN	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

12.58. 89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIA
		Próprias	0,00% 0,00%



	UN	QTD
SAN - LUVA SIMPLES, DN100mm, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UN	25,00000000
		25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

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

	UN	QTD
SAN - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN75x50mm, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL, CONFORME NBR 5688	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UN	QTD
SAN - TERMINAL DE VENTILAÇÃO, DN50mm, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.61. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

	UN	QTD
SAN - TÊ 90°, DN50x50mm, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL, CONFORME NBR 5688	UN	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

	UN	QTD
SAN - CAIXA DE GORDURA, EM PVC, DN100mm, CAPACIDADE 18 LITROS, CONFORME NBR 8160	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UN	QTD
BACIAS SANITÁRIAS WCS	UN	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

			
MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,72

12.71. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	UN	QTD
LAVATÓRIOS WCS MASC E FEM	UN	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

	UN	QTD
PIA CANTINA	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.73. 102617 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

	UN	QTD
CAIXAS D'ÁGUA 5000L	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.74. 98057 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

	UN	QTD
FOSSA	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.75. 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

	UN	QTD
SUMIDOURO	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.1. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	M	QTD
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO AMARELO	M	285,82000000
		285,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 285,82

13.2. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

	M	QTD
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO	M	1.040,33000000
		1.040,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.040,33

13.3. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

	M	QTD
ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL	M	20,09000000
		20,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,09

13.4. 91867 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	M	QTD
ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL	M	5,40000000
		5,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,40

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

	UN	QTD
CAIXA DE LUZ 4"X2", DE EMBUTIR, EM PVC NA COR AMARELO PARA ELETRODUTO CORRUGADO	UN	122,00000000
		122,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 122,00

13.6. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	UN	QTD
CAIXA OCTOGONAL 4"X4" COM FUNDO MÓVEL COM SUPORTE PARA LAJOTA, REFORÇADO, EM PVC NA COR LARANJA PARA ELETRODUTO CORRUGADO	UN	62,00000000
		62,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,00

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



		M	QTD
FNT PRETO	M	789,49000000	789,49
ILUM. PRETO	M	75,78000000	75,78
FNT AZUL CLARO	M	789,49000000	789,49
ILUM. AZUL CLARO	M	185,04000000	185,04
ILUM. AMARELO	M	109,26000000	109,26
FNT VERDE	M	447,41000000	447,41
			2.396,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.396,47

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

		M	QTD
FNT PRETO	M	287,77000000	287,77
ILUM. PRETO	M	467,10000000	467,10
FNT AZUL CLARO	M	287,77000000	287,77
ILUM. AZUL CLARO	M	395,54000000	395,54
ILUM. AMARELO	M	459,48000000	459,48
FNT VERDE	M	284,44000000	284,44
			2.182,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.182,10

13.9. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		UN	QTD
CONJUNTO MONTADO COM 1 INTERRUPTOR PARALELO, 10A 250V, 4"X2"	UN	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

13.10. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		UN	QTD
CONJUNTO MONTADO COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES, 10A 250V, 4"X2"	UN	13,00000000	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

13.11. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		UN	QTD
CONJUNTO MONTADO DE INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES, 4"X2"	UN	12,00000000	12,00
			12,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

09/02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

13.12. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	UN	QTD
CONJUNTO MONTADO DE INTERRUPTOR COM 3 TECLAS SIMPLES, 4"X2"	UN	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.13. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	UN	QTD
CONJUNTO MONTADO DE 1 INTERRUPTOR SIMPLES + 1 TOMADA 2P+T, 10A, 4"X2"	UN	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

13.14. 92025 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	UN	QTD
CONJUNTO MONTADO DE 2 TOMADAS 2P+T, 10A + 1 INTERRUPTOR SIMPLES, POSTOS HORIZONTAIS, 4"X2"	UN	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.15. C3578 MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

	UN	QTD
CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO COM VISOR DE VIDRO, COELBA/CELP/COSERN	UN	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.16. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	UN	QTD
CONJUNTO MONTADO DE 1 PLACA PARA SAÍDA DE FIO Ø11mm, 4"X2"	UN	17,00
		17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



	UN	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 27/36 DISJUNTORES, DE EMBUTIR, FABRICADO EM PVC ANTICHAMAS, COM BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, PORTA BRANCA, DIMENSÕES 355,4x525x78,7mm	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.18. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	UN	QTD
CONJUNTO MONTADO DE 1 TOMADA 2P+T, 10A, POSTO HORIZONTAL, 4"X2"	36,00000000	36,00
		36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

13.19. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	UN	QTD
CONJUNTO MONTADO DE 2 TOMADAS 2P+T, 10A, POSTOS HORIZONTAIS, 4"X2"	31,00000000	31,00
		31,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,00

13.20. 92016 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	UN	QTD
CONJUNTO MONTADO DE 3 TOMADAS 2P+T, 10A, POSTOS HORIZONTAIS, 4"X2"	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.21. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		UN	QTD
SALA DOS PROFESSORES	UN	1,00000000	1,00
WC PROFESSORES	UN	1,00000000	1,00
ALMOXARIFADO MATERIAL ESCOLAR	UN	1,00000000	1,00
CIRCULAÇÃO FACHADA PRINCIPAL	UN	3,00000000	3,00
CIRCULAÇÃO ENTRADA	UN	2,00000000	2,00
LAB MAKER	UN	2,00000000	2,00
SECRETARIA	UN	1,00000000	1,00
ALMOXARIFADO DA SECRETARIA	UN	1,00000000	1,00
WC PCD	UN	1,00000000	1,00
SALA DO AEE	UN	3,00000000	3,00
WC AEE	UN	1,00000000	1,00
WC FEMININO	UN	1,00000000	1,00
WC MASCULINO	UN	1,00000000	1,00
SALA DE INFORMÁTICA	UN	2,00000000	2,00
DEPÓSITO 1	UN	1,00000000	1,00
CANTINA	UN	1,00000000	1,00
DESPENSA	UN	1,00000000	1,00
DEPÓSITO 2	UN	1,00000000	1,00
PÁTIO	UN	2,00000000	2,00
DIRETORIA	UN	1,00000000	1,00
COORDENAÇÃO	UN	1,00000000	1,00
			29,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,00

13.22. C4799 LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA (UN)

		UN	QTD
REFEITÓRIO	UN	1,00000000	1,00
SALA DE AULA 01	UN	2,00000000	2,00
SALA DE AULA 02	UN	2,00000000	2,00
SALA DE AULA 03	UN	2,00000000	2,00
SALA DE AULA 04	UN	2,00000000	2,00
SALA DE AULA 05	UN	2,00000000	2,00
SALA DE AULA 06	UN	2,00000000	2,00
SALA DE AULA 07	UN	2,00000000	2,00
SALA DE AULA 08	UN	2,00000000	2,00
SALA DE AULA 09	UN	2,00000000	2,00
SALA DE AULA 10	UN	2,00000000	2,00
			21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

13.23. C2045 PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

		UN	QTD
QUADRA POLIESPORTIVA	UN	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO		DATA : 15/02/2026
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO		BDI : 22
		LOCAL:	DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	

14.1. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

		M	QTD
DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA	M*2	279,03000000	558,06
			558,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 558,06

14.2. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

		C	L	QTD
PISO DA QUADRA	C*L	30,69000000	14,70000000	451,14
				451,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 451,14

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

		C	L	H	QTD
ARQUIBANCADA	(C*L + C*H)*2	12,80000000	0,60000000	0,40000000	25,60
					25,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,60

14.4. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		A	QTD
SALA DO AEE	A	14,11000000	14,11
WC 02	A	2,69000000	2,69
WC FEMININO	A	10,41000000	10,41
WC MASCULINO	A	9,96000000	9,96
SECRETARIA	A	11,79000000	11,79
ALMOXARIFADO DA SECRETARIA	A	4,55000000	4,55
LABORATÓRIO MAKER	A	21,97000000	21,97
			75,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,48

14.5. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

		C	H	P	QTD
MURO DE ENTORNO RECONSTRUIDO	C*H + 36,54	72,31000000	2,00000000	0,00000000	181,16
FACHADA SECUNDÁRIA PARTE INTERNA	C*H	27,14000000	2,50000000	0,00000000	67,85
FACHADA SECUNDÁRIA PARTE EXTERNA	C*H + 5,63	19,40000000	2,50000000	0,00000000	54,13
PILARES FACHADA PRINCIPAL	C*H*16	1,60000000	2,05000000	0,00000000	52,48
MURETA FACHADA PRINCIPAL	C*H*2 + 2,94	29,84000000	1,00000000	0,00000000	62,62
SALITRE MURO DE ENTORNO	P*H	0,00000000	1,00000000	26,18000000	26,18
SALITRE FACHADA PRINCIPAL	P*H*2	0,00000000	1,00000000	31,97000000	63,94
SALITRE FACHADA PRINCIPAL INTERNA	P*H	0,00000000	1,00000000	1,50000000	1,50
SALITRE FACHADA EXTERNA SALAS DOS PROFESSORES E SALAS DE AULA 02 E 03	P*H	0,00000000	1,00000000	80,72000000	80,72
SALITRE FACHADA EXTERNA WCS E AEE	P*H	0,00000000	1,00000000	15,74000000	15,74
SALITRE FACHADA EXTERNA SALAS DE AULA 05 E 06	P*H	0,00000000	1,00000000	49,40000000	49,40
SALITRE FACHADA EXTERNA DEPÓSITO 1	P*H	0,00000000	1,00000000	5,10000000	5,10
SALITRE FACHADA EXTERNA SALAS DE AULA 09 E 10	P*H	0,00000000	1,00000000	29,33000000	29,33
ABRIGO CAIXA D'ÁGUA	P*H*2	0,00000000	0,00000000	21,32000000	0,00
DEPÓSITO 1	P*H + 4,13*0,45/2	0,00000000	2,55000000	4,13000000	11,46
MURETA QUADRA	P*H*2	0,00000000	0,80000000	91,98000000	147,17
ARQUIBANCADA	P*H*2	0,00000000	1,40000000	11,13000000	31,16
DEPÓSITO 2	P*H	0,00000000	3,00000000	9,63000000	28,89
PÁTIO/REFEITÓRIO	P*H*2	0,00000000	2,10000000	4,85000000	20,37
ASSENTOS ARQUIBANCADA	(P*H*2)*2	0,00000000	0,60000000	12,80000000	30,72
PORTE EXTERNA WC PCD	P*H	0,00000000	2,85000000	8,80000000	25,08
FACHADA EXTERNA WCS FEMININO, MASCULINO E SALA DO AEE	P*H*2	0,00000000	2,94000000	8,87000000	52,16
FACHADA EXTERNA DIRETORIA E COORDENAÇÃO	P*H	0,00000000	3,10000000	25,50000000	79,05
FACHADA EXTERNA SALAS DE AULA 03 E 04	P*H	0,00000000	3,00000000	16,08000000	48,24
FACHADA EXTERNA SALAS DE AULA 07 E 08	P*H	0,00000000	3,57000000	38,75000000	138,34
FACHADA EXTERNA CANTINA, DESPENSA E REFEITÓRIO	P*H + 12,53	0,00000000	3,52000000	8,40000000	42,10
SALA DOS PROFESSORES AMPLIAÇÃO	P*H	0,00000000	1,70000000	8,26000000	14,04
DEPÓSITO 1	P*H + 4,13*0,45/2	0,00000000	2,55000000	4,13000000	11,46
SALA DE INFORMÁTICA	(P*H*16)*2 + 5,13*1,70	0,00000000	0,75000000	0,70000000	25,52
SALAS DE AULA 03 E 04	P*H	0,00000000	1,80000000	43,50000000	78,30
DIRETORIA E COORDENAÇÃO	P*H	0,00000000	1,80000000	30,05000000	54,09
SALAS DE AULA 07 E 08	P*H	0,00000000	1,80000000	44,60000000	80,28
DEPÓSITO 2	P*H + 1,26*11,53/2	0,00000000	3,00000000	21,43000000	71,55
FECHAMENTO DE JANELA DA SECRETARIA	P*H*2	0,00000000	0,95000000	1,45000000	2,76
FECHAMENTO DE COBOGOS DA SECRETARIA	P*H*2	0,00000000	0,50000000	2,20000000	2,20
AEE	P*H + 4,98*1,70	0,00000000	1,83000000	16,54000000	38,73
SALITRE DEPÓSITO 1	P*H	0,00000000	1,00000000	11,40000000	11,40
					1.735,22



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.735,22

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

		C	H	P	QTD
MURO DE ENTORNO RECONSTRUIDO	C*H + 36,54	72,31000000	2,00000000	0,00000000	181,16
FACHADA SECUNDÁRIA PARTE INTERNA	C*H	27,14000000	2,50000000	0,00000000	67,85
FACHADA SECUNDÁRIA PARTE EXTERNA	C*H + 5,63	19,40000000	2,50000000	0,00000000	54,13
PILARES FACHADA PRINCIPAL	C*H*16	1,60000000	2,05000000	0,00000000	52,48
MURETA FACHADA PRINCIPAL	C*H*2 + 2,94	29,84000000	1,00000000	0,00000000	62,62
SALITRE MURO DE ENTORNO	P*H	0,00000000	1,00000000	26,18000000	26,18
SALITRE FACHADA PRINCIPAL	P*H*2	0,00000000	1,00000000	31,97000000	63,94
SALITRE FACHADA PRINCIPAL INTERNA	P*H	0,00000000	1,00000000	1,50000000	1,50
SALITRE FACHADA EXTERNA SALAS DOS PROFESSORES E SALAS DE AULA 02 E 03	P*H	0,00000000	1,00000000	80,72000000	80,72
SALITRE FACHADA EXTERNA WCS E AEE	P*H	0,00000000	1,00000000	15,74000000	15,74
SALITRE FACHADA EXTERNA SALAS DE AULA 05 E 06	P*H	0,00000000	1,00000000	49,40000000	49,40
SALITRE FACHADA EXTERNA DEPÓSITO 1	P*H	0,00000000	1,00000000	5,10000000	5,10
SALITRE FACHADA EXTERNA SALAS DE AULA 09 E 10	P*H	0,00000000	1,00000000	29,33000000	29,33
ABRIGO CAIXA D'ÁGUA	P*H*2	0,00000000	0,00000000	21,32000000	0,00
DEPÓSITO 1	P*H + 4,13*0,45/2	0,00000000	2,55000000	4,13000000	11,46
MURETA QUADRA	P*H*2	0,00000000	0,80000000	91,98000000	147,17
ARQUIBANCADA	P*H*2	0,00000000	1,40000000	11,13000000	31,16
DEPÓSITO 2	P*H	0,00000000	3,00000000	9,63000000	28,89
PÁTIO/REFEITÓRIO	P*H*2	0,00000000	2,10000000	4,85000000	20,37
ASSENTOS ARQUIBANCADA	(P*H*2)*2	0,00000000	0,60000000	12,80000000	30,72
PARTE EXTERNA WC PCD	P*H	0,00000000	2,85000000	8,80000000	25,08
FACHADA EXTERNA WCS FEMININO, MASCULINO E SALA DO AEE	P*H*2	0,00000000	2,94000000	8,87000000	52,16
FACHADA EXTERNA DIRETORIA E COORDENAÇÃO	P*H	0,00000000	3,10000000	25,50000000	79,05
FACHADA EXTERNA SALAS DE AULA 03 E 04	P*H	0,00000000	3,00000000	16,08000000	48,24
FACHADA EXTERNA SALAS DE AULA 07 E 08	P*H	0,00000000	3,57000000	38,75000000	138,34
FACHADA EXTERNA CANTINA, DESPENSA E REFEITÓRIO	P*H + 12,53	0,00000000	3,52000000	8,40000000	42,10
					1.344,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.344,89

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		P	H	QTD
SALA DOS PROFESSORES AMPLIAÇÃO	P*H	8,26000000	1,70000000	14,04
DEPÓSITO 1	P*H + 4,13*0,45/2	4,13000000	2,55000000	11,46
SALA DE INFORMÁTICA	(P*H*16)*2 + 5,13*1,70	0,70000000	0,75000000	25,52
SALAS DE AULA 03 E 04	P*H	43,50000000	1,80000000	78,30
DIRETORIA E COORDENAÇÃO	P*H	30,05000000	1,80000000	54,09
SALAS DE AULA 07 E 08	P*H	44,60000000	1,80000000	80,28
DEPÓSITO 2	P*H + 1,26*11,53/2	21,43000000	3,00000000	71,55
FECHAMENTO DE JANELA DA SECRETARIA	P*H*2	1,45000000	0,95000000	2,76
FECHAMENTO DE COBOGÔS DA SECRETARIA	P*H*2	2,20000000	0,50000000	2,20
AEE	P*H + 4,98*1,70	16,54000000	1,83000000	38,73
SALITRE DEPÓSITO 1	P*H	11,40000000	1,00000000	11,40
				390,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 390,33

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

		C	H	P	QTD
MURO DE ENTORNO RECONSTRUIDO	C*H + 36,54	72,31000000	2,00000000	0,00000000	181,16
FACHADA SECUNDÁRIA PARTE INTERNA	C*H	27,14000000	2,50000000	0,00000000	67,85
FACHADA SECUNDÁRIA PARTE EXTERNA	C*H + 5,63	19,40000000	2,50000000	0,00000000	54,13
MURO DE ENTORNO MANTIDO	C*H + 38,07	25,85000000	1,90000000	0,00000000	87,19
PILARES FACHADA PRINCIPAL	C*H*16	1,60000000	2,05000000	0,00000000	52,48
MURETA FACHADA PRINCIPAL	C*H*2 + 2,94	29,84000000	1,00000000	0,00000000	62,62
PÁTIO	P*H	0,00000000	2,47000000	18,40000000	45,45
REFEITÓRIO	P*H	0,00000000	2,52000000	29,27000000	73,76
MURETA QUADRA	P*H*2 + 5,40	0,00000000	0,80000000	90,78000000	150,65
ARQUIBANCADA	P*H*2	0,00000000	1,60000000	11,13000000	35,62
ABRIGO CAIXA D'ÁGUA	P*H	0,00000000	2,60000000	21,32000000	55,43
PILARES FACHADA PRINCIPAL INTERNA	P*H*9	0,00000000	2,73000000	1,50000000	36,86
FACHADA PRINCIPAL INTERNA	P*H	0,00000000	3,20000000	36,01000000	115,23
FACHADA LATERAL SALA DOS PROFESSORES E WCS	P*H	0,00000000	3,50000000	22,83000000	79,91
CIRCULAÇÃO ENTRADA	P*H	0,00000000	3,15000000	24,98000000	78,69
FACHADA DIRETORIA E COORDENAÇÃO	P*H	0,00000000	3,10000000	25,50000000	79,05
FACHADA SALAS DE AULA 01 A 04	P*H	0,00000000	3,00000000	41,81000000	125,43
FACHADA SALAS DE AULA 05 A 08	P*H	0,00000000	3,20000000	71,52000000	228,86
DEPÓSITO 2 PARTE EXTERNA	P*H	0,00000000	3,00000000	9,63000000	28,89
FACHADA EXTERNA REFEITÓRIO, CANTINA E DESPENSA	P*H + 12,58	0,00000000	3,36000000	7,62000000	38,18
FACHADA EXTERNA SALAS DE AULA 09 E 10	P*H	0,00000000	3,64000000	29,33000000	106,76
					1.784,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.784,20

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO		DATA : 15/02/2026
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO		BDI : 27
		LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
		FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	

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

		C	H	P	QTD
SALA DOS PROFESSORES	P*H	0,00000000	2,20000000	23,42000000	51,52
ALMOXARIFADO MATERIAL ESCOLAR	P*H	0,00000000	2,20000000	13,62000000	29,96
SECRETARIA	P*H	0,00000000	1,80000000	14,02000000	25,24
ALMOXARIFADO DA SECRETARIA	P*H	0,00000000	1,80000000	8,86000000	15,95
LABORATÓRIO MAKER	P*H	0,00000000	1,75000000	19,30000000	33,78
SALA AEE	P*H	0,00000000	1,83000000	16,92000000	30,96
SALA DE INFORMÁTICA	P*H	0,00000000	1,65000000	28,56000000	47,12
APOIO BANCADA SALA DE INFORMÁTICA	P*H*16*2	0,00000000	0,75000000	0,70000000	16,80
DEPÓSITO 1	P*H	0,00000000	2,78000000	16,32000000	45,37
DIRETORIA	P*H	0,00000000	1,80000000	16,00000000	28,80
COORDENAÇÃO	P*H	0,00000000	1,80000000	18,00000000	32,40
SALA DE AULA 01	P*H	0,00000000	1,80000000	28,38000000	51,08
SALA DE AULA 02	P*H	0,00000000	1,80000000	28,20000000	50,76
SALA DE AULA 03	P*H	0,00000000	1,80000000	27,60000000	49,68
SALA DE AULA 04	P*H	0,00000000	1,80000000	27,67000000	49,81
SALA DE AULA 05	P*H	0,00000000	1,65000000	28,68000000	47,32
SALA DE AULA 06	P*H	0,00000000	1,80000000	28,24000000	50,83
SALA DE AULA 07	P*H	0,00000000	1,80000000	28,00000000	50,40
SALA DE AULA 08	P*H	0,00000000	1,80000000	28,00000000	50,40
SALA DE AULA 09	P*H	0,00000000	1,80000000	28,26000000	50,87
SALA DE AULA 10	P*H	0,00000000	1,80000000	28,30000000	50,94
DEPÓSITO 2	P*H	0,00000000	3,00000000	20,20000000	60,60
					920,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 920,59

14.10. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

		UN	QTD
FACHADA PRINCIPAL	UN	22,00000000	22,00
FACHADA SECUNDÁRIA	UN	22,00000000	22,00
			44,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,00

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		H	L	QNTD	QTD
P01	L*H*QNTD*0,5	2,00000000	2,13000000	1,00000000	2,13
P02	L*H*QNTD*0,5	2,70000000	2,00000000	1,00000000	2,70
P03	L*H*QNTD*2	2,10000000	0,90000000	12,00000000	45,36
P04	L*H*QNTD*2	2,10000000	0,80000000	10,00000000	33,60
P06	L*H*QNTD*2	2,10000000	0,60000000	3,00000000	7,56
P07	L*H*QNTD*2	2,10000000	1,00000000	3,00000000	12,60
P08	L*H*QNTD*0,5	2,10000000	2,30000000	1,00000000	2,42
P09	L*H*QNTD*0,5	2,10000000	1,00000000	1,00000000	1,05
P10	L*H*QNTD*0,5	2,10000000	6,09000000	1,00000000	6,39
P11	L*H*QNTD*2	2,10000000	0,70000000	1,00000000	2,94
P12	L*H*QNTD*2	1,70000000	0,60000000	8,00000000	16,32
J05	L*H*QNTD*0,5	1,55000000	2,00000000	1,00000000	1,55
G01	L*H*QNTD*0,5	2,10000000	1,31000000	1,00000000	1,38
					136,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,00

15.1. C2035 PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

		A	H	QTD
JARDIM	A*H	31,76000000	0,30000000	9,53
				9,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,53

15.2. C1080 DESPRAGUEJAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS (M2)

		A	QTD
JARDIM	A	31,76000000	31,76
			31,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,76

15.3. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

		A	QTD
JARDIM	A	31,76000000	31,76
			31,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,76

15.4. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

		UN	QTD
JARDIM	UN	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

15.5. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

		A	UN	QTD
ÁREA LIVRE FACHADA FRONTAL	A*UN	6,00000000	3,00000000	18,00
JARDIM	A*UN	6,00000000	2,00000000	12,00
				30,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

15.6. 94265 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

		M	QTD
MEIO FIO DO JARDIM	M	17,43000000	17,43
MEIO FIO CANTEIROS DO PÁTIO DESCOBERTO	M	30,08000000	30,08
			47,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,51

16.1. C4912 MURO CONTOURO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

		C	H	QTD
MURO DE ENTORNO	C*H	67,55000000	2,00000000	135,10
FACHADA SECUNDÁRIA	C*H	27,14000000	2,50000000	67,85
				202,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,95

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

		M2	KG	QTD
QUADRA POLIESPORTIVA	M2*KG	574,04000000	8,35000000	4.793,23
				4.793,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.793,23

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

		A	QTD
QUADRA POLIESPORTIVA	A	574,04000000	574,04
			574,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 574,04

17.3. C5193 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

		P	H	QTD
ALAMBRADO GERAL DA QUADRA	P*H	91,26000000	2,50000000	228,15
PORTAS P5	P*H*3	0,80000000	0,80000000	1,92
				230,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 230,07

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

		C	H	QTD
ALAMBRADO COM REDE DE PROTEÇÃO - TRANSVERSAL	C*H*2	14,70000000	4,40000000	129,36
ALAMBRADO COM REDE DE PROTEÇÃO - LONGITUDINAL	C*H*2	30,69000000	3,40000000	208,69
				338,05



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 338,05

17.5. 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)

		CJ	QTD
QUADRA POLIESPORTIVA	CJ	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

		CJ	QTD
QUADRA POLIESPORTIVA	CJ	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

		CJ	QTD
QUADRA POLIESPORTIVA	CJ	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.1. C4770 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)

		UN	QTD
LAVATÓRIO WC PCD	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.2. 100854 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020 (UN)

		UN	QTD
WC PCD	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.3. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

		UN	QTD
WC PCD	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.4. C4642 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



	UN	QTD
WC PCD	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.5. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UN	QTD
LAVATÓRIO WC PCD	UN	2,00000000
CHUVEIRO WC PCD	UN	1,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

18.6. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UN	QTD
CHUVEIRO WC PCD	UN	2,00000000
BACIA SANITÁRIA WC PCD	UN	1,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

18.7. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UN	QTD
BACIA SANITÁRIA WC PCD	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

19.1. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 22	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



		A	QTD
SALA DE AULA 01	A	49,35000000	49,35
SALA DE AULA 02	A	48,80000000	48,80
SALA DE AULA 03	A	46,97000000	46,97
SALA DE AULA 04	A	46,92000000	46,92
SALA DE AULA 05	A	50,37000000	50,37
SALA DE AULA 06	A	49,02000000	49,02
SALA DE AULA 07	A	48,28000000	48,28
SALA DE AULA 08	A	48,28000000	48,28
SALA DE AULA 09	A	48,67000000	48,67
SALA DE AULA 10	A	48,79000000	48,79
DIRETORIA	A	15,00000000	15,00
COORDENAÇÃO	A	20,00000000	20,00
LABORATÓRIO MAKER	A	21,97000000	21,97
SECRETARIA	A	11,79000000	11,79
ALMOXARIFADO DA SECRETARIA	A	4,55000000	4,55
SALA DOS PROFESSORES	A	34,24000000	34,24
ALMOXARIFADO MATERIAL ESCOLAR	A	10,14000000	10,14
WC PROF	A	2,86000000	2,86
SALA DO AEE	A	14,11000000	14,11
WC 02	A	2,69000000	2,69
WC PCD	A	6,96000000	6,96
WC FEM	A	10,41000000	10,41
WC MASC	A	9,96000000	9,96
SALA DE INFORMÁTICA	A	49,90000000	49,90
DEPÓSITO 1	A	12,53000000	12,53
PÁTIO	A	61,90000000	61,90
REFEITÓRIO	A	86,10000000	86,10
CANTINA	A	29,39000000	29,39
DESPENSA	A	11,29000000	11,29
DEPÓSITO 2	A	23,80000000	23,80
CIRCULAÇÃO	A	85,58000000	85,58
			1.010,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.010,62

19.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		A	QTD
SALA DE AULA 01	A	49,35000000	49,35
SALA DE AULA 02	A	48,80000000	48,80
SALA DE AULA 03	A	46,97000000	46,97
SALA DE AULA 04	A	46,92000000	46,92
SALA DE AULA 05	A	50,37000000	50,37
SALA DE AULA 06	A	49,02000000	49,02
SALA DE AULA 07	A	48,28000000	48,28
SALA DE AULA 08	A	48,28000000	48,28
SALA DE AULA 09	A	48,67000000	48,67
SALA DE AULA 10	A	48,79000000	48,79
DIRETORIA	A	15,00000000	15,00
COORDENAÇÃO	A	20,00000000	20,00
JARDIM	A	31,76000000	31,76
PÁTIO DESCOBERTO	A	113,57000000	113,57
LABORATÓRIO MAKER	A	21,97000000	21,97
SECRETARIA	A	11,79000000	11,79
ALMOXARIFADO DA SECRETARIA	A	4,55000000	4,55
SALA DOS PROFESSORES	A	34,24000000	34,24
ALMOXARIFADO MATERIAL ESCOLAR	A	10,14000000	10,14
WC PROF	A	2,86000000	2,86
SALA DO AEE	A	14,11000000	14,11
WC 02	A	2,69000000	2,69
WC PCD	A	6,96000000	6,96
WC FEM	A	10,41000000	10,41
WC MASC	A	9,96000000	9,96
SALA DE INFORMÁTICA	A	49,90000000	49,90
DEPÓSITO 1	A	12,53000000	12,53
PÁTIO	A	61,90000000	61,90
REFEITÓRIO	A	86,10000000	86,10
CANTINA	A	29,39000000	29,39
DESPENSA	A	11,29000000	11,29
DEPÓSITO 2	A	23,80000000	23,80
QUADRA POLIESPORTIVA	A	451,14000000	451,14
CIRCULAÇÕES	A	180,89000000	180,89
CALÇADAS	A	93,13000000	93,13
			1.795,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.795,53

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

0916

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					183,41

1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6150
VALOR:					4,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0101	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,6120
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406
VALOR:					7,15

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,6280
VALOR:					62,63

2.2. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,9708
					VALOR:	27,97

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

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

2.4. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 135,2089	R\$ 338,0223
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 27,5843	R\$ 206,8823
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 544,9046
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 27,6900
				VALOR:		572,59

2.6. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 271,3880
					VALOR:	271,39

2.7. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320



PREFEITURA DE QUIXADÁ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

0919

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84.44%
			59.74%
			0.00%
			0.00%

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

2.14. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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

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

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,0780
VALOR:						8,08

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,8980
VALOR:						11,90

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 15,0838
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,2912



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA

VALOR: 28,37

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9150
TOTAL Mão de Obra					R\$ 48,9150
VALOR:					48,92

3.2. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 64,6100
VALOR:					64,61

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

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

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material					R\$ 77,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,3820



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

VALOR: 108,38

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

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

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

VALOR: 77,54

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,4136
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 31,0776

VALOR: 57,40

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,5800	R\$ 71,2687
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
				TOTAL Material:		R\$ 393,8467

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 110,7600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: 522,58

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

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

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

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

VALOR: 533,00

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

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

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

VALOR: 12,87

4.6. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 8,4500	R\$ 1,4365
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 48,2700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,8400
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 12,7700	R\$ 36,2668
TOTAL Material:						R\$ 98,0698

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	64,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8900
					VALOR:	162,96

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 268,4800
					VALOR:	268,48

4.8. 101949 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 20 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4). AF_08/2025 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043351	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA CERÂMICA *30" X 20 X 16 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12" X 16 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGF/M2, VAO ATE 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 69,99	R\$ 69,99
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 17,24	R\$ 0,58
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,60000000	R\$ 20,49	R\$ 32,78
					TOTAL Material:	R\$ 103,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42700000	R\$ 29,07	R\$ 12,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	R\$ 23,99	R\$ 7,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,18500000	R\$ 13,09	R\$ 15,51
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,07300000	R\$ 663,33	R\$ 48,42
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,99000000	R\$ 19,21	R\$ 19,01
					TOTAL Serviço:	R\$ 82,94
					VALOR:	206,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
					TOTAL Material:	R\$ 232,8100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ ZONA RURAL QUIXADÁ/CE	SEINFRA	026 1.COM DESONERAÇÃO	04,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	06,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

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

4.10. C3604 MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:						R\$ 201,3483
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 205,3600
VALOR:						406,71

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra						R\$ 44,8352
VALOR:						62,98

5.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 17,9764
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 18,0900	R\$ 9,0540
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:						R\$ 98,4871

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 801,9380
VALOR:						1.808,40

5.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5035

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:						R\$ 72,3594

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra						R\$ 63,7940
VALOR:						136,66

5.4. 90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 24,76	R\$ 1,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	R\$ 29,16	R\$ 6,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,47
VALOR:						8,47

 PREFEITURA DE QUIXADÁ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 25
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,73%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

5.5. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,1620
					VALOR:	11,16

5.6. 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 25,64	R\$ 1,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	R\$ 30,12	R\$ 7,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,76
					VALOR:	8,76

5.7. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 347,2900	R\$ 347,2900
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390
					TOTAL Material:	R\$ 957,0693
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 146,5920
					VALOR:	503,66

5.8. C4757 PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03570000	R\$ 25,1770	R\$ 0,8988
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,8988
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	10,51000000	R\$ 7,1000	R\$ 74,6210
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,21020000	R\$ 16,5300	R\$ 3,4746
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04260000	R\$ 119,5800	R\$ 5,0941
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04180000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2009
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,9280



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			64,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,2000	R\$ 1,4200
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 7,3500	R\$ 8,5995
					TOTAL Material:	R\$ 127,4445

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,84080000	R\$ 19,1000	R\$ 16,0593
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,84080000	R\$ 24,1600	R\$ 20,3137
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 24,9210
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 134,1910
				VALOR:		262,53

5.9. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 22,1700	R\$ 110,8500
				TOTAL Material:		R\$ 110,8500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,4208
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 64,8038

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 1.045,7200	R\$ 5,5423
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,5423
					VALOR:	181,20

5.10. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
				TOTAL Material:		R\$ 345,8086

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 65,9120
					VALOR:	411,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA:	15/02/2026	BDI:	2
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,73%	54,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,02%

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
					VALOR:	311,95

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9142	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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 88,0900

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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
					VALOR:	527,57

6.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
				TOTAL Material:		R\$ 75,8400

Mão da Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 16,6950

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0.00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
					TOTAL Serviço	R\$ 2,7004
					VALOR:	95,24

6.4. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 318,9000	R\$ 318,9000
				TOTAL Material:		R\$ 318,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,8600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 631,2900	R\$ 6,3129
					TOTAL Serviço	R\$ 6,3129
					VALOR:	453,07

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 37,2310
				VALOR:		211,68

6.6. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 119,5800	R\$ 0,8610
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 25,1700	R\$ 62,9250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4413
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 20,8600	R\$ 37,1308
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 66,9800	R\$ 39,5182
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,3300	R\$ 162,3300
					TOTAL Material:	R\$ 304,6767

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 82,3900
					VALOR:	387,07

7.1. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,8200	R\$ 16,2300
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,6800	R\$ 253,6800
				TOTAL Material:		R\$ 269,9100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,6300
					VALOR:	291,54

8.1. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 13,9100	R\$ 2,5038
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 3.162,7100	R\$ 79,0678
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
					TOTAL Material:	R\$ 83,6116

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,9120
					VALOR:	135,52

8.2. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
					TOTAL Material:	R\$ 65,1697

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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
					VALOR:	108,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 17,2300	R\$ 0,8615
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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
					VALOR:	45,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Proprias	PROPRIA

09/31

8.4. C1341 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00850000	R\$ 3.162,7100	R\$ 26,8830
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00800000	R\$ 17,0000	R\$ 0,1360
TOTAL Material:					R\$ 27,0190

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,2580
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,5904
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8484

VALOR: 38,87

8.5. 94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	R\$ 29,02	R\$ 0,21
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	R\$ 29,99	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,36

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	R\$ 0,22	R\$ 0,27
00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	R\$ 3,34	R\$ 4,20
00007194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	R\$ 39,65	R\$ 53,80
TOTAL Material:					R\$ 58,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 23,99	R\$ 3,98
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 28,81	R\$ 3,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,66

VALOR: 66,29

8.6. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material:					R\$ 23,4300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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

VALOR: 70,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
				TOTAL Material:		R\$ 4,2600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 46,8820
				VALOR:		51,14

8.8. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 31,8800	R\$ 1,9128
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5300	R\$ 4,5300
				TOTAL Material		R\$ 6,4428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 25,4500
				VALOR:		31,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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

8.10. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,3100

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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

8.11. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 12,7860

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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:	13,90

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 23,2300	R\$ 23,9269
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,4391
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,0700	R\$ 2,5228
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 128,1200	R\$ 5,1248
				TOTAL Material:		R\$ 33,0136

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 28,1760
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 51,0960
					VALOR:	84,11

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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

VALOR: 38,20

9.1. C1472 IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2089 TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	R\$ 11,3900	R\$ 11,6178
TOTAL Material:					R\$ 11,6178

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

VALOR: 19,00

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

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

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

VALOR: 40,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850

VALOR: 7,42

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

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

VALOR: 46,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	54,14%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	59,71% 5% (4)
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 77,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864
VALOR:						108,24

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

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

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:						R\$ 56,4520

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864
VALOR:						87,14

10.6. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,5700	R\$ 4,3428
TOTAL Material:						R\$ 4,3428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Proprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			3,00%
			0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,6026
					VALOR:	14,15

10.7. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,4200
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9500
					TOTAL Material:
					R\$ 43,0650

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra
					R\$ 30,6604
					VALOR:
					73,75

10.8. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 6,5700
					TOTAL Material:
					R\$ 3,8303

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra
					R\$ 8,5200
					VALOR:
					12,35

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

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

10.10. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7100
					TOTAL Material:
					R\$ 2,0700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600
					R\$ 6,0400
					R\$ 5,7226



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 21
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			69,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra	R\$ 11.762,00
VALOR:	14,44

10.11. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra					R\$ 29,8340
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 458,7600	R\$ 9,1752
TOTAL Serviço					R\$ 9,1752
VALOR:					39,01

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 159,0800
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
TOTAL Serviço					R\$ 487,9500
VALOR:					647,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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
VALOR:					29,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material					R\$ 77,5500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328 LADRILHISTA	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
VALOR:					103,12

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

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

11.5. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,3937
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,5131
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:					R\$ 47,1586
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2391 PEDREIRO	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\$ 87,3840
VALOR:					136,06

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	1,80%

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,1194

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
				TOTAL Material:		R\$ 45,4452

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2391	PEDREIRO	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\$ 63,2240
					VALOR:	109,79

11.7. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 25,1770	R\$ 2,1652
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,1652

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 83,5800	R\$ 6,2434
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 100,5000	R\$ 16,1102
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 24,1400
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 7,3500	R\$ 5,8800
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,8700	R\$ 23,8700
				TOTAL Material:		R\$ 76,2436

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 35,9970
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 42,5202
					VALOR:	120,93

11.8. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
				TOTAL Material:		R\$ 75,8400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	202901 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 16,0950

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,7004
					VALOR:	95,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0760
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,2800	R\$ 14,4228
					TOTAL Material:	R\$ 14,5293

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,2192
					VALOR:	24,75

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 12,4600	R\$ 12,5846
					TOTAL Material:	R\$ 12,6536

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 8,5160
					VALOR:	21,17

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0444
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,5600	R\$ 8,6456
					TOTAL Material:	R\$ 8,7083

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,0524



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra R\$ 5.539,4

VALOR: 14,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,0200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,3300
TOTAL Material:					R\$ 1.417,2

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.109,6
VALOR:					9,53

12.5. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	R\$ 1,65
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 28,53
TOTAL Material:					R\$ 29,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R\$ 24,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R\$ 29,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,69
VALOR:					51,25

12.6. 89508 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 1,65
00020067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 9,25
TOTAL Material:					R\$ 11,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 24,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 29,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,59
VALOR:					17,57

12.7. 89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA:	15/02/2026	BDI:	2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	84,78%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 60,78	R\$ 0,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	R\$ 1,65	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 68,86	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 1,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	R\$ 24,76	R\$ 2,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	R\$ 29,16	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,54
VALOR:						6,46

12.8. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,75	R\$ 0,15
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,34	R\$ 77,34
TOTAL Material:						R\$ 77,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 24,76	R\$ 5,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 29,16	R\$ 6,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,92
VALOR:						89,41

12.9. 103958 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 60,78	R\$ 0,85
00000819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,32	R\$ 4,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 1,65	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 68,86	R\$ 1,23
TOTAL Material:						R\$ 6,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07710000	R\$ 24,76	R\$ 1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07710000	R\$ 29,16	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,14
VALOR:						10,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

12.10. 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,05	R\$ 2,10
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,07290000	R\$ 60,78	R\$ 4,43
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,01	R\$ 5,01
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,75	R\$ 0,19
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,85	R\$ 1,72
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,90	R\$ 11,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,16810000	R\$ 1,65	R\$ 0,27
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,61	R\$ 33,61
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09100000	R\$ 68,66	R\$ 6,20
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,99050000	R\$ 4,91	R\$ 14,68
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,94440000	R\$ 18,25	R\$ 17,23
TOTAL Material:						R\$ 97,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52650000	R\$ 24,76	R\$ 37,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52650000	R\$ 29,16	R\$ 44,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 82,30
VALOR:						179,60

12.11. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,75	R\$ 0,19
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 138,90	R\$ 138,90
TOTAL Material:						R\$ 139,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R\$ 24,76	R\$ 13,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R\$ 29,16	R\$ 15,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,80
VALOR:						167,89

12.12. 89410 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 60,78	R\$ 0,43

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO		DATA: 15/02/2026	BDI: 2%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	HORA
			Composições Potenciais	PROPRIA	99,71% 88,74% 0,00% 0,00%

00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,53	R\$ 3,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,65	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 68,86	R\$ 0,55
					TOTAL Material:	R\$ 4,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 24,76	R\$ 3,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 29,16	R\$ 3,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,32
					VALOR:	11,87

12.13. 104014 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 60,78	R\$ 0,57
00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 1,65	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 68,86	R\$ 0,75
					TOTAL Material:	R\$ 5,69

Mão da Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10930000	R\$ 24,76	R\$ 2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10930000	R\$ 29,16	R\$ 3,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,88
					VALOR:	11,57

12.14. 89409 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 60,78	R\$ 0,43
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,77	R\$ 1,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,65	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 68,86	R\$ 0,55
					TOTAL Material:	R\$ 2,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 24,76	R\$ 3,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 29,16	R\$ 3,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,32
					VALOR:	10,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA:	15/02/2026	BDI:	2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO JUÁ. ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	58,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12.15. 89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 60,78	R\$ 0,71
00003502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,05	R\$ 7,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	R\$ 1,65	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 68,86	R\$ 0,96
				TOTAL Material		R\$ 8,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 24,76	R\$ 2,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 29,16	R\$ 3,06
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,64
				VALOR:		14,38

12.16. 89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 60,78	R\$ 1,00
00003503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,85	R\$ 8,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,65	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 68,86	R\$ 1,51
				TOTAL Material:		R\$ 11,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 24,76	R\$ 3,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 29,16	R\$ 3,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,84
				VALOR:		18,23

12.17. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 60,78	R\$ 0,35
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,53	R\$ 9,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,65	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 68,86	R\$ 0,48
				TOTAL Material:		R\$ 10,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 24,76	R\$ 3,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 29,16	R\$ 4,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ. ZONA RURAL. QUIXADÁ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 8% 24%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	1,00% 2,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,02
VALOR:	18,03

12.18. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 60,78 R\$ 0,43
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,86 R\$ 0,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,65 R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 68,86 R\$ 0,55
TOTAL Material:					R\$ 1,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 24,76 R\$ 3,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 29,16 R\$ 3,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,32
VALOR:					9,20

12.19. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 60,78 R\$ 0,57
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,87 R\$ 2,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,65 R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 68,86 R\$ 0,75
TOTAL Material:					R\$ 4,24

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

12.20. 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 60,78 R\$ 0,71
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,98 R\$ 6,98
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	R\$ 1,65 R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 68,86 R\$ 0,96
TOTAL Material:					R\$ 8,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DISTRITO JUÁ. ZONA RURAL. QUIXADÁ/CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 24,76	R\$ 2,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 29,16	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,64
VALOR:						14,31

12.21. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 60,78	R\$ 1,00
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,90	R\$ 5,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,65	R\$ 0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 68,86	R\$ 1,51
TOTAL Material:						R\$ 8,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 24,76	R\$ 3,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 29,16	R\$ 3,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,84
VALOR:						15,28

12.22. 89427 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 60,78	R\$ 0,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	R\$ 1,65	R\$ 0,04
00003870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,83	R\$ 6,83
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 68,86	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 7,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	R\$ 24,76	R\$ 2,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	R\$ 29,16	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,54
VALOR:						12,24

12.23. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,0000	R\$ 84,0000
TOTAL Material:						R\$ 84,3384
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3220
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 25,9730
					VALOR:	110,31

12.24. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 19,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,65
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,20
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 68,86
					TOTAL Material:
					R\$ 20,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 24,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 29,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					R\$ 42,77
					VALOR:
					24,92

12.25. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 19,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,65
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,48
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 68,86
					TOTAL Material:
					R\$ 31,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 24,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 29,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					R\$ 42,77
					VALOR:
					36,20

12.26. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	R\$ 19,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	R\$ 1,65
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 68,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 44,75
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 24,76	R\$ 2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 29,16	R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,10
VALOR:						50,85

12.27. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 60,78 R\$ 0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,65 R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 68,86 R\$ 0,75
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,28 R\$ 9,28
TOTAL Material:					R\$ 10,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 24,76	R\$ 0,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 29,16	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,61
VALOR:						11,09

12.28. 89626 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 60,78 R\$ 1,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02690000	R\$ 1,65 R\$ 0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 68,86 R\$ 1,85
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,38 R\$ 21,38
TOTAL Material:					R\$ 24,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	R\$ 24,76	R\$ 3,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	R\$ 29,16	R\$ 4,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,34
VALOR:						32,89

12.29. 90374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00880000	R\$ 60,78 R\$ 0,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	R\$ 1,65 R\$ 0,07

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA:	15/02/2026	BDI:	2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO 58,44%
LOCAL:	DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO:	99,75%	58,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	9,90%

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 68,86	R\$ 0,72
00007122	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,46	R\$ 11,46
					TOTAL Material:	R\$ 12,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R\$ 24,76	R\$ 4,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R\$ 29,16	R\$ 5,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,17
					VALOR:	22,95

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 63,3600	R\$ 0,5702
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2197
I1972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
					TOTAL Material:	R\$ 2,0999

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 8,0902
					VALOR:	10,19

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 63,3600	R\$ 0,7603
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2746
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
					TOTAL Material:	R\$ 5,1549

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 8,0902
					VALOR:	13,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	R\$ 63,3600	R\$ 1,3300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	R\$ 61,0200	R\$ 0,5492
I1975	TE PVC SOLDÁVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5400	R\$ 10,5400
					TOTAL Material:	R\$ 12,4192

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
		DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
		LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PROPRIA
					HORA
					84,44%
					59,71%
					0,00%

0951

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,5800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,5000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7100
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700
TOTAL Material:					R\$ 152,8830

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 312,2800
VALOR:					465,14

12.34. 89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,51
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 25,08
TOTAL Material:					R\$ 34,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	R\$ 24,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	R\$ 29,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,94
VALOR:					41,60

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	99,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12.35. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 60,78	R\$ 0,43
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 68,86	R\$ 0,55
					TOTAL Material:	R\$ 1,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 24,76	R\$ 2,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 29,16	R\$ 3,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 5,95
				VALOR:		7,80

12.36. 89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,51	R\$ 11,02
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,73	R\$ 19,73
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 25,08	R\$ 2,88
				TOTAL Material:		R\$ 33,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	R\$ 24,76	R\$ 3,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	R\$ 29,16	R\$ 3,75
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,93
				VALOR:		40,56

12.37. 89554 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	R\$ 60,78	R\$ 1,48
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,51	R\$ 5,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,65	R\$ 0,05
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,80	R\$ 13,80
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05750000	R\$ 25,08	R\$ 1,44
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 68,86	R\$ 2,75
				TOTAL Material:		R\$ 25,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,60% 0,60%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	R\$ 24,76	R\$ 2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	R\$ 29,16	R\$ 2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,62
VALOR:						29,65

12.38. 89427 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 60,78	R\$ 0,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	R\$ 1,65	R\$ 0,04
00003870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,83	R\$ 6,83
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 68,86	R\$ 0,48
				TOTAL Material:		R\$ 7,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	R\$ 24,76	R\$ 2,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	R\$ 29,16	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,54
VALOR:						12,24

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

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

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA:	15/02/2026	BDI:	2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SINAPI:	2026/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Proprias:	PRÓPRIA		59,71% - 59,74%
					0,00% 0,00%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,4384
					VALOR:	38,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
				TOTAL Material:		R\$ 12,0039

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,7740
					VALOR:	24,78

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,2192
					VALOR:	17,97

12.43. 104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 60,78	R\$ 0,29
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,65	R\$ 2,65
00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,14	R\$ 3,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00740000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 25,08	R\$ 0,62
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 68,86	R\$ 0,51
				TOTAL Material:		R\$ 7,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08825000	R\$ 24,76
					R\$ 2,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 50,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,10% 4,52%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08825000	R\$ 29,16	R\$ 2,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,75
					VALOR:	11,97

12.44. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 17,4500
				TOTAL Material:		R\$ 17,4500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,2900
					VALOR:	38,74

12.45. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 60,78	R\$ 0,60
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,38	R\$ 2,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 68,86	R\$ 1,03
				TOTAL Material:		R\$ 4,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 24,76	R\$ 3,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 29,16	R\$ 3,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,84
				VALOR:		10,86

12.46. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,65	R\$ 5,30
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,85	R\$ 3,85
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 25,08	R\$ 1,25
				TOTAL Material:		R\$ 10,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 24,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 29,16
					R\$ 4,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,41
VALOR:	17,83

12.47. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,70	R\$ 9,40
00003528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,29	R\$ 9,29
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 25,08	R\$ 2,88
TOTAL Material:					R\$ 21,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 24,76	R\$ 4,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 29,16	R\$ 5,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,37
VALOR:					31,94

12.48. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 60,78	R\$ 0,60
00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,15	R\$ 2,15
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 68,86	R\$ 1,03
TOTAL Material:					R\$ 3,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 24,76	R\$ 3,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 29,16	R\$ 3,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,84
VALOR:					10,63

12.49. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,65	R\$ 5,30
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,11	R\$ 3,11
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 25,08	R\$ 1,25
TOTAL Material:					R\$ 9,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAP	2026/01 COM DESONERAÇÃO	89,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	2,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 24,76	R\$ 3,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 29,16	R\$ 4,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,43
VALOR:						17,09

12.50. 89805 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,90	R\$ 7,80
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,07	R\$ 7,07
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 25,08	R\$ 1,88
TOTAL Material						R\$ 16,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12570000	R\$ 24,76	R\$ 3,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12570000	R\$ 29,16	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,77
VALOR:						23,52

12.51. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,70	R\$ 9,40
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,45	R\$ 8,45
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 25,08	R\$ 2,88
TOTAL Material						R\$ 20,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 24,76	R\$ 4,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 29,16	R\$ 5,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,37
VALOR:						31,10

12.52. 104343 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,65	R\$ 2,65
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,90	R\$ 7,80
00003669	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,86	R\$ 13,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO		DATA:	15/02/2026	BDI: 2%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	86,71%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 25,08	R\$ 2,50
					TOTAL Material:	R\$ 26,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20820000	R\$ 24,76	R\$ 5,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20820000	R\$ 29,16	R\$ 6,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,22
					VALOR:	38,03

12.53. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,70	R\$ 9,40
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,65	R\$ 2,65
00010908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,39	R\$ 19,39
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 25,08	R\$ 3,51
					TOTAL Material:	R\$ 34,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 24,76	R\$ 5,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 29,16	R\$ 6,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,52
					VALOR:	47,47

12.54. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 60,78	R\$ 0,89
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 68,86	R\$ 1,54
					TOTAL Material:	R\$ 6,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 24,76	R\$ 4,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 29,16	R\$ 4,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,12
					VALOR:	15,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 24
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	89,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 99,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

12.55. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,70	R\$ 14,10
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 25,08	R\$ 4,32
TOTAL Material					R\$ 42,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 24,76	R\$ 6,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 29,16	R\$ 7,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,83
VALOR:					56,41

12.56. 89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 60,78	R\$ 0,44
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	R\$ 1,65	R\$ 0,06
00003875 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,36	R\$ 3,36
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 68,86	R\$ 0,75
TOTAL Material:					R\$ 4,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 24,76	R\$ 2,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 29,16	R\$ 2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,94
VALOR:					9,55

12.57. 89774 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 60,78	R\$ 1,01
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 1,65	R\$ 0,07
00003898 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,82	R\$ 6,82
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 68,86	R\$ 1,79
TOTAL Material:					R\$ 9,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 24,76	R\$ 2,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 29,16	R\$ 3,21

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA:	15/02/2026	BDI:	2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,33
--	----------

VALOR:	15,62
--------	-------

12.58. 89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	R\$ 60,78	R\$ 1,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00540000	R\$ 1,65	R\$ 0,00
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,66	R\$ 6,66
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 68,86	R\$ 2,75
TOTAL Material:						R\$ 10,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840000	R\$ 24,76	R\$ 3,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840000	R\$ 29,16	R\$ 3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,91
VALOR:						17,80

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2264
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6644
VALOR:						17,07

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8322



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	202601 COM DESONERAÇÃO	99,71% 58,74%
		Compreensão Proprietária	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: 18,42

12.61. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,0900	R\$ 6,2700
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 43,0100	R\$ 1,2903
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9700	R\$ 7,9700
				TOTAL Material:		R\$ 15,5300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 12,3482

VALOR: 27,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 324,7200	R\$ 324,7200
				TOTAL Material:		R\$ 324,7200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7449
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 23,4800	R\$ 0,9157
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 1,6606

VALOR: 326,38

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 85,1600

VALOR: 661,55

12.64. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	3,00%

0962

I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
					TOTAL Material:	R\$ 7,3460

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,8700
					VALOR:	13,22

12.65. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
				TOTAL Material:		R\$ 425,0124

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 117,0950
					VALOR:	542,11

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
				TOTAL Material:		R\$ 469,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 55,7040
					VALOR:	524,98

12.67. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
				TOTAL Material:		R\$ 22,1800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	BDI : 2%
	LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	

<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	<table border="1"> <tr> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>59,74%</td> </tr> </table>	VERSÃO	HORA		59,74%
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%												
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%												
VERSÃO	HORA													
	59,74%													

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0800
VALOR:	34,26

12.68. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,2500	R\$ 54,2500
TOTAL Material:					R\$ 54,2500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0800
VALOR:					66,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,2800	R\$ 41,2800
TOTAL Material:					R\$ 41,2800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0800
VALOR:					53,36

12.70. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:					R\$ 345,8086

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,9120
VALOR:					411,72

12.71. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600



**PREFEITURA DE
QUIXADÁ**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

0954

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			0,00%

12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
					TOTAL Material:	R\$ 399,3121
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 63,8700
					VALOR:	463,18

12.72. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,4100	R\$ 175,4100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
					TOTAL Material:	R\$ 381,6000
Mão de Obra						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 35,2200
					VALOR:	416,82

12.73. 102617 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	R\$ 195,97	R\$ 462,70
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	R\$ 369,22	R\$ 97,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 560,95
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037105	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.098,91	R\$ 3.098,91
					TOTAL Material:	R\$ 3.098,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R\$ 24,76	R\$ 36,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R\$ 29,16	R\$ 43,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 79,90
					VALOR:	3.738,76

12.74. 98057 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Program	PRÓPRIA	0,00%

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,42730000	R\$ 67,75	R\$ 96,69
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,70040000	R\$ 153,11	R\$ 107,23
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 203,92

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 1.575,88	R\$ 7.879,40
TOTAL Material						R\$ 7.879,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60570000	R\$ 29,60	R\$ 106,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,83310000	R\$ 23,99	R\$ 67,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 174,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13140000	R\$ 621,27	R\$ 81,63
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,55420000	R\$ 2.149,91	R\$ 1.191,48
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.234,29	R\$ 65,70
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	SINAPI	M3	0,79420000	R\$ 246,44	R\$ 195,72
TOTAL Serviço						R\$ 1.534,03
VALOR:						9.792,03

12.75. 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,70690000	R\$ 67,75	R\$ 115,66
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	R\$ 153,11	R\$ 128,24
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 243,90
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1.103,11	R\$ 6.618,66
TOTAL Material						R\$ 6.618,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03130000	R\$ 29,60	R\$ 60,12

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO		DATA : 15/02/2026 BDI : 2%
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO		FONTE	VERSÃO
LOCAL:		DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 64,44%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
				Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59600000	R\$ 23,99	R\$ 38,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 98,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 797,33	R\$ 17,78
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,54800000	R\$ 2.149,91	R\$ 1.178,15
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.234,29	R\$ 65,20
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	SINAPI	M3	0,79420000	R\$ 246,44	R\$ 195,72
					TOTAL Serviço	R\$ 1.456,85
					VALOR:	8.417,79

13.1. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
0000288	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,18	R\$ 2,21
					TOTAL Material:	R\$ 2,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 25,64	R\$ 3,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 30,12	R\$ 4,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,46
					VALOR:	9,67

13.2. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,32	R\$ 3,65
					TOTAL Material:	R\$ 3,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 25,64	R\$ 2,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 30,12	R\$ 2,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 14,35	R\$ 14,35
					TOTAL Serviço	R\$ 14,35
					VALOR:	23,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

13.3. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 15,49	R\$ 17,03
TOTAL Material:						R\$ 17,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 25,64	R\$ 3,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 30,12	R\$ 3,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 7,18
VALOR:						24,21

13.4. 91867 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 16,12	R\$ 0,02
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,14	R\$ 4,21
TOTAL Material:						R\$ 4,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 25,64	R\$ 2,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 30,12	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,24
VALOR:						9,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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

13.6. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,61	R\$ 4,61
TOTAL Material:						R\$ 4,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 25,64	R\$ 5,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 21
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,34%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	96,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 30,12	R\$ 6,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,37
					VALOR:	16,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18229	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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,7575
					VALOR:	7,17

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
				TOTAL Material:		R\$ 3,4782

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,1900
					VALOR:	8,67

13.9. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,57	R\$ 28,57
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,52	R\$ 12,52
					TOTAL Serviço:	R\$ 41,09
					VALOR:	41,09

13.10. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,52	R\$ 12,52
				TOTAL Serviço		R\$ 33,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 85,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: 33,81

13.11. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,14	R\$ 39,14
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,52	R\$ 12,52
TOTAL Serviço					R\$ 51,66

VALOR: 51,66

13.12. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,99	R\$ 56,99
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,52	R\$ 12,52
TOTAL Serviço					R\$ 69,51

VALOR: 69,51

13.13. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,99	R\$ 44,99
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,52	R\$ 12,52
TOTAL Serviço					R\$ 57,51

VALOR: 57,51

13.14. 92025 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92024 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,73	R\$ 68,73
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,52	R\$ 12,52
TOTAL Serviço					R\$ 81,25

VALOR: 81,25

13.15. C3578 MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0100	R\$ 63,0100

 PREFEITURA DE QUIXADÁ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO			DATA : 15/02/2026		BDI : 2%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO			FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	56,14%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

						TOTAL Material:	RS 63,6100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 24,1500
						VALOR:	87,16

13.16. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,52	R\$ 12,52
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,68	R\$ 40,68
					TOTAL Serviço	R\$ 53,20
					VALOR:	53,20

13.17. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 173,0000
VALOR:						464,68

13.18. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,52	R\$ 12,52
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,01	R\$ 23,01
					TOTAL Serviço:	R\$ 35,53
					VALOR:	35,53

13.19. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,52	R\$ 12,52

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 24	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	

92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,53	R\$ 42,53
					TOTAL Serviço	R\$ 55,05
					VALOR:	55,05

13.20. 92016 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,52	R\$ 12,52
92014 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 62,04	R\$ 62,04
				TOTAL Serviço	R\$ 74,56
				VALOR:	74,56

13.21. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,19	R\$ 9,19
				TOTAL Material		R\$ 9,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15093750	R\$ 25,64	R\$ 3,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48299990	R\$ 30,12	R\$ 14,54
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 18,41
				VALOR:		27,60

13.22. C4799 LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
19114	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,4800	R\$ 103,4800
					TOTAL Material	R\$ 103,4800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 64,8750
					VALOR:	168,36

13.23. C2045 PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA

I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,1300	R\$ 96,1300
I9487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,6000	R\$ 94,6000
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,8800	R\$ 114,8800
					TOTAL Material:	R\$ 350,1400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 86,5000
					VALOR:	436,64

14.1. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 55,11	R\$ 0,16
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 9,98	R\$ 0,39
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	R\$ 85,93	R\$ 1,37
				TOTAL Material:		R\$ 1,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 31,14	R\$ 7,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 23,99	R\$ 2,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,83
				VALOR:		11,75

14.2. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

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

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

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

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



PREFEITURA DE QUIXADÁ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



0973

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO 84,64% SINAPI 2026/01 COM DESONERAÇÃO 99,71% Composições Próprias PRÓPRIA 9,00%	VERSÃO 028 1 COM DESONERAÇÃO 2026/01 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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
VALOR:						25,57

14.4. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,80	R\$ 0,06
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,38	R\$ 3,18
TOTAL Material:						R\$ 3,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000	R\$ 31,14	R\$ 23,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 23,99	R\$ 5,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,03
VALOR:						32,27

14.5. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 9,98	R\$ 1,66
TOTAL Material:						R\$ 1,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 31,14	R\$ 2,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 23,99	R\$ 0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,60
VALOR:						4,26

14.6. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100	R\$ 2,6670
TOTAL Material:						R\$ 3,0170
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,2310
VALOR:						16,25

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA: 15/02/2026	BDI: 22	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					59,74%
					0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
					TOTAL Material:	R\$ 1,7640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,0680
				VALOR:		12,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
				TOTAL Material:		R\$ 6,4971

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	22,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
				TOTAL Material:	R\$ 4,7220	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 16,3490
				VALOR:		21,07

14.10. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 12,0800	R\$ 0,8456
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,1200	R\$ 0,6360
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 18,2200	R\$ 1,4576



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

		TOTAL Material:		R\$ 3,2892		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
		TOTAL Mão de Obra		R\$ 13,2310		
		VALOR:		16,52		

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0035	AGUARRÃS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
		TOTAL Material:		R\$ 9,8087		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
		TOTAL Mão de Obra		R\$ 34,6080		
		VALOR:		44,42		

15.1. C2035 PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 4,4400	R\$ 4,4400
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 170,7300	R\$ 17,0730
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,1300	R\$ 0,1300
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,90000000	R\$ 136,6900	R\$ 123,0210
		TOTAL Material:		R\$ 144,6640		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69600000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3082
		TOTAL Mão de Obra		R\$ 31,3082		
		VALOR:		175,97		

15.2. C1080 DESPRAGUEJAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 18,4600	R\$ 0,0923
		TOTAL Mão de Obra		R\$ 0,0923		
		VALOR:		0,09		

15.3. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 5,9700	R\$ 0,2687

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%	
	DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,34%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	

I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	R\$ 8,1900	R\$ 2,7027
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 136,6900	R\$ 7,6546
					TOTAL Material:	R\$ 10,6200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,8600	R\$ 4,1720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3434
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,5154

VALOR: 15,14

15.4. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5600	R\$ 44,5600
					TOTAL Material:	R\$ 44,5600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	R\$ 20,8600	R\$ 3,5379
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,5379

VALOR: 48,10

15.5. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	R\$ 173,7102	R\$ 25,4833
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 172,3484	R\$ 0,1206
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	R\$ 181,9407	R\$ 1,4009
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 27,0048

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 4,4400	R\$ 0,9768
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	R\$ 170,7300	R\$ 3,7561
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	R\$ 5,9700	R\$ 0,2764
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	R\$ 48,0600	R\$ 69,6870
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 0,1300	R\$ 0,0286
I1842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0002
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 136,6900	R\$ 26,6546
					TOTAL Material:	R\$ 101,3797

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01970000	R\$ 19,1000	R\$ 0,3763
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	R\$ 20,8600	R\$ 17,6300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86510000	R\$ 18,4600	R\$ 34,4297
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 52,4410

VALOR: 180,83

15.6. 94265 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 21
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08270000	R\$ 5,22	R\$ 0,43
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01650000	R\$ 19,43	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,75

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 130,00	R\$ 0,85
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05330000	R\$ 485,00	R\$ 25,85
TOTAL Material:					R\$ 26,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09920000	R\$ 24,19	R\$ 2,39
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21640000	R\$ 29,60	R\$ 6,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43280000	R\$ 23,99	R\$ 10,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00220000	R\$ 656,10	R\$ 1,44
TOTAL Serviço					R\$ 1,44
VALOR:					48,06

16.1. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,7553
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7553

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 7,1000	R\$ 15,4780
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,6612
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 119,5800	R\$ 9,5664
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 83,5800	R\$ 7,1043
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,5000	R\$ 3,0150
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 31,9500
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,5000	R\$ 1,0050
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 7,3500	R\$ 3,3075
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 8,4600
TOTAL Material:					R\$ 110,7849

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA:	15/02/2026	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	90,71%	56,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 95,9920
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 173,7930
					VALOR:	291,33

17.1. 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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 102,1564	R\$ 0,1220
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00140000	R\$ 275,1219	R\$ 0,3852
10637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00850000	R\$ 33,4057	R\$ 0,2839
10751	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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10035	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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00180000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0344
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 24,1600	R\$ 0,2899
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1208
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 24,1600	R\$ 0,3407
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01190000	R\$ 18,4600	R\$ 0,2197
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00680000	R\$ 25,0000	R\$ 0,1700
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 1,1755
					VALOR:	20,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 6,8700
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
19141	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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 2%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9789
VALOR:	76,44

17.3. C5193 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,18750000	R\$ 9,5500
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,08750000	R\$ 11,0500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 31,8800
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18750000	R\$ 147,1300
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 28,6100
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 90,4200
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12500000	R\$ 28,8100
TOTAL Material:					R\$ 315,6148

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,62500000	R\$ 19,1000
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 19,1000
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,87500000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 78,7200
VALOR:					394,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01899754	R\$ 16,5300
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85688899	R\$ 0,2900
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40794715	R\$ 3,8600
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,42994430	R\$ 2,1400
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,99987047	R\$ 13,6600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29396192	R\$ 15,8200
TOTAL Material:					R\$ 21,3660

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74990285	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41994560	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,8699

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08198938	R\$ 11,9600
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00399948	R\$ 487,9500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,49993524	R\$ 48,9200
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00399948	R\$ 268,4800
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06099210	R\$ 24,3800
TOTAL Serviço:					R\$ 29,6497

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 25		
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	100,00%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	

VALOR:	77,19
--------	-------

17.5. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 4.452,6700	R\$ 4.452,6700
TOTAL Material:						R\$ 4.452,6700
VALOR:						4.452,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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
VALOR:						3.514,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.703,1600	R\$ 2.703,1600
TOTAL Material:						R\$ 2.703,1600
VALOR:						2.703,16

18.1. C4770 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 229,0000	R\$ 229,0000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
TOTAL Material:						R\$ 416,4724
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,8700
VALOR:						480,34

18.2. 100854 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 58,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08
00036795 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, COM SENSOR DE PRESENÇA A PILHA, COM AREJADOR EMBUTIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.915,40	R\$ 1.915,40
TOTAL Material:					R\$ 1.915,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64530000	R\$ 29,16	R\$ 18,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	R\$ 23,99	R\$ 4,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,68
VALOR:					1.939,16

18.3. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:					R\$ 1.080,6236

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 127,7400
VALOR:					1.208,36

18.4. C4642 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18641 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 683,6500	R\$ 683,6500
TOTAL Material:					R\$ 683,6500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,8150
VALOR:					694,47

18.5. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Porcentagem	HORA
			64,44%
			99,71%
			59,74%
			5,00%
			0,00%

0982

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 285,43	R\$ 285,43
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 23,11	R\$ 138,66
TOTAL Material:						R\$ 424,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 29,16	R\$ 27,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 23,99	R\$ 7,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,81
VALOR:						458,90

18.6. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 317,00	R\$ 317,00
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 23,11	R\$ 138,66
TOTAL Material:						R\$ 455,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 29,16	R\$ 27,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 23,99	R\$ 7,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,81
VALOR:						490,47

18.7. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 338,00	R\$ 338,00
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 23,11	R\$ 138,66
TOTAL Material:						R\$ 476,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 29,16	R\$ 27,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 23,99	R\$ 7,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,81
VALOR:						511,47

19.1. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 27,0600	R\$ 5,4120

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	99,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,93

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,93	R\$ 15,93
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,93

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço						R\$ 0,18

VALOR: 25,04

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,59

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,93	R\$ 15,93
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,93

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço						R\$ 0,23

VALOR: 24,75

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	66,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,05	R\$ 15,05
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço						R\$ 0,17
VALOR:						24,19

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra						R\$ 599,0270
VALOR:						1.045,72

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 184,6000
VALOR:						631,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 172,5300
					TOTAL Material:	R\$ 274,1633

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 184,6000
					VALOR:	458,76

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 174,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
					TOTAL Material:	R\$ 535,5033

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 184,6000
					VALOR:	720,10

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

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

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

100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,88000000	R\$ 0,40	R\$ 1,15
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,87000000	R\$ 1,89	R\$ 1,64
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,79

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	R\$ 8,40	R\$ 163,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	202601 COM DESONERAÇÃO	89,71% 95,14%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 130,00	R\$ 140,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	R\$ 0,79	R\$ 383,94
TOTAL Material:						R\$ 687,03
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	R\$ 28,51	R\$ 106,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 106,91
VALOR:						797,33

88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,62000000	R\$ 0,40	R\$ 1,04
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,80000000	R\$ 1,89	R\$ 1,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,55

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 139,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	R\$ 382,12
TOTAL Material:					R\$ 521,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	R\$ 28,51	R\$ 97,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 97,50
VALOR:						621,27

88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 149,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	R\$ 307,73
TOTAL Material:					R\$ 457,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	R\$ 23,99	R\$ 198,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 198,87
VALOR:						656,10

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 22	0989
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99.71%	56.74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

0989

00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:					R\$ 0,23
VALOR:					29,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300
TOTAL Material:					R\$ 8,4950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					11,96

92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,12
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 25,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 29,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,43
TOTAL Serviço					R\$ 9,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	50,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 13,09

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,93	R\$ 15,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
TOTAL Serviço:						R\$ 0,59

VALOR: 25,64

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,93	R\$ 15,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:						R\$ 0,28

VALOR: 24,76

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	94,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 99,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Serviço:					R\$ 0,40
VALOR:					0,40

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
TOTAL Serviço:					R\$ 1,89
VALOR:					1,89

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010535 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5.229,06	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,33
VALOR:					0,33

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010535 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 5.229,06	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,07
VALOR:					0,07

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010535 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 5.229,06	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,07
VALOR:					0,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00010535 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.229,06	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,36
VALOR:					0,36

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 0,91	R\$ 1,13
TOTAL Especiais:					R\$ 1,13
VALOR:					1,13

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
TOTAL Serviço:					R\$ 1,67
VALOR:					1,67

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,27	R\$ 2,27
TOTAL Serviço:					R\$ 5,42
VALOR:					5,42

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 21.270,75	R\$ 1,36

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento:	R\$ 1,36
VALOR:	1,36

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 21.270,75	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,31
VALOR:						0,31

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 21.270,75	R\$ 1,48
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,48
VALOR:						1,48

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	R\$ 0,91	R\$ 2,27
TOTAL Especiais:						R\$ 2,27
VALOR:						2,27

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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\$ 25,1765
VALOR:						25,18

10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
TOTAL Geral:						R\$ 62,8492
VALOR:						62,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 99,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971
TOTAL Geral:						R\$ 173,7101
VALOR:						173,71

10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3268
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 1,0000	R\$ 41,1885
TOTAL Geral:						R\$ 172,3483
VALOR:						172,35

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

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

10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 31,5654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	R\$ 1,0000	R\$ 10,6533
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 1,0000	R\$ 47,3480
TOTAL Geral:						R\$ 181,9487



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

VALOR: 181,94

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 8,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,29	R\$ 19,29
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço						R\$ 0,28

VALOR: 28,16

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 8,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,25	R\$ 20,25
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço						R\$ 0,23

VALOR: 29,07

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA:	15/02/2026	BDI:	2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	88,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,23	R\$ 34,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,36	R\$ 6,36
TOTAL Serviço:					R\$ 8,63
VALOR:					42,86

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 17.019,08	R\$ 0,90
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,90
VALOR:					0,90

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 17.019,08	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,24
VALOR:					0,24

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 17.019,08	R\$ 1,13
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,13
VALOR:					1,13

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 6,18	R\$ 6,36
TOTAL Material:					R\$ 6,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 27
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: 6,36

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,3590	R\$ 70,3590
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999
TOTAL Geral:						R\$ 135,2088
VALOR:						135,21

103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17900000	R\$ 0,56	R\$ 0,10
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,19400000	R\$ 1,39	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,36
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 540,22	R\$ 595,86
TOTAL Material:						R\$ 595,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	R\$ 29,07	R\$ 5,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11900000	R\$ 29,60	R\$ 33,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	R\$ 23,99	R\$ 28,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 67,11
VALOR:						663,33

94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,67	R\$ 1,01
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,42	R\$ 3,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,49
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 22	0998
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99.71%	59.74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 130,00	R\$ 94,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,79	R\$ 288,30
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 111,01	R\$ 66,29
TOTAL Material:						R\$ 449,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 28,51	R\$ 35,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 23,99	R\$ 47,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 83,12
VALOR:						536,77

94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60180000	R\$ 1,67	R\$ 1,00
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,63820000	R\$ 5,42	R\$ 3,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 130,00	R\$ 92,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,79	R\$ 309,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 111,01	R\$ 65,79
TOTAL Material:						R\$ 467,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 28,51	R\$ 35,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 23,99	R\$ 47,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 82,44
VALOR:						554,24

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R\$ 15,93
					R\$ 0,59
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,59
VALOR:					0,59

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	R\$ 15,93
					R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,28
VALOR:					0,28

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 19,29
					R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,28
VALOR:					0,28

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 20,25
					R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,23
VALOR:					0,23

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R\$ 20,25
					R\$ 0,75
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,75
VALOR:					0,75

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	R\$ 20,25
					R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,36
VALOR:					0,36

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 20,55	R\$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,17
					VALOR:	0,17

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 26,64	R\$ 0,30
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,30
				VALOR:		0,30

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0.01637000	R\$ 20,55	R\$ 0,33
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 0,33
				VALOR:		0,33

95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,01637000	R\$ 37,46	R\$ 0,61
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 0,61
				VALOR:		0,61

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 26,14	R\$ 0,30
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,30
					VALOR:	0,30

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 20,25	R\$ 0,42
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,42
				VALOR:		0,42

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 20,25	R\$ 0,29
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 0,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: 0,29

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 14,71	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,31

VALOR: 0,31

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012869 TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 19,99	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23

VALOR: 0,23

10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,14720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1472
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,21740000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2174
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,60380000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6038
TOTAL Geral:					R\$ 1,9684

VALOR: 1,97

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 9,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,25	R\$ 20,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
TOTAL Serviço:					R\$ 0,75

VALOR: 30,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,55

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,25	R\$ 20,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,25

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
TOTAL Serviço:						R\$ 0,36
VALOR:						29,16

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
VALOR:						48,92

92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 34,37	R\$ 1,03
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 35,68	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,27

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	R\$ 11,05	R\$ 14,47
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	R\$ 13,97	R\$ 0,32
TOTAL Material:						R\$ 14,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 24,75	R\$ 0,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 29,07	R\$ 2,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,15
VALOR:	19,21

91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,78570000	R\$ 3,93
					R\$ 7,01
TOTAL Material:					R\$ 7,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 24,76
					R\$ 1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21140000	R\$ 29,16
					R\$ 6,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,34
VALOR:					14,35

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,67
					R\$ 28,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,67

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29
					R\$ 0,29
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06
					R\$ 0,06
TOTAL Serviço:					R\$ 0,35
VALOR:					29,02

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,67
					R\$ 28,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,67

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29
					R\$ 0,29
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06
					R\$ 0,06
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27
					R\$ 0,27
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70
					R\$ 0,70



**PREFEITURA DE
QUIXADÁ**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22												
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%
FORTE	VERSÃO	HORA													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%													
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%													
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%													
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ														

TOTAL Serviço	R\$ 1,32
VALOR:	29,99

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 4.613,17	R\$ 0,29
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,29
VALOR:						0,29

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4.613,17	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,06
VALOR:						0,06

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4.613,17	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,27
VALOR:						0,27

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R\$ 0,91	R\$ 0,70
TOTAL Especiais:						R\$ 0,70
VALOR:						0,70

93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,86	R\$ 45,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 45,86

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 100,42	R\$ 100,42
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,30	R\$ 14,30
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,39	R\$ 35,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 27
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Serviço: R\$ 150,11

VALOR: 195,97

93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,86	R\$ 45,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 45,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 100,42	R\$ 100,42
93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,30	R\$ 14,30
93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,39	R\$ 35,39
93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 161,42	R\$ 161,42
93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,83	R\$ 11,83
TOTAL Serviço:					R\$ 323,36

VALOR: 369,22

93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 2.510.525,30	R\$ 100,42
TOTAL Equipamento:					R\$ 100,42

VALOR: 100,42

93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 2.510.525,30	R\$ 14,30
TOTAL Equipamento:					R\$ 14,30

VALOR: 14,30

93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 2.510.525,30	R\$ 35,39
TOTAL Equipamento:					R\$ 35,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			0,00%
			59,74%
			0,00%



VALOR: 35,39

93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 2.510.525,30	R\$ 161,42
TOTAL Equipamento:					R\$ 161,42

VALOR: 161,42

93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	R\$ 0,91	R\$ 11,83
TOTAL Especiais:					R\$ 11,83

VALOR: 11,83

10633 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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 DEPRECIAÇÃO	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

10747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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 DEPRECIAÇÃO	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

91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,91	R\$ 10,91
TOTAL Material:					R\$ 10,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 25,64	R\$ 8,12

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO		DATA : 15/02/2026	BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 30,12	R\$ 9,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,66
					VALOR:	28,57

92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,37	R\$ 8,37
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,53	R\$ 9,53
					TOTAL Material:	R\$ 17,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 25,64	R\$ 12,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 30,12	R\$ 14,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,09
					VALOR:	44,99

92024 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,37	R\$ 8,37
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 9,53	R\$ 19,06
					TOTAL Material:	R\$ 27,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74100000	R\$ 25,64	R\$ 18,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74100000	R\$ 30,12	R\$ 22,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 41,30
					VALOR:	68,73

91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,37	R\$ 8,37
					TOTAL Material:	R\$ 8,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 25,64	R\$ 5,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 30,12	R\$ 6,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,92
					VALOR:	21,29

91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 8,37	R\$ 16,74
					TOTAL Material:	R\$ 16,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 25,64	R\$ 10,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 30,12	R\$ 12,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,40
					VALOR:	39,14

91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,37	R\$ 25,11
					TOTAL Material:	R\$ 25,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 25,64	R\$ 14,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 30,12	R\$ 17,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,88
					VALOR:	56,99

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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

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

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

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

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				59,74%
				0,00%



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

I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

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

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

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

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,9900	R\$ 70,3590
					TOTAL Material:	R\$ 70,3590
					VALOR:	70,36

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

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

I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA



VALOR: 1,40

92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,24	R\$ 4,24
92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98

TOTAL Serviço: R\$ 5,22

VALOR: 5,22

92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,24	R\$ 4,24
92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
92958 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
92959 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,57	R\$ 9,57

TOTAL Serviço: R\$ 19,43

VALOR: 19,43

92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013836 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 66.337,07	R\$ 4,24

TOTAL Equipamento: R\$ 4,24

VALOR: 4,24

92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013836 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 66.337,07	R\$ 0,98

TOTAL Equipamento: R\$ 0,98

VALOR: 0,98

92958 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013836 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 66.337,07	R\$ 4,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA



TOTAL Equipamento:	R\$ 4,64
VALOR:	4,64

92959 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	1,55000000	R\$ 6,18	R\$ 9,57
TOTAL Material:					R\$ 9,57
VALOR:					9,57

10637 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12811 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,43440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,4344
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,68140000	R\$ 1,0000	R\$ 2,6814
TOTAL Geral:					R\$ 33,4058
VALOR:					33,41

10751 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12811 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12810 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,9880	R\$ 5,9880
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,43440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,4344
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,68140000	R\$ 1,0000	R\$ 2,6814
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,96550000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9655
TOTAL Geral:					R\$ 44,3593
VALOR:					44,36

12811 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11551 OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					21,29

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100
VALOR:					24,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

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

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

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

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					21,29

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					28,81

I2828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					21,29

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI: 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,55

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:					R\$ 0,17
VALOR:					28,51

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,64

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30
TOTAL Serviço:					R\$ 0,30
VALOR:					34,73

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%



00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33
TOTAL Serviço:					R\$ 0,33
VALOR:					28,67

88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:					R\$ 0,61
VALOR:					45,86

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO 99,71%
		Composições Próprias	PROPRIA 0,00%



00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 7,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30
TOTAL Serviço:					R\$ 0,30

VALOR: 34,23

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42
TOTAL Serviço:					R\$ 0,42

VALOR: 29,60

97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,59380000	R\$ 34,37
					R\$ 20,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,26750000	R\$ 35,68	R\$ 9,54
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	2,79860000	R\$ 0,56	R\$ 1,56
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,02640000	R\$ 1,39	R\$ 1,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,92

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	6,76140000	R\$ 55,74	R\$ 376,88
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,31890000	R\$ 21,20	R\$ 6,76
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03500000	R\$ 8,07	R\$ 0,28
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	M3	0,24750000	R\$ 439,92	R\$ 108,88
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,42160000	R\$ 11,05	R\$ 15,70
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,29540000	R\$ 15,46	R\$ 4,56
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,18430000	R\$ 14,23	R\$ 2,62
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,25000000	R\$ 3,87	R\$ 24,18
TOTAL Material:						R\$ 539,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86130000	R\$ 24,75	R\$ 21,31
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30660000	R\$ 28,16	R\$ 121,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37950000	R\$ 29,60	R\$ 218,43
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37950000	R\$ 23,99	R\$ 177,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 538,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	32,67980000	R\$ 13,09	R\$ 427,77
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 554,24	R\$ 611,32
TOTAL Serviço:						R\$ 1.039,09
VALOR:						2.149,91

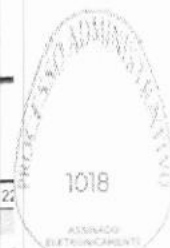
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,42710000	R\$ 34,37	R\$ 117,78
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,88010000	R\$ 35,68	R\$ 31,40
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,09170000	R\$ 0,56	R\$ 10,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	R\$ 1,39	R\$ 9,22
-------	--	--------	-----	------------	----------	----------

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 168,53

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	13,05140000	R\$ 69,16	R\$ 902,63
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,60740000	R\$ 21,20	R\$ 12,87
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	R\$ 8,07	R\$ 0,53
00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	6,00000000	R\$ 9,66	R\$ 57,96
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	2,12760000	R\$ 15,46	R\$ 32,89
TOTAL Material:						R\$ 1.006,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30720000	R\$ 24,75	R\$ 106,60
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,53580000	R\$ 28,16	R\$ 606,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,75450000	R\$ 29,60	R\$ 939,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,75450000	R\$ 23,99	R\$ 761,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2.414,76

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 536,77	R\$ 644,12
TOTAL Serviço:						R\$ 644,12
VALOR:						4.234,29

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,91	R\$ 1,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 10,60

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,25	R\$ 20,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,25

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 27
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,29
					VALOR:	31,14

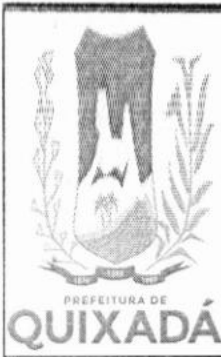
C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,1700	R\$ 0,8085
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 31,8100	R\$ 5,4077
				TOTAL Material:		R\$ 8,0298
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,3490
				VALOR:		24,38

101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12520000	R\$ 42,86	R\$ 5,36
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35171100	R\$ 67,75	R\$ 23,82
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,21102700	R\$ 153,11	R\$ 32,31
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 61,49
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 128,17	R\$ 140,98
				TOTAL Material:		R\$ 140,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61901200	R\$ 29,60	R\$ 18,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06920200	R\$ 23,99	R\$ 25,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 43,97
				VALOR:		246,44

5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares					



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES





PREFEITURA DE

QUIXADÁ

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

84,44%

99,71%

0,00%

59,74%

0,00%

ADICIONADO

EEF PEDRO RODRIGUES FILHO

1020

88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,73	R\$ 34,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 34,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,12	R\$ 26,12
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,90	R\$ 6,90
TOTAL Serviço:					R\$ 33,02
VALOR:					67,75

5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,73	R\$ 34,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 34,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,12	R\$ 26,12
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,90	R\$ 6,90
5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,65	R\$ 32,65
53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 52,71	R\$ 52,71
TOTAL Serviço:					R\$ 118,38
VALOR:					153,11

88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 466.463,38	R\$ 26,12
					TOTAL Equipamento:	R\$ 26,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA

VALOR:	26,12
--------	-------

88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 466.463,38	R\$ 6,90

TOTAL Equipamento:	R\$ 6,90
--------------------	----------

VALOR:	6,90
--------	------

5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 466.463,38	R\$ 32,65

TOTAL Equipamento:	R\$ 32,65
--------------------	-----------

VALOR:	32,65
--------	-------

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 6,18	R\$ 52,71

TOTAL Material:	R\$ 52,71
-----------------	-----------

VALOR:	52,71
--------	-------

10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,65480000	R\$ 1,0000	R\$ 3,6548
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,60910000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6091
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,03040000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0304

TOTAL Geral:	R\$ 27,5843
--------------	-------------

VALOR:	27,58
--------	-------

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,23	R\$ 34,23

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 34,23
--	-----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO 99,71% 99,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
TOTAL Serviço:						R\$ 0,14
VALOR:						34,37

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,23	R\$ 34,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,23	R\$ 1,23
TOTAL Serviço:						R\$ 1,45
VALOR:						35,68

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.774,66	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,12
VALOR:						0,12

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.774,66	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,02
VALOR:						0,02

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%



00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.774,66	R\$ 0,08
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,08
					VALOR:	0,08

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,91	R\$ 1,23
					TOTAL Especiais:	R\$ 1,23
					VALOR:	1,23

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,97

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,71	R\$ 14,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,71

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,31
					VALOR:	23,99

91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,55	R\$ 3,55
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
					TOTAL Material:	R\$ 5,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 25,64	R\$ 3,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 30,12	R\$ 3,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,13
VALOR:	12,52

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,99	R\$ 19,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:						R\$ 0,23
VALOR:						28,81

91991 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,19	R\$ 12,19
TOTAL Material:						R\$ 12,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51100000	R\$ 25,64	R\$ 13,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51100000	R\$ 30,12	R\$ 15,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,49
VALOR:						40,68

91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,53	R\$ 9,53
TOTAL Material:						R\$ 9,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 25,64	R\$ 6,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO

DATA : 15/02/2026BDI: 22

DESCRIÇÃO:REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO

LOCAL:ISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE

CLIENTE:PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

FONTE

SEINFRA

SINAPI

Composições Próprias

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

2026/01 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

HORA

84,44%

99,71%

0,00%

59,74%

0,00%

1025

ASSINADO ELETRONICAMENTE

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 30,12	R\$ 7,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,48
					VALOR:	23,01

92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 9,53	R\$ 19,06
					TOTAL Material:	R\$ 19,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R\$ 25,64	R\$ 10,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R\$ 30,12	R\$ 12,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,47
					VALOR:	42,53

92014 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 9,53	R\$ 28,59
					TOTAL Material:	R\$ 28,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 25,64	R\$ 15,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 30,12	R\$ 18,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,45
					VALOR:	62,04

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,56
					VALOR:	0,56

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ - CNPJ: 23.444.748/0001-89
- QUIXADÁ/CE - FONE: (88) 9 9976-1573

Página: 203



**PREFEITURA DE
QUIXADÁ**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 2%												
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	59,74%
FORTE	VERSÃO	HORA													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%													
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%													
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%													
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ														

90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
TOTAL Serviço:						R\$ 1,39
VALOR:						1,39

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.626,47	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,46
VALOR:						0,46

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R\$ 3.626,47	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,10
VALOR:						0,10

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.626,47	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,36
VALOR:						0,36

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,91	R\$ 0,47
TOTAL Especiais:						R\$ 0,47
VALOR:						0,47

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
 LOCAL: DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2026 BDI: 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2026.1 COM DESONERAÇÃO	95,71%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	2.299,03	R\$ 46,49	R\$ 106.881,90	5,62%	5,62%	A
C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	Serviço	KG	4.793,23	R\$ 20,24	R\$ 97.014,98	5,10%	10,72%	A
C5193	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	230,07	R\$ 394,34	R\$ 90.725,80	4,77%	15,50%	A
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	6.821,84	R\$ 12,87	R\$ 87.797,08	4,62%	20,11%	A
COMP-20303469	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 %	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 797,04	R\$ 79.704,00	4,19%	24,31%	A
C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	1.001,56	R\$ 62,98	R\$ 63.078,25	3,32%	27,62%	A
C4912	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	202,95	R\$ 291,33	R\$ 59.125,42	3,11%	30,73%	A
C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	112,18	R\$ 522,58	R\$ 58.623,02	3,08%	33,82%	A
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PISUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	Serviço	M2	347,75	R\$ 182,96	R\$ 56.669,34	2,98%	36,80%	A
C1970	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	386,51	R\$ 136,08	R\$ 52.588,55	2,77%	39,56%	A
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	751,33	R\$ 69,54	R\$ 52.247,49	2,75%	42,31%	A
C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	Serviço	M2	376,03	R\$ 135,52	R\$ 50.959,59	2,68%	44,99%	A
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	414,94	R\$ 108,42	R\$ 44.987,79	2,37%	47,36%	A
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	Serviço	M2	574,04	R\$ 76,44	R\$ 43.879,62	2,31%	49,67%	A
C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.784,20	R\$ 22,85	R\$ 40.768,97	2,14%	51,81%	B
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	994,93	R\$ 40,18	R\$ 39.976,29	2,10%	53,91%	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	459,13	R\$ 70,31	R\$ 32.281,43	1,70%	55,61%	B
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	451,14	R\$ 68,66	R\$ 30.975,27	1,63%	57,24%	B
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	402,43	R\$ 73,75	R\$ 29.679,21	1,56%	58,80%	B
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	251,70	R\$ 108,24	R\$ 27.244,01	1,43%	60,23%	B
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	516,21	R\$ 51,14	R\$ 26.398,98	1,39%	61,62%	B
C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (6 X 5)CM	SEINFRA	Serviço	M2	338,05	R\$ 77,19	R\$ 26.094,08	1,37%	62,99%	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	38,20	R\$ 647,03	R\$ 24.765,37	1,30%	64,30%	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
 LOCAL: DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2020

BDI: 2

FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
SINAPI	200601 COM DESONERAÇÃO	96.71% 97.74%
Comprovantes Planos	PRONIA	0.00% 0.00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	1.040,33	R\$ 23,07	R\$ 24.000,41	1,26%	65,56%	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	1.795,53	R\$ 12,92	R\$ 23.198,25	1,22%	66,78%	B
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	573,66	R\$ 38,60	R\$ 22.143,28	1,16%	67,94%	B
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	1.344,89	R\$ 16,25	R\$ 21.854,46	1,15%	69,09%	B
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	166,93	R\$ 120,93	R\$ 20.186,84	1,06%	70,16%	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	920,59	R\$ 21,07	R\$ 19.396,63	1,02%	71,18%	B
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	2.182,10	R\$ 8,67	R\$ 18.918,81	1,00%	72,17%	B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	238,48	R\$ 77,54	R\$ 18.491,74	0,97%	73,14%	B
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	Serviço	M2	44,91	R\$ 387,07	R\$ 17.383,31	0,91%	74,06%	B
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	2.396,47	R\$ 7,17	R\$ 17.182,69	0,90%	74,96%	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	2.299,03	R\$ 7,42	R\$ 17.058,80	0,90%	75,86%	B
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	573,66	R\$ 28,37	R\$ 16.274,73	0,86%	76,71%	B
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	546,17	R\$ 29,60	R\$ 16.166,63	0,85%	77,56%	B
09512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	301,36	R\$ 51,25	R\$ 15.444,70	0,81%	78,38%	B
C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	Serviço	M2	1.010,62	R\$ 13,05	R\$ 13.188,59	0,69%	79,07%	B
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.631,05	R\$ 7,38	R\$ 12.037,15	0,63%	79,70%	B
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 465,14	R\$ 11.628,50	0,61%	80,32%	C
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	218,82	R\$ 52,19	R\$ 11.420,22	0,60%	80,92%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	175,89	R\$ 62,63	R\$ 11.015,99	0,58%	81,50%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	213,86	R\$ 48,92	R\$ 10.462,03	0,55%	82,05%	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	319,94	R\$ 31,38	R\$ 10.039,72	0,53%	82,57%	C
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	Serviço	M2	19,88	R\$ 503,66	R\$ 10.012,76	0,53%	83,10%	C
98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 9.792,03	R\$ 9.792,03	0,52%	83,62%	C
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	Serviço	M2	165,67	R\$ 57,40	R\$ 9.509,48	0,50%	84,12%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
LOCAL:	DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA:	15/02/2026	BDI:	2
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI		20/2021 COM DESONERAÇÃO
	Composições Próprias		PRÓPRIA
		HORA:	84,44% 84,44%
			96,71% 96,74%
			0,00% 0,00%



ODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	86,10	R\$ 109,79	R\$ 9.452,92	0,50%	84,81%	C
C1009	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	Serviço	M2	160,65	R\$ 55,57	R\$ 8.927,32	0,47%	85,08%	C
98005	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO = 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES) AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 8.417,79	R\$ 8.417,79	0,44%	85,53%	C
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	28,73	R\$ 271,39	R\$ 7.797,03	0,41%	85,94%	C
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	73,56	R\$ 103,12	R\$ 7.585,51	0,40%	86,33%	C
101949	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 20 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4). AF_08/2025	SINAPI	Serviço	M2	36,72	R\$ 206,37	R\$ 7.577,91	0,40%	86,73%	C
102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 3.738,76	R\$ 7.477,52	0,36%	87,13%	C
69485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.735,22	R\$ 4,26	R\$ 7.392,04	0,39%	87,51%	C
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	82,98	R\$ 87,14	R\$ 7.229,13	0,36%	87,90%	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	Serviço	M2	215,16	R\$ 31,38	R\$ 6.751,72	0,36%	88,25%	C
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	Serviço	M2	240,20	R\$ 27,97	R\$ 6.718,39	0,35%	88,60%	C
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	Serviço	M3	101,57	R\$ 64,61	R\$ 6.562,44	0,35%	88,95%	C
102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	558,06	R\$ 11,75	R\$ 6.557,20	0,34%	89,29%	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	23,56	R\$ 268,48	R\$ 6.325,39	0,33%	89,63%	C
C0601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	75,04	R\$ 84,11	R\$ 6.311,61	0,33%	89,96%	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	599,08	R\$ 10,44	R\$ 6.254,40	0,33%	90,29%	C
C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	Serviço	M2	397,03	R\$ 15,66	R\$ 6.217,49	0,33%	90,61%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	136,00	R\$ 44,42	R\$ 6.041,12	0,32%	90,93%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	842,53	R\$ 7,15	R\$ 6.024,09	0,32%	91,25%	C
C4403	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	180,70	R\$ 30,10	R\$ 5.439,07	0,29%	91,53%	C
C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	30,00	R\$ 180,83	R\$ 5.424,90	0,29%	91,82%	C
C4767	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	Serviço	M2	19,12	R\$ 262,53	R\$ 5.019,57	0,26%	92,08%	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	390,33	R\$ 12,83	R\$ 5.007,93	0,26%	92,35%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA:	15/02/2026	BDI:	2
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SINAPI:	300601 COM DESONERAÇÃO	HORA:	94,44% 6,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias:	PRÓPRIA		0,00% 6,00%

ODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	402,43	R\$ 12,35	R\$ 4.970,01	0,26%	92,61%	C
C1006	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	174,28	R\$ 27,14	R\$ 4.729,96	0,25%	92,86%	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\$ 4.452,67	R\$ 4.452,67	0,23%	93,09%	C
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	14,40	R\$ 291,54	R\$ 4.198,18	0,22%	93,31%	C
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	Serviço	M2	19,78	R\$ 211,68	R\$ 4.187,03	0,22%	93,53%	C
C0368	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M	126,63	R\$ 31,89	R\$ 4.038,23	0,21%	93,75%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 661,55	R\$ 3.969,30	0,21%	93,95%	C
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	12,48	R\$ 311,95	R\$ 3.893,14	0,20%	94,16%	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	325,26	R\$ 11,30	R\$ 3.675,44	0,19%	94,35%	C
C4799	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	21,00	R\$ 168,36	R\$ 3.535,56	0,19%	94,54%	C
C0865	CONJUNTO DE TABELAS PI BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,60M, ESP. 18MM	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 3.514,08	R\$ 3.514,08	0,18%	94,72%	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	745,37	R\$ 4,62	R\$ 3.443,61	0,18%	94,90%	C
C2608	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	1,87	R\$ 1.808,40	R\$ 3.381,71	0,18%	95,08%	C
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	Serviço	M3	5,29	R\$ 572,59	R\$ 3.029,00	0,16%	95,24%	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	240,20	R\$ 12,53	R\$ 3.009,71	0,16%	95,40%	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	198,29	R\$ 14,00	R\$ 2.776,06	0,15%	95,55%	C
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	285,82	R\$ 9,67	R\$ 2.763,88	0,15%	95,69%	C
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 2.703,16	0,14%	95,83%	C
C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 436,64	R\$ 2.619,84	0,14%	95,97%	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	27,50	R\$ 95,24	R\$ 2.619,10	0,14%	96,11%	C
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M	285,82	R\$ 8,76	R\$ 2.503,78	0,13%	96,24%	C
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	75,48	R\$ 32,27	R\$ 2.435,74	0,13%	96,37%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
 LOCAL: DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2026

BDI: 2

FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
SINAPI	202601 COM DESONERAÇÃO	99.71%
Comunidade Progresso	PRÓPRIA	0.00%

ÍTEM	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94205	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	47,51	R\$ 48,06	R\$ 2.283,33	0,12%	96,49%	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	4,16	R\$ 543,91	R\$ 2.262,67	0,12%	96,61%	C
C4008	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	4,98	R\$ 411,72	R\$ 2.050,37	0,11%	96,72%	C
100854	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.939,16	R\$ 1.939,16	0,10%	96,82%	C
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 463,18	R\$ 1.852,72	0,10%	96,92%	C
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	31,00	R\$ 55,05	R\$ 1.706,55	0,09%	97,00%	C
C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	SEINFRA	Serviço	M3	9,53	R\$ 175,97	R\$ 1.676,99	0,09%	97,09%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	39,47	R\$ 42,14	R\$ 1.663,27	0,09%	97,18%	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	11,10	R\$ 136,66	R\$ 1.516,93	0,08%	97,26%	C
100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 490,47	R\$ 1.471,41	0,08%	97,34%	C
C0843	CONCRETO P/IVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	2,78	R\$ 533,00	R\$ 1.471,08	0,08%	97,42%	C
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	37,17	R\$ 39,01	R\$ 1.450,00	0,08%	97,49%	C
C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	30,95	R\$ 45,12	R\$ 1.396,46	0,07%	97,56%	C
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	20,93	R\$ 66,29	R\$ 1.387,45	0,07%	97,64%	C
100860	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 458,90	R\$ 1.376,70	0,07%	97,71%	C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	136,61	R\$ 9,53	R\$ 1.301,89	0,07%	97,78%	C
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	36,00	R\$ 35,53	R\$ 1.279,08	0,07%	97,85%	C
C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	2,81	R\$ 453,07	R\$ 1.273,13	0,07%	97,91%	C
C4035	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.208,36	0,06%	97,98%	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	82,98	R\$ 14,15	R\$ 1.173,88	0,06%	98,04%	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	67,85	R\$ 16,70	R\$ 1.133,10	0,06%	98,10%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 1.100,46	0,06%	98,16%	C
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 542,11	R\$ 1.084,22	0,06%	98,21%	C
C4702	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	122,00	R\$ 8,85	R\$ 1.079,70	0,06%	98,27%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
LOCAL:	DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 15/02/2026

BDI : 2

FORTE	VERSAO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
SINAPI	2026.01 COM DESONERAÇÃO	59.71%
Comunicação Própria	PRÓPRIA	0.00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	27,90	R\$ 38,20	R\$ 1.065,78	0,06%	98,33%	C
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	62,00	R\$ 16,98	R\$ 1.052,76	0,06%	98,38%	C
100808	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 511,47	R\$ 1.022,94	0,05%	98,43%	C
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	1,92	R\$ 527,57	R\$ 1.012,93	0,05%	98,48%	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	1,92	R\$ 524,98	R\$ 1.007,96	0,05%	98,54%	C
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	17,00	R\$ 53,20	R\$ 904,40	0,05%	98,59%	C
C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	35,60	R\$ 24,75	R\$ 881,10	0,05%	98,63%	C
C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	SEINFRA	Serviço	M2	20,93	R\$ 38,87	R\$ 813,55	0,04%	98,68%	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	54,97	R\$ 14,61	R\$ 803,11	0,04%	98,72%	C
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	UN	29,00	R\$ 27,60	R\$ 800,40	0,04%	98,76%	C
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	26,00	R\$ 29,65	R\$ 770,90	0,04%	98,80%	C
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	19,00	R\$ 40,56	R\$ 770,64	0,04%	98,84%	C
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	Serviço	UN	44,00	R\$ 16,52	R\$ 726,88	0,04%	98,88%	C
C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 694,47	R\$ 694,47	0,04%	98,92%	C
C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	Serviço	M2	35,29	R\$ 19,00	R\$ 670,51	0,04%	98,95%	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 110,31	R\$ 661,86	0,03%	98,99%	C
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	25,60	R\$ 25,57	R\$ 654,59	0,03%	99,02%	C
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 89,41	R\$ 625,87	0,03%	99,06%	C
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 51,66	R\$ 619,92	0,03%	99,09%	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	24,25	R\$ 24,78	R\$ 600,92	0,03%	99,12%	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	5,80	R\$ 95,24	R\$ 552,39	0,03%	99,15%	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	37,17	R\$ 14,44	R\$ 536,73	0,03%	99,18%	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	4,73	R\$ 108,38	R\$ 512,64	0,03%	99,20%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
 LOCAL: DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2026 BDI: 2
 FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84.44% 4.11%
 SINAPI 2026/01 COM DESONERAÇÃO 56.71% 58.78%
 Convênio(ões) Própria 0.00% 0.00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3604	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	Serviço	M3	1,28	R\$ 408,71	R\$ 508,39	0,03%	99,23%	C
C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M	35,33	R\$ 13,90	R\$ 491,09	0,03%	99,26%	C
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	20,09	R\$ 24,21	R\$ 488,38	0,03%	99,28%	C
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	Serviço	M2	31,76	R\$ 15,14	R\$ 480,85	0,03%	99,31%	C
C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 480,34	R\$ 480,34	0,03%	99,33%	C
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 464,68	R\$ 464,68	0,02%	99,36%	C
89776	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 17,80	R\$ 445,00	0,02%	99,38%	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	Serviço	M2	12,73	R\$ 34,94	R\$ 444,79	0,02%	99,40%	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 33,81	R\$ 439,53	0,02%	99,43%	C
C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	2,40	R\$ 181,20	R\$ 434,88	0,02%	99,45%	C
C2555	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	24,04	R\$ 17,97	R\$ 432,60	0,02%	99,47%	C
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 416,82	R\$ 416,82	0,02%	99,49%	C
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M	41,11	R\$ 8,47	R\$ 348,20	0,02%	99,51%	C
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 66,33	R\$ 331,65	0,02%	99,53%	C
C5060	CAIXA DE CORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 326,38	R\$ 326,38	0,02%	99,55%	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	8,47	R\$ 38,23	R\$ 323,81	0,02%	99,56%	C
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 31,94	R\$ 319,40	0,02%	99,58%	C
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 38,74	R\$ 309,92	0,02%	99,60%	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 20,60	R\$ 309,00	0,02%	99,61%	C
89306	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	17,00	R\$ 18,03	R\$ 306,51	0,02%	99,63%	C
89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	24,00	R\$ 12,24	R\$ 293,76	0,02%	99,65%	C
89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 41,60	R\$ 291,20	0,02%	99,66%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA:	15/02/2026	BDI:	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4, - - -
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	99,74%
Comunicação	PROPOSTA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 57,51	R\$ 287,55	0,02%	99,68%	C
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 53,36	R\$ 266,80	0,01%	99,69%	C
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	34,00	R\$ 7,80	R\$ 265,20	0,01%	99,70%	C
C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	SEINFRA	Serviço	M	21,00	R\$ 11,90	R\$ 249,90	0,01%	99,72%	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 34,26	R\$ 239,82	0,01%	99,73%	C
104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 47,47	R\$ 237,35	0,01%	99,74%	C
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 31,10	R\$ 217,70	0,01%	99,75%	C
C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	9,92	R\$ 21,17	R\$ 210,01	0,01%	99,76%	C
89608	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	11,22	R\$ 17,57	R\$ 197,14	0,01%	99,77%	C
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 48,10	R\$ 192,40	0,01%	99,78%	C
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	19,00	R\$ 9,55	R\$ 181,45	0,01%	99,79%	C
97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 179,60	R\$ 179,60	0,01%	99,80%	C
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 10,63	R\$ 170,08	0,01%	99,81%	C
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 56,41	R\$ 169,23	0,01%	99,82%	C
95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 167,89	R\$ 167,89	0,01%	99,83%	C
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	11,62	R\$ 14,24	R\$ 165,47	0,01%	99,84%	C
91055	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 41,09	R\$ 164,36	0,01%	99,85%	C
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	17,00	R\$ 9,20	R\$ 156,40	0,01%	99,86%	C
C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 25,19	R\$ 151,14	0,01%	99,86%	C
92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 74,56	R\$ 149,12	0,01%	99,87%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
 LOCAL: DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2026 BDI: 2
 FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 94.44% 4.44%
 SINAPI 2026/01 COM DESONERAÇÃO 96.71% 16.74%
 Condições locais PROPSA 0.00% 0.00%



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 36,20	R\$ 144,80	0,01%	99,88%	C
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 17,83	R\$ 124,81	0,01%	99,89%	C
80429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	19,00	R\$ 6,46	R\$ 122,74	0,01%	99,89%	C
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 10,19	R\$ 122,28	0,01%	99,90%	C
90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 22,95	R\$ 114,75	0,01%	99,90%	C
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 18,23	R\$ 109,38	0,01%	99,91%	C
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 17,09	R\$ 102,54	0,01%	99,92%	C
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 50,85	R\$ 101,70	0,01%	99,92%	C
89806	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 23,52	R\$ 94,08	0,00%	99,93%	C
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 15,62	R\$ 93,72	0,00%	99,93%	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 13,22	R\$ 92,54	0,00%	99,94%	C
C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 87,16	R\$ 87,16	0,00%	99,94%	C
89720	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 10,86	R\$ 86,88	0,00%	99,95%	C
C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 27,88	R\$ 83,64	0,00%	99,95%	C
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 81,25	R\$ 81,25	0,00%	99,95%	C
C3047	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	SEINFRA	Serviço	M	9,45	R\$ 8,08	R\$ 76,36	0,00%	99,96%	C
80410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 11,87	R\$ 71,22	0,00%	99,96%	C
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 69,51	R\$ 69,51	0,00%	99,97%	C
104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 11,57	R\$ 69,42	0,00%	99,97%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
 LOCAL: DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2020 BDI: 2

FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
SINAPI	3006/01 COM DESONERAÇÃO	96.71% 59.74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00% 0.00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89626	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 32,89	R\$ 65,78	0,00%	99,97%	C
91887	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	5,40	R\$ 9,47	R\$ 51,14	0,00%	99,98%	C
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 24,92	R\$ 49,84	0,00%	99,98%	C
103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 10,56	R\$ 42,24	0,00%	99,98%	C
C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 13,25	R\$ 39,75	0,00%	99,98%	C
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 12,97	R\$ 38,91	0,00%	99,98%	C
104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 38,03	R\$ 38,03	0,00%	99,99%	C
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 18,42	R\$ 36,84	0,00%	99,99%	C
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	Serviço	M	3,30	R\$ 11,16	R\$ 36,83	0,00%	99,99%	C
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 15,36	R\$ 30,72	0,00%	99,99%	C
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 15,28	R\$ 30,56	0,00%	99,99%	C
89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 10,11	R\$ 30,33	0,00%	99,99%	C
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 14,31	R\$ 28,62	0,00%	100,00%	C
104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 11,00	R\$ 22,18	0,00%	100,00%	C
C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 17,07	R\$ 17,07	0,00%	100,00%	C
89496	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 14,38	R\$ 14,38	0,00%	100,00%	C
104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 11,97	R\$ 11,97	0,00%	100,00%	C
C1080	DESAPRAQUEJAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS	SEINFRA	Serviço	M2	31,76	R\$ 0,09	R\$ 2,86	0,00%	100,00%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
LOCAL:	DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA :	15/02/2026	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	026.1 COM DEDUÇÃO	60.04%	4.14%
SINAPI	302M1 COM DEDUÇÃO	56.71%	59.74%
Composições Programa	PRÓPRIA	0.56%	2.00%

Subtotal até 100,00%	R\$ 1.901.268,24
Outros	R\$ 0,00
Valor total do Orçamento	R\$ 1.901.268,24

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
 LOCAL: DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2026

BDI: 2

FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
SINAPI	202601 COM DESONERAÇÃO	59.71%
Convenções Próprias	PRÓPRIA	0.00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	18.873,21	R\$ 18,46	R\$ 348.399,48	18,32%	18,32%	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	6.418,10	R\$ 24,16	R\$ 155.061,39	8,16%	26,48%	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	120.748,91	R\$ 0,71	R\$ 85.731,73	4,51%	30,99%	A
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	15,30	R\$ 5.210,64	R\$ 79.704,00	4,19%	35,18%	A
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	Material	M	628,09	R\$ 90,42	R\$ 56.792,00	2,99%	38,17%	A
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	Material	KG	7.162,93	R\$ 7,35	R\$ 52.647,55	2,77%	40,94%	A
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	Material	M2	751,33	R\$ 69,54	R\$ 52.247,49	2,75%	43,69%	A
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.014,05	R\$ 24,16	R\$ 48.659,53	2,56%	46,25%	A
113303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	Material	KG	3.984,61	R\$ 11,86	R\$ 47.267,50	2,49%	48,73%	A
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.862,56	R\$ 24,16	R\$ 45.482,61	2,39%	51,12%	B
10341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.167,74	R\$ 19,10	R\$ 41.403,84	2,18%	53,30%	B
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	Material	KG	1.989,86	R\$ 18,18	R\$ 36.175,65	1,90%	55,20%	B
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = "18" MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	Material	M2	631,44	R\$ 50,52	R\$ 31.900,55	1,68%	56,88%	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.657,10	R\$ 19,10	R\$ 31.650,63	1,68%	58,55%	B
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	Material	M3	9,58	R\$ 3.162,71	R\$ 30.294,51	1,59%	60,14%	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	283,58	R\$ 83,58	R\$ 23.701,80	1,25%	61,39%	B
113304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	Material	UN	170,16	R\$ 138,22	R\$ 23.519,47	1,24%	62,62%	B
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	357,79	R\$ 52,90	R\$ 18.926,88	1,00%	63,62%	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	739,46	R\$ 24,16	R\$ 17.865,34	0,94%	64,56%	B
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	1.105,07	R\$ 16,09	R\$ 17.780,63	0,94%	65,49%	B
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	30.406,50	R\$ 0,53	R\$ 16.115,44	0,85%	66,34%	B
11910	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	1.236,92	R\$ 12,77	R\$ 15.795,40	0,83%	67,17%	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	815,12	R\$ 19,10	R\$ 15.568,71	0,82%	67,99%	B
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	622,82	R\$ 24,16	R\$ 15.047,21	0,79%	68,78%	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	621,30	R\$ 24,16	R\$ 15.010,67	0,79%	69,57%	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	2.888,59	R\$ 4,99	R\$ 14.414,06	0,76%	70,33%	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
LOCAL:	DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2026 BDI: 2

FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84.41%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	96.71%
Comissões Próprias	PRÓPRIA	0.00%



CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	551,87	R\$ 26,00	R\$ 14.398,29	0,76%	71,08%	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	592,26	R\$ 24,15	R\$ 14.303,17	0,75%	71,84%	B
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	Material	L	154,20	R\$ 85,93	R\$ 13.250,07	0,70%	72,54%	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	130,50	R\$ 100,50	R\$ 13.115,60	0,69%	73,23%	B
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	18.248,55	R\$ 0,71	R\$ 12.956,47	0,68%	73,91%	B
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	5.348,50	R\$ 2,42	R\$ 12.943,37	0,68%	74,59%	B
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	Material	L	90,95	R\$ 129,38	R\$ 11.767,09	0,62%	75,21%	B
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	442,67	R\$ 25,95	R\$ 11.487,36	0,60%	75,81%	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	600,11	R\$ 19,10	R\$ 11.462,07	0,60%	76,41%	B
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Geral	H	11.459,99	R\$ 1,00	R\$ 11.459,99	0,60%	77,02%	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	591,26	R\$ 19,10	R\$ 11.293,14	0,59%	77,61%	B
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	431,38	R\$ 24,16	R\$ 10.422,17	0,55%	78,16%	B
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	1.452,29	R\$ 6,40	R\$ 9.294,66	0,49%	78,65%	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	9.091,87	R\$ 1,00	R\$ 9.091,87	0,48%	79,13%	B
00009641	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	312,00	R\$ 28,63	R\$ 8.901,30	0,47%	79,59%	B
00004763	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	435,34	R\$ 20,25	R\$ 8.815,56	0,46%	80,06%	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	415,12	R\$ 20,25	R\$ 8.408,22	0,44%	80,50%	C
12645	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	324,37	R\$ 24,51	R\$ 7.950,39	0,42%	80,92%	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.900,74	R\$ 4,15	R\$ 7.888,08	0,41%	81,33%	C
00012668	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 1.575,88	R\$ 7.879,40	0,41%	81,75%	C
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Material	M	2.225,74	R\$ 3,41	R\$ 7.589,78	0,40%	82,15%	C
0000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	1.857,72	R\$ 3,93	R\$ 7.300,83	0,38%	82,53%	C
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	Material	M2	44,91	R\$ 162,33	R\$ 7.290,24	0,38%	82,91%	C
12293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	247,83	R\$ 28,81	R\$ 7.140,05	0,38%	83,29%	C
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 6 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	Material	M2	241,57	R\$ 28,61	R\$ 6.911,42	0,36%	83,65%	C
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	Material	M2	19,88	R\$ 347,29	R\$ 6.904,13	0,36%	84,02%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
 LOCAL: DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2020

BDI: 2

FORTE: SINAPI
 VERSÃO: 200601 COM DESGERRAÇÃO
 HORA: 64,44%
 SINAPI: 200601 COM DESGERRAÇÃO
 Comissões: 99,71%
 Propria: 0,00%
 0,00%



CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	308,71	R\$ 22,20	R\$ 6.875,65	0,36%	84,38%	C
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 1.103,11	R\$ 6.618,66	0,35%	84,73%	C
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	Material	KG	43,14	R\$ 147,13	R\$ 6.346,91	0,33%	85,06%	C
00037105	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 3.098,91	R\$ 6.197,82	0,33%	85,39%	C
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	253,19	R\$ 24,16	R\$ 6.116,96	0,32%	85,71%	C
00002430	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	301,93	R\$ 20,25	R\$ 6.114,09	0,32%	86,03%	C
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	Material	KG	887,71	R\$ 6,82	R\$ 6.054,16	0,32%	86,35%	C
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	Material	M	2.444,40	R\$ 2,37	R\$ 5.793,23	0,30%	86,65%	C
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	Material	L	202,12	R\$ 27,06	R\$ 5.469,48	0,29%	86,94%	C
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	221,43	R\$ 23,48	R\$ 5.199,26	0,27%	87,21%	C
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	258,83	R\$ 19,10	R\$ 4.943,63	0,26%	87,47%	C
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	690,24	R\$ 7,10	R\$ 4.900,71	0,26%	87,73%	C
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	47,67	R\$ 100,50	R\$ 4.791,32	0,25%	87,98%	C
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	9.924,81	R\$ 0,48	R\$ 4.763,91	0,25%	88,23%	C
10219	TELA DE NYLON a=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	Material	M2	338,01	R\$ 13,66	R\$ 4.617,16	0,24%	88,48%	C
11137	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	0,23%	88,71%	C
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	226,30	R\$ 19,10	R\$ 4.322,30	0,23%	88,94%	C
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	166,93	R\$ 23,87	R\$ 3.984,62	0,21%	89,15%	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	35,02	R\$ 113,25	R\$ 3.965,85	0,21%	89,36%	C
11215	GANCHOS COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	Material	UN	1.722,12	R\$ 2,20	R\$ 3.943,65	0,21%	89,56%	C
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	Material	M	651,30	R\$ 6,05	R\$ 3.940,35	0,21%	89,77%	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	32,88	R\$ 119,58	R\$ 3.932,23	0,21%	89,98%	C
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	12,48	R\$ 311,95	R\$ 3.893,14	0,20%	90,18%	C
10497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	Material	M2	91,26	R\$ 42,52	R\$ 3.880,21	0,20%	90,39%	C
12702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	3.863,84	R\$ 1,00	R\$ 3.863,84	0,20%	90,59%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
LOCAL:	DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA : 15/02/2020

BDI : 2

FORTE	VERBAO	HORA
SEINFRA	026.1 COM DESOBERAÇÃO	84.44%
SINAPI	2020/01 COM DESOBERAÇÃO	96.71%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%



CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	241,89	R\$ 15,93	R\$ 3.853,37	0,20%	90,79%	C
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	Material	M	1.144,36	R\$ 3,32	R\$ 3.799,29	0,20%	90,99%	C
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	14,40	R\$ 253,88	R\$ 3.652,99	0,19%	91,18%	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	226,63	R\$ 15,93	R\$ 3.610,22	0,19%	91,37%	C
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	KG	941,42	R\$ 3,81	R\$ 3.586,82	0,19%	91,56%	C
11911	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	0,18%	91,75%	C
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	Material	M	137,99	R\$ 25,17	R\$ 3.473,18	0,18%	91,93%	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	229,79	R\$ 14,71	R\$ 3.380,17	0,18%	92,11%	C
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	7.181,10	R\$ 0,47	R\$ 3.375,12	0,18%	92,29%	C
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	Material	L	154,64	R\$ 20,29	R\$ 3.137,71	0,17%	92,45%	C
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	160,02	R\$ 18,22	R\$ 2.915,57	0,15%	92,60%	C
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	289,09	R\$ 9,98	R\$ 2.885,09	0,15%	92,76%	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	133,03	R\$ 21,29	R\$ 2.832,30	0,15%	92,90%	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.900,74	R\$ 1,48	R\$ 2.813,10	0,15%	93,05%	C
10116	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	426,71	R\$ 6,57	R\$ 2.803,50	0,15%	93,20%	C
113305	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	Material	KG	326,90	R\$ 8,50	R\$ 2.778,64	0,15%	93,35%	C
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	L	216,58	R\$ 12,78	R\$ 2.767,87	0,15%	93,49%	C
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "295" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	Material	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 2.703,16	0,14%	93,63%	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	159,12	R\$ 16,53	R\$ 2.630,19	0,14%	93,77%	C
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	Material	M2	19,78	R\$ 132,02	R\$ 2.611,36	0,14%	93,91%	C
0343351	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA CERAMICA "30" X 20 X 16 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR "12" X 16 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGf/M2, VAO ATE 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	36,72	R\$ 69,99	R\$ 2.570,03	0,14%	94,05%	C
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	1.452,29	R\$ 1,72	R\$ 2.497,94	0,13%	94,18%	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	2.592,16	R\$ 0,96	R\$ 2.488,47	0,13%	94,31%	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	69,87	R\$ 31,88	R\$ 2.227,40	0,12%	94,42%	C
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	Material	M3	16,21	R\$ 136,69	R\$ 2.215,14	0,12%	94,54%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
LOCAL:	DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA:	15/02/2026	BDI:	2
FORTE	SEINFRA	VERSÃO	028 1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI		202601 COM DESONERAÇÃO
	Complementares		PROPRIA
		HORA	84,44%
			96,71%
			0,00%



ODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	139,24	R\$ 15,82	R\$ 2.202,75	0,12%	94,68%	C
I9114	LUMINÁRIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	21,00	R\$ 103,48	R\$ 2.173,08	0,11%	94,77%	C
I1101	ESMERIL N 36	SEINFRA	Material	UN	47,26	R\$ 45,11	R\$ 2.131,94	0,11%	94,88%	C
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	Material	UN	43,50	R\$ 48,06	R\$ 2.090,61	0,11%	94,99%	C
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	Material	M	27,50	R\$ 75,84	R\$ 2.085,60	0,11%	95,10%	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.900,74	R\$ 1,09	R\$ 2.071,81	0,11%	95,21%	C
I1316	JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	1.181,52	R\$ 1,64	R\$ 1.937,70	0,10%	95,31%	C
00036795	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, COM SENSOR DE PRESENÇA A PILHA, COM AREJADOR EMBUTIDO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 1.915,40	R\$ 1.915,40	0,10%	95,41%	C
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	Material	M	247,24	R\$ 7,35	R\$ 1.817,23	0,10%	95,51%	C
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26. DESENV 0.50M	SEINFRA	Material	M	77,29	R\$ 23,23	R\$ 1.795,47	0,09%	95,60%	C
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	105,42	R\$ 17,00	R\$ 1.792,08	0,09%	95,70%	C
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	26,50	R\$ 66,98	R\$ 1.774,76	0,09%	95,79%	C
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	Material	M2	4,98	R\$ 342,58	R\$ 1.706,05	0,09%	95,88%	C
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	Material	L	30,55	R\$ 55,11	R\$ 1.683,45	0,09%	95,97%	C
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	79,94	R\$ 20,86	R\$ 1.667,54	0,09%	96,06%	C
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	2,96	R\$ 540,22	R\$ 1.597,25	0,08%	96,14%	C
I1728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	110,97	R\$ 14,20	R\$ 1.575,83	0,08%	96,23%	C
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 260,63	R\$ 1.563,78	0,08%	96,31%	C
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 237,24	R\$ 1.423,44	0,07%	96,38%	C
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Material	KG	198,80	R\$ 7,00	R\$ 1.391,63	0,07%	96,46%	C
I1278	JATISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	57,52	R\$ 24,16	R\$ 1.389,65	0,07%	96,53%	C
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Material	UN	542,10	R\$ 2,56	R\$ 1.387,78	0,07%	96,60%	C
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	113,55	R\$ 12,08	R\$ 1.371,69	0,07%	96,67%	C
I0508	CERA	SEINFRA	Material	KG	66,59	R\$ 20,00	R\$ 1.331,73	0,07%	96,74%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
 LOCAL: DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2026 BDI: 2

FORTE	VERSÃO	MOA
SEINFRA	028.1 COM DEBOERAÇÃO	84.44%
SINAPI	202601 COM DEBOERAÇÃO	96.71%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%

CDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10905	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	154.51	R\$ 8,45	R\$ 1.305,61	0,07%	96,81%	C
0003492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	2.53	R\$ 485,00	R\$ 1.228,16	0,06%	96,88%	C
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	Mão de Obra	H	57,52	R\$ 21,29	R\$ 1.224,57	0,06%	96,94%	C
0000193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	58,75	R\$ 20,49	R\$ 1.203,83	0,06%	97,00%	C
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 164,58	R\$ 1.152,06	0,06%	97,07%	C
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	M2	28,40	R\$ 39,65	R\$ 1.126,14	0,06%	97,12%	C
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	UN	48,00	R\$ 23,11	R\$ 1.109,28	0,06%	97,18%	C
11102	ESMERIL N 80	SEINFRA	Material	UN	23,63	R\$ 45,90	R\$ 1.084,64	0,06%	97,24%	C
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	1.535,02	R\$ 0,70	R\$ 1.074,52	0,06%	97,30%	C
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	111,00	R\$ 9,53	R\$ 1.057,83	0,06%	97,35%	C
00036206	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 317,00	R\$ 951,00	0,05%	97,40%	C
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	Material	KG	67,69	R\$ 13,91	R\$ 941,50	0,05%	97,45%	C
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	112,20	R\$ 8,23	R\$ 923,41	0,05%	97,50%	C
18748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	Material	M2	2,81	R\$ 318,90	R\$ 896,11	0,05%	97,55%	C
00044174	QUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	Equipamento	UN	0,00034776344	R\$ 2.510.525,30	R\$ 873,07	0,05%	97,59%	C
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 285,43	R\$ 856,29	0,05%	97,64%	C
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	Material	M2	1,92	R\$ 443,80	R\$ 852,10	0,04%	97,68%	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	39,68	R\$ 21,29	R\$ 844,68	0,04%	97,73%	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	429,00	R\$ 1,91	R\$ 819,40	0,04%	97,77%	C
11879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	32,59	R\$ 25,00	R\$ 814,85	0,04%	97,81%	C
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	Material	UN	1,92	R\$ 417,52	R\$ 801,64	0,04%	97,86%	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	429,00	R\$ 1,80	R\$ 797,95	0,04%	97,90%	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	630,42	R\$ 1,20	R\$ 794,33	0,04%	97,94%	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	524,26	R\$ 1,41	R\$ 739,21	0,04%	97,98%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
 LOCAL: DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2026

BDI: 2

FORTE	VERSAO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESPACHAÇÃO	84.84%
SINAPI	202001 COM DESPACHAÇÃO	96.71%
Compras/Outros	PROPRIA	0.00%

ODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 701,56	R\$ 701,56	0,04%	98,02%	C
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 114,88	R\$ 689,28	0,04%	98,05%	C
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 683,65	R\$ 683,65	0,04%	98,09%	C
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 338,00	R\$ 676,00	0,04%	98,12%	C
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	32,39	R\$ 20,86	R\$ 675,71	0,04%	98,16%	C
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	Material	M	290,68	R\$ 2,18	R\$ 633,68	0,03%	98,19%	C
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	286,43	R\$ 2,12	R\$ 607,23	0,03%	98,22%	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	29,63	R\$ 20,25	R\$ 599,96	0,03%	98,26%	C
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	137,98	R\$ 4,33	R\$ 592,44	0,03%	98,29%	C
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	85,10	R\$ 7,00	R\$ 595,70	0,03%	98,32%	C
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 98,66	R\$ 591,96	0,03%	98,35%	C
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	Material	UN	1.722,12	R\$ 0,34	R\$ 585,52	0,03%	98,38%	C
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 96,13	R\$ 576,78	0,03%	98,41%	C
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	Material	M	126,63	R\$ 4,53	R\$ 573,63	0,03%	98,44%	C
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, PLÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 94,60	R\$ 567,60	0,03%	98,47%	C
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	49,19	R\$ 11,05	R\$ 543,54	0,03%	98,50%	C
00000024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	Material	UN	7,00	R\$ 77,34	R\$ 541,38	0,03%	98,53%	C
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/ FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	Material	UN	137,91	R\$ 3,86	R\$ 532,32	0,03%	98,56%	C
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	M	35,96	R\$ 14,28	R\$ 513,45	0,03%	98,58%	C
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 84,00	R\$ 504,00	0,03%	98,61%	C
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	64,55	R\$ 7,59	R\$ 489,93	0,03%	98,63%	C
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	604,15	R\$ 0,79	R\$ 477,28	0,03%	98,66%	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	524,26	R\$ 0,88	R\$ 461,35	0,02%	98,68%	C
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	Material	M	28,74	R\$ 15,33	R\$ 440,54	0,02%	98,71%	C
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	Material	M	5,80	R\$ 75,84	R\$ 439,87	0,02%	98,73%	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	122,00	R\$ 3,55	R\$ 433,10	0,02%	98,75%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
 LOCAL: DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2026 BDI: 2

FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99.71%
Composições	PROPIA	0.00%

ÍTEM	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	78,00	R\$ 5,51	R\$ 429,78	0,02%	98,78%	C
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	7,45	R\$ 55,74	R\$ 415,40	0,02%	98,80%	C
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	Material	KG	43,14	R\$ 9,55	R\$ 411,97	0,02%	98,82%	C
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	Material	KG	36,00	R\$ 11,39	R\$ 409,99	0,02%	98,84%	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	19,71	R\$ 20,25	R\$ 399,15	0,02%	98,86%	C
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	Material	M2	11,10	R\$ 35,95	R\$ 399,04	0,02%	98,88%	C
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	186,14	R\$ 2,14	R\$ 398,35	0,02%	98,90%	C
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	46,00	R\$ 8,37	R\$ 385,02	0,02%	98,92%	C
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	3,00	R\$ 128,12	R\$ 384,56	0,02%	98,94%	C
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 94,06	R\$ 376,24	0,02%	98,96%	C
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	19,00	R\$ 19,73	R\$ 374,87	0,02%	98,98%	C
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	Material	KG	16,85	R\$ 21,73	R\$ 366,16	0,02%	99,00%	C
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	5,20	R\$ 70,00	R\$ 364,21	0,02%	99,02%	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	229,73	R\$ 1,57	R\$ 360,68	0,02%	99,04%	C
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,46	R\$ 28,81	R\$ 359,04	0,02%	99,06%	C
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	26,00	R\$ 13,80	R\$ 358,80	0,02%	99,08%	C
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	Material	M2	4,97	R\$ 69,64	R\$ 346,19	0,02%	99,10%	C
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	22,10	R\$ 15,49	R\$ 342,31	0,02%	99,12%	C
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 324,72	R\$ 324,72	0,02%	99,13%	C
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 317,47	R\$ 317,47	0,02%	99,15%	C
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 22,59	R\$ 316,26	0,02%	99,17%	C
0020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	4,42	R\$ 68,86	R\$ 304,29	0,02%	99,18%	C
00043401	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	630,42	R\$ 0,46	R\$ 289,99	0,02%	99,20%	C
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	122,00	R\$ 2,36	R\$ 287,92	0,02%	99,21%	C
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	62,00	R\$ 4,61	R\$ 285,82	0,02%	99,23%	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	13,22	R\$ 21,29	R\$ 281,56	0,01%	99,24%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
 LOCAL: DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2020 BDI: 2

FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2026/01 COM DESONERAÇÃO
 Comissões Próprias PRÓPRIA

HORA: 84,44%
 99,71% 99,74%
 0,00% 0,00%



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2	7,58	R\$ 36,64	R\$ 277,83	0,01%	99,26%	C
10907	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	11,60	R\$ 23,78	R\$ 275,74	0,01%	99,27%	C
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	Material	M3	1,61	R\$ 170,73	R\$ 275,39	0,01%	99,29%	C
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 54,25	R\$ 271,25	0,01%	99,30%	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25* MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	26,83	R\$ 9,98	R\$ 267,80	0,01%	99,31%	C
10501	CELULA FOTOELETRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 44,53	R\$ 267,18	0,01%	99,33%	C
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17* CM	SINAPI	Material	UN	29,00	R\$ 9,19	R\$ 266,51	0,01%	99,34%	C
10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 22,17	R\$ 266,04	0,01%	99,36%	C
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	24,49	R\$ 10,75	R\$ 263,29	0,01%	99,37%	C
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	53,00	R\$ 4,70	R\$ 249,10	0,01%	99,38%	C
00038531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,000525200225 25136	R\$ 466.483,38	R\$ 244,99	0,01%	99,40%	C
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	Material	KG	101,06	R\$ 2,38	R\$ 240,52	0,01%	99,41%	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	R\$ 39,03	R\$ 238,86	0,01%	99,42%	C
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	Material	KG	21,70	R\$ 10,82	R\$ 234,79	0,01%	99,43%	C
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,40	R\$ 20,31	R\$ 231,53	0,01%	99,45%	C
19073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 229,00	R\$ 229,00	0,01%	99,46%	C
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	122,00	R\$ 1,84	R\$ 224,48	0,01%	99,47%	C
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	1,75	R\$ 128,17	R\$ 223,94	0,01%	99,48%	C
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	Material	KG	20,13	R\$ 11,05	R\$ 222,45	0,01%	99,49%	C
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 36,93	R\$ 221,58	0,01%	99,50%	C
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	8,73	R\$ 25,08	R\$ 219,01	0,01%	99,52%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.900,74	R\$ 0,11	R\$ 209,08	0,01%	99,53%	C
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	17,00	R\$ 12,19	R\$ 207,23	0,01%	99,54%	C
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 41,28	R\$ 206,40	0,01%	99,55%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA:	15/02/2026	BDI:	2
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SINAPI:	202601 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84.44% 84.44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Características próprias:	PRÓPRIA		99.71% 99.71%

ODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 100,96	R\$ 201,92	0,01%	99,56%	C
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,33	R\$ 37,46	R\$ 199,85	0,01%	99,57%	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	1,49	R\$ 130,00	R\$ 193,81	0,01%	99,58%	C
11784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	3,00	R\$ 63,07	R\$ 189,31	0,01%	99,59%	C
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	Material	UN	6,53	R\$ 28,92	R\$ 188,77	0,01%	99,60%	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	Material	UN	3,02	R\$ 60,78	R\$ 183,73	0,01%	99,61%	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	5,00	R\$ 35,95	R\$ 179,75	0,01%	99,62%	C
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 44,56	R\$ 178,24	0,01%	99,63%	C
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 176,11	R\$ 176,11	0,01%	99,64%	C
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 175,41	R\$ 175,41	0,01%	99,65%	C
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 174,30	R\$ 174,30	0,01%	99,66%	C
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	18,00	R\$ 9,40	R\$ 169,20	0,01%	99,66%	C
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	24,28	R\$ 6,91	R\$ 167,78	0,01%	99,67%	C
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	25,00	R\$ 6,66	R\$ 166,50	0,01%	99,68%	C
00003870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	SINAPI	Material	UN	24,00	R\$ 6,83	R\$ 163,92	0,01%	99,69%	C
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	17,00	R\$ 9,53	R\$ 162,01	0,01%	99,70%	C
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 22,18	R\$ 155,26	0,01%	99,71%	C
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	9,61	R\$ 15,99	R\$ 153,61	0,01%	99,72%	C
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	2,52	R\$ 61,02	R\$ 153,49	0,01%	99,72%	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,63	R\$ 26,64	R\$ 149,99	0,01%	99,73%	C
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	7,00	R\$ 20,77	R\$ 145,39	0,01%	99,74%	C
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 17,45	R\$ 139,60	0,01%	99,75%	C
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 138,90	R\$ 138,90	0,01%	99,75%	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	229,73	R\$ 0,57	R\$ 130,95	0,01%	99,76%	C
12190	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	8,55	R\$ 14,98	R\$ 128,15	0,01%	99,77%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
 LOCAL: DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2020

BDI: 2

FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	008.1 COM DESPESERIZAÇÃO	84.44%
SINAPI	200601 COM DESPESERIZAÇÃO	95.71%
Composição Preços	PRÓPRIA	0.00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	Material	M	10.02	R\$ 12,46	R\$ 124,84	0,01%	99,77%	C
11061	ELETRODOS	SEINFRA	Material	KG	3.83	R\$ 32,44	R\$ 124,39	0,01%	99,78%	C
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	UN	4.00	R\$ 30,48	R\$ 121,92	0,01%	99,79%	C
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	1.90	R\$ 63,36	R\$ 120,35	0,01%	99,79%	C
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	Material	M3	0,2727945	R\$ 439,92	R\$ 120,01	0,01%	99,80%	C
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	Material	UN	6.00	R\$ 19,12	R\$ 114,72	0,01%	99,81%	C
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	3.51	R\$ 31,81	R\$ 111,50	0,01%	99,81%	C
00020067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	11.62	R\$ 9,25	R\$ 107,45	0,01%	99,82%	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	17.19	R\$ 6,18	R\$ 106,26	0,01%	99,82%	C
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5.49	R\$ 19,29	R\$ 105,90	0,01%	99,83%	C
11821	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	Material	KG	25.84	R\$ 4,03	R\$ 104,15	0,01%	99,83%	C
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	11,74	R\$ 8,56	R\$ 100,46	0,01%	99,84%	C
00010908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5.00	R\$ 19,39	R\$ 96,95	0,01%	99,84%	C
00003628	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	10.00	R\$ 9,29	R\$ 92,90	0,00%	99,85%	C
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	Material	UN	26,37	R\$ 3,34	R\$ 88,08	0,00%	99,85%	C
00000298	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	33,00	R\$ 2,65	R\$ 87,45	0,00%	99,86%	C
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	Material	M2	10,48	R\$ 8,19	R\$ 85,84	0,00%	99,86%	C
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	UN	2.00	R\$ 42,10	R\$ 84,20	0,00%	99,87%	C
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	Material	M	289,67	R\$ 0,29	R\$ 84,00	0,00%	99,87%	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,74263366782	R\$ 111,01	R\$ 82,44	0,00%	99,88%	C
0003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3.00	R\$ 24,16	R\$ 72,48	0,00%	99,88%	C
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,77	R\$ 15,05	R\$ 71,75	0,00%	99,88%	C
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	Material	KG	16,13	R\$ 4,44	R\$ 71,62	0,00%	99,89%	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,66	R\$ 26,14	R\$ 69,43	0,00%	99,89%	C
00003875	LUVAS SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	19,00	R\$ 3,36	R\$ 63,84	0,00%	99,89%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
 LOCAL: DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2026

BDI: 2

FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI: 2026/01 COM DESONERAÇÃO
 Composição: PROPRIA

HORA: 84,93%
 96,71%
 92,74%
 9,00% - 2,00%



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 10,54	R\$ 63,24	0,00%	99,90%	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	42,12	R\$ 1,50	R\$ 63,18	0,00%	99,90%	C
16120	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 63,01	R\$ 63,01	0,00%	99,90%	C
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	7,00	R\$ 8,45	R\$ 59,15	0,00%	99,91%	C
10709	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	Material	KG	13,92	R\$ 4,18	R\$ 58,17	0,00%	99,91%	C
00007122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 11,46	R\$ 57,30	0,00%	99,91%	C
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,71	R\$ 19,99	R\$ 54,17	0,00%	99,92%	C
00003503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 8,85	R\$ 53,10	0,00%	99,92%	C
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 7,22	R\$ 50,54	0,00%	99,92%	C
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	7,68	R\$ 6,37	R\$ 48,92	0,00%	99,92%	C
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	53,00	R\$ 0,80	R\$ 45,58	0,00%	99,93%	C
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 10,91	R\$ 43,64	0,00%	99,93%	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	29,42	R\$ 1,48	R\$ 43,54	0,00%	99,93%	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,10	R\$ 20,55	R\$ 43,24	0,00%	99,93%	C
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 21,38	R\$ 42,76	0,00%	99,94%	C
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 41,32	R\$ 41,32	0,00%	99,94%	C
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 6,82	R\$ 40,92	0,00%	99,94%	C
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 40,65	R\$ 40,65	0,00%	99,94%	C
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 3,90	R\$ 39,00	0,00%	99,94%	C
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 19,20	R\$ 38,40	0,00%	99,95%	C
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	168,46	R\$ 0,22	R\$ 37,06	0,00%	99,95%	C
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	Material	UN	16,00	R\$ 2,15	R\$ 34,40	0,00%	99,95%	C
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 33,61	R\$ 33,61	0,00%	99,95%	C
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 33,60	R\$ 33,60	0,00%	99,95%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
 LOCAL: DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2020 BDI: 2

FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI: 2020/01 COM DESONERAÇÃO
 Composição: PRÓPRIA

HORA: 6.000
 84.84%
 96.71%
 99.90%
 99.97%
 99.98%
 99.99%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	2,00	R\$ 16,12	R\$ 32,21	0,00%	99,96%	C
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 31,89	R\$ 31,89	0,00%	99,96%	C
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	2,17	R\$ 14,20	R\$ 30,76	0,00%	99,96%	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,87	R\$ 15,93	R\$ 29,83	0,00%	99,96%	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,86	R\$ 15,93	R\$ 29,60	0,00%	99,96%	C
00003509	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 7,07	R\$ 28,28	0,00%	99,96%	C
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,0004262578196	R\$ 66.337,07	R\$ 28,28	0,00%	99,96%	C
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	Material	M2	0,40198312	R\$ 69,16	R\$ 27,80	0,00%	99,97%	C
00003518	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	7,00	R\$ 3,85	R\$ 26,95	0,00%	99,97%	C
12406	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,55	R\$ 17,23	R\$ 26,66	0,00%	99,97%	C
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	6,89	R\$ 3,87	R\$ 26,66	0,00%	99,97%	C
00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDADAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 4,31	R\$ 25,88	0,00%	99,97%	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	42,12	R\$ 0,60	R\$ 25,27	0,00%	99,97%	C
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 7,97	R\$ 23,91	0,00%	99,97%	C
00003540	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 5,90	R\$ 23,60	0,00%	99,98%	C
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUBA	SINAPI	Material	M	5,49	R\$ 4,14	R\$ 22,74	0,00%	99,98%	C
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	21,00	R\$ 1,05	R\$ 22,05	0,00%	99,98%	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	13,05	R\$ 1,65	R\$ 21,54	0,00%	99,98%	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	1,25	R\$ 17,24	R\$ 21,52	0,00%	99,98%	C
00001958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDADAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 3,53	R\$ 21,18	0,00%	99,98%	C
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 9,69	R\$ 19,38	0,00%	99,98%	C
00003516	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 2,38	R\$ 19,04	0,00%	99,98%	C
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 2,09	R\$ 18,81	0,00%	99,98%	C
00003526	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 3,11	R\$ 18,66	0,00%	99,99%	C
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 9,28	R\$ 18,56	0,00%	99,99%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
LOCAL:	DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA:	15/02/2026	BDI:	2
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI		2024/1 COM DESONERAÇÃO
	Composições próprias		PRÓPRIA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000819	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 4,32	R\$ 17,28	0,00%	99,99%	C
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	0,9444	R\$ 18,25	R\$ 17,24	0,00%	99,99%	C
12294	ÁGUA	SEINFRA	Material	M3	2,82	R\$ 5,97	R\$ 16,82	0,00%	99,99%	C
12425	SOLVENTE	SEINFRA	Material	L	1,03	R\$ 16,17	R\$ 16,67	0,00%	99,99%	C
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 1,31	R\$ 15,72	0,00%	99,99%	C
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	15,79	R\$ 0,94	R\$ 14,84	0,00%	99,99%	C
00009808	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	2,99	R\$ 4,91	R\$ 14,68	0,00%	99,99%	C
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	2,05	R\$ 6,94	R\$ 14,21	0,00%	99,99%	C
00003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 6,98	R\$ 13,96	0,00%	99,99%	C
00003069	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 75 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 13,86	R\$ 13,86	0,00%	99,99%	C
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 4,12	R\$ 12,36	0,00%	100,00%	C
00005068	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,8361144	R\$ 13,97	R\$ 11,68	0,00%	100,00%	C
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 10,10	R\$ 10,10	0,00%	100,00%	C
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	10,84	R\$ 0,91	R\$ 9,86	0,00%	100,00%	C
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 8,82	R\$ 8,82	0,00%	100,00%	C
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 2,87	R\$ 8,61	0,00%	100,00%	C
11791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 8,26	R\$ 8,26	0,00%	100,00%	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	29,42	R\$ 0,28	R\$ 8,24	0,00%	100,00%	C
00043082	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	Material	M2	0,3701995	R\$ 21,20	R\$ 7,85	0,00%	100,00%	C
00003660	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 3,80	R\$ 7,60	0,00%	100,00%	C
10020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	Material	UN	0,3828	R\$ 19,84	R\$ 7,59	0,00%	100,00%	C
00003502	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 7,05	R\$ 7,05	0,00%	100,00%	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	17,89	R\$ 0,36	R\$ 6,44	0,00%	100,00%	C
00020247	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,39111996	R\$ 15,46	R\$ 6,05	0,00%	100,00%	C
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	Material	CJ	26,37	R\$ 0,22	R\$ 5,80	0,00%	100,00%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
 LOCAL: DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2026

BDI: 2

FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESGASTO	84.44%
SINAPI	200601 COM DESGASTO	55.71%
Correções Própria	PRÓPRIA	5.00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHIEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,26803506366	R\$ 20,55	R\$ 5,51	0,00%	100,00%	C
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 1,77	R\$ 5,31	0,00%	100,00%	C
00000813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 5,01	R\$ 5,01	0,00%	100,00%	C
00003707	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	Material	UN	6,05	R\$ 0,80	R\$ 4,84	0,00%	100,00%	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,001127598239424	R\$ 3.626,47	R\$ 4,09	0,00%	100,00%	C
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	Material	KG	0,09	R\$ 43,01	R\$ 3,87	0,00%	100,00%	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,0001784079033924	R\$ 21.270,75	R\$ 3,79	0,00%	100,00%	C
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	0,433512	R\$ 8,40	R\$ 3,64	0,00%	100,00%	C
00020086	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 3,14	R\$ 3,14	0,00%	100,00%	C
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,20313546	R\$ 14,23	R\$ 2,89	0,00%	100,00%	C
11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x2"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 0,55	R\$ 2,20	0,00%	100,00%	C
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	Material	KG	16,13	R\$ 0,13	R\$ 2,10	0,00%	100,00%	C
00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA 50* L / D, COMPRIMENTO DE 30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	Material	KG	0,1848	R\$ 9,66	R\$ 1,79	0,00%	100,00%	C
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,1006	R\$ 14,75	R\$ 1,48	0,00%	100,00%	C
11695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 0,36	R\$ 1,44	0,00%	100,00%	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	0,2048337104	R\$ 6,18	R\$ 1,27	0,00%	100,00%	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000026707929424	R\$ 17.019,08	R\$ 0,45	0,00%	100,00%	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000239487850096	R\$ 1.774,66	R\$ 0,43	0,00%	100,00%	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,04063136	R\$ 8,07	R\$ 0,33	0,00%	100,00%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	15,79	R\$ 0,02	R\$ 0,32	0,00%	100,00%	C
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000507178944	R\$ 5.229,06	R\$ 0,27	0,00%	100,00%	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000274367184	R\$ 4.613,17	R\$ 0,13	0,00%	100,00%	C
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,021	R\$ 4,00	R\$ 0,08	0,00%	100,00%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO

DATA: 15/02/2026

BDI: 2

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO

FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84.84% 4.00%

SEINFRA 200601 COM DESONERAÇÃO 86.71% 51.74%

SEINFRA 200601 COM DESONERAÇÃO 86.71% 51.74%

SEINFRA 200601 COM DESONERAÇÃO 86.71% 51.74%

LOCAL: DISTRITO JUAZ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	Material	UN	0.027	R\$ 0,18	R\$ 0,00	0.00%	100.00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 1.901.348,75

Outros -R\$ 80,51

Valor total do Orçamento R\$ 1.901.268,24

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO

DESCRIÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO

LOCAL:

DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA:

15/02/2026

BDI:

2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	39.71%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.568,16	100,00 % R\$ 10.568,16								
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 122.590,93	80,00 % R\$ 98.072,74	20,00 % R\$ 24.518,19							
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 34.328,55		100,00 % R\$ 34.328,55							
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 249.236,08		30,00 % R\$ 74.770,82	50,00 % R\$ 124.618,04	20,00 % R\$ 49.847,22					
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 87.263,40				70,00 % R\$ 61.084,38	30,00 % R\$ 26.179,02				
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 30.368,64								100,00 % R\$ 30.368,64	
7	VIDROS	R\$ 4.198,18								100,00 % R\$ 4.198,18	
8	COBERTURA	R\$ 178.347,09					60,00 % R\$ 107.008,25	40,00 % R\$ 71.338,84			
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 40.646,80			40,00 % R\$ 16.258,72	40,00 % R\$ 16.258,72	20,00 % R\$ 8.129,36				
10	REVESTIMENTOS	R\$ 251.315,37						30,00 % R\$ 75.394,61	50,00 % R\$ 125.657,69	20,00 % R\$ 50.263,07	
11	PISOS	R\$ 132.119,44							40,00 % R\$ 52.847,78	60,00 % R\$ 79.271,66	
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 77.874,52					50,00 % R\$ 38.937,26	50,00 % R\$ 38.937,26			
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 78.744,68					20,00 % R\$ 15.748,94	80,00 % R\$ 62.995,74			
14	PINTURA	R\$ 141.811,04								25,00 % R\$ 35.452,76	75,00 % R\$ 106.358,28
15	PAISAGISMO	R\$ 10.061,33									100,00 % R\$ 10.061,33
16	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 59.125,42		10,00 % R\$ 5.912,54	30,00 % R\$ 17.737,63	40,00 % R\$ 23.650,17	20,00 % R\$ 11.825,08				

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
LOCAL: DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2026

BDI: 2

FORTE	VERSÃO	HYBR
SENPA	028.1 COM DESONERACÃO	54.44% 4.00%
SINAP	2026/01 COM DESONERACÃO	58.71% 58.71%
Compartilhamento	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

1055

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
17	QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 268.384,39			20,00 % R\$ 53.676,88	50,00 % R\$ 134.192,20	30,00 % R\$ 80.515,31				
18	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES	R\$ 8.193,38						45,00 % R\$ 3.687,02			55,00 % R\$ 4.506,36
19	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 36.386,84									100,00 % R\$ 36.386,84
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 79.704,00	5,00 % R\$ 3.985,20	10,00 % R\$ 7.970,40	10,00 % R\$ 7.970,40	15,00 % R\$ 11.955,60	15,00 % R\$ 11.955,60	10,00 % R\$ 7.970,40	15,00 % R\$ 11.955,60	10,00 % R\$ 7.970,40	10,00 % R\$ 7.970,40
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 419.800,03	5,92 % R\$ 24.870,31	7,76 % R\$ 32.565,67	11,58 % R\$ 48.628,23	15,62 % R\$ 65.576,70	15,79 % R\$ 66.302,23	13,69 % R\$ 57.459,39	10,02 % R\$ 42.049,27	10,92 % R\$ 45.821,88	8,70 % R\$ 36.526,35
R\$ 2.321.068,27			R\$ 137.496,41	R\$ 180.066,17	R\$ 268.889,90	R\$ 362.564,99	R\$ 366.601,05	R\$ 317.783,26	R\$ 232.510,34	R\$ 253.346,59	R\$ 201.809,56
			R\$ 137.496,41	R\$ 317.562,58	R\$ 586.452,48	R\$ 949.017,47	R\$ 1.315.618,52	R\$ 1.633.401,78	R\$ 1.885.912,12	R\$ 2.114.258,71	R\$ 2.321.068,27

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.568,16	100,00 % R\$ 10.568,16
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 122.590,93	100,00 % R\$ 122.590,93
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 34.328,55	100,00 % R\$ 34.328,55
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 249.236,08	100,00 % R\$ 249.236,08
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 87.263,40	100,00 % R\$ 87.263,40
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 30.368,64	100,00 % R\$ 30.368,64
7	VIDROS	R\$ 4.198,18	100,00 % R\$ 4.198,18
8	COBERTURA	R\$ 178.347,09	100,00 % R\$ 178.347,09
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 40.646,80	100,00 % R\$ 40.646,80

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA:	15/02/2026	BDI:	2
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE:	VERSAO:	HORA:	
	LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	84.44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI:	2/05/01 COM DESONERAÇÃO	96.71%	96.71%
			Compensação Projeto	PRORRUA	0.00%	0.00%

EM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
10	REVESTIMENTOS	R\$ 251.315,37	100,00 % R\$ 251.315,37
11	PISOS	R\$ 132.119,44	100,00 % R\$ 132.119,44
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 77.874,52	100,00 % R\$ 77.874,52
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 78.744,68	100,00 % R\$ 78.744,68
14	PINTURA	R\$ 141.811,04	100,00 % R\$ 141.811,04
15	PAISAGISMO	R\$ 10.061,33	100,00 % R\$ 10.061,33
16	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 59.125,42	100,00 % R\$ 59.125,42
17	QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 268.384,39	100,00 % R\$ 268.384,39
18	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES	R\$ 8.193,38	100,00 % R\$ 8.193,38
19	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 36.386,84	100,00 % R\$ 36.386,84
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 79.704,00	100,00 % R\$ 79.704,00
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 419.800,03	100,00 % R\$ 419.800,03
		R\$ 2.321.068,27	R\$ 2.321.068,27



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA:	15/02/2026	BDI:	2
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE:	VERBA	HORA	
LOCAL:	DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	6,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SIAPI	2026/1 COM DESONERAÇÃO	76,71%	5,71%
		Comunidade	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN					10,50000000	10,50000000	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN					1,51140000	1,51140000	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L					0,21675600	0,21675600	
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H							
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H				1,93343109	97,51247318	127,18407170	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H				13,69769027	50,33663921	177,86080209	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN					16,50000000	16,50000000	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN					5,00000000	5,00000000	
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN					39,00000000	39,00000000	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN					26,50000000	26,50000000	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3					0,52852308	0,52852308	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H		1,87109220	3,11848700	1,24739480	2,58144402	2,58144402	
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN					371,54345620	1,480,17382480	
00000613	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN					0,50000000	0,50000000	
00000619	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN					2,00000000	2,00000000	
00000634	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN					3,00000000	3,00000000	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H		5,91329967	9,85549944	3,94219978			
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H					2,74494465	2,74494465	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2					3,72620754	3,72620754	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG					281,71778015	281,71778015	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3		0,88699730	1,47832884	0,59133154			

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
LÓCAL:	DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA:	15/02/2026	BDI:	2
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	202501 COM DESONERAÇÃO	HOVA:	84.44% 6.00%
Composições Program:	PROPRIA		99.71% 99.71%



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIEMTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ					15.82308000	10.54872000	
00001958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN					3.00000000	3.00000000	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H				48.73057084	67.34756970	185.85215737	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVIA	M					1.09836000	4.39344000	
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVIA	M					4.41980000	17.67920000	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M					58.13578800	232.54315200	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L					0.02031568	0.02031568	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H				6.87832758	134.24098270	269.39274497	
00002705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH		0.18494806	0.30824677	0.12329871	5.11970495	5.10240002	
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN						0.00945000	
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN					0.05030000	0.05030000	
00003500	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN					1.50000000	1.50000000	
00003502	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN					0.50000000	0.50000000	
00003503	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN					3.00000000	3.00000000	
00003509	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN					2.00000000	2.00000000	
00003516	JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN					4.00000000	4.00000000	
00003517	JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN					8.00000000	8.00000000	
00003518	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN					3.50000000	3.50000000	
00003520	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN					3.50000000	3.50000000	
00003524	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN					8.50000000	8.50000000	



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
LOCAL: DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA :	15/02/2026	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	NOVA	
SEINFRA	078.1 COM DESONERACÃO	84.64%	4.00%
SINAPI	2020/1 COM DESONERACÃO	99.71%	60.74%
Compensação Financeira	PROPRIA	0.00%	0.00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00003526	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN					3,00000000	3,00000000	
00003528	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN					5,00000000	5,00000000	
00003529	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN					26,50000000	26,50000000	
00003536	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN					1,00000000	1,00000000	
00003538	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN					1,50000000	1,50000000	
00003540	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN					2,00000000	2,00000000	
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN					1,00000000	1,00000000	
00003669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAREL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN					0,50000000	0,50000000	
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN					1,50000000	1,50000000	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN							
00003870	LUVA SOLDAREL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN					12,00000000	12,00000000	
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAREL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN					9,50000000	9,50000000	
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAREL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN					3,00000000	3,00000000	
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAREL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN					12,50000000	12,50000000	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-600	L					7,98917790	7,98917790	
00004222	GASOLINA COMUM	L					0,10241686	0,10241686	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H		0,40817266	0,66028776	0,27211510	0,84781768	0,64781768	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H					2,81514265	2,81514265	
00004253	OPERADOR DE QUINCHO OU QUINCHEIRO (HORISTA)	H					0,16082104	0,10721403	
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	H					2,66746306	2,66746306	
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN					15,82308000	10,54872000	

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA :	15/02/2026	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84.94%	84.94%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	203601 COM DESONERAÇÃO	89.71%	59.74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN						21.60000000	
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		14,28665040	23,81108400	9,52443360	0,78344376	0,78344376	
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M					3,44437500	3,44437500	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3					0,87362000	0,87362000	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3					0,37131683	0,37131683	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H		0,91894111	1,53156851	0,61262741	8,03273988	8,03273988	
00004783	PINTOR (HORISTA)	H							
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG		0,25083432	0,41805720	0,16722288			
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG					0,10156773	0,10156773	
00005330	DILUENTE EPOXI	L							
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	UN					0,50000000	0,50000000	
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN					3,50000000	3,50000000	
00006065	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L							
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H		4,57874245	7,63123741	3,05249496	11,16599852	11,64830004	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H		0,30502632	0,50837720	0,20335088	0,42082821	0,42082821	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H		0,23240301	0,38733836	0,15493534	0,54897837	0,54897837	
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		17,62560000	29,37600000	11,75040000			
00007122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN					2,50000000	2,50000000	
00007131	TE DE REDUÇAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN					1,00000000	1,00000000	
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2					17,04120600	11,36080400	
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L							
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M					155,99900400	155,99900400	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M					1,49525000	1,49525000	



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO

DATA: 15/02/2026

BDI: 2

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO

FONTE: SEMFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84.44% 4.0000

SINAPI 2020/01 COM DESONERAÇÃO 96.11% 59.78%

Compras Diretas 0.00% 0.00%

LOCAL: DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M					0,47220000	0,47220000	
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN					0,00002536	0,00002536	
00010906	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN					2,50000000	2,50000000	
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN					1,00000000	1,00000000	
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN					2,00000000	2,00000000	
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN					1,00000000	1,00000000	
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN					12,40000000	49,60000000	
00012588	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN					2,50000000	2,50000000	
00012774	HIDROMETRO UNJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN					0,50000000	0,50000000	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25" MM X 50 M	UN							
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H					1,82597367	1,08398245	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN					0,00001335	0,00001335	
00013636	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	UN							
00013690	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN		0,00006287	0,00010479	0,00004192	0,00045901	0,00045901	
00014018	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN		0,00003884	0,00006474	0,00002589	0,00005501	0,00005501	
00020007	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5686)	M					5,80803300	5,80803300	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN					4,36625000	4,36625000	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN					0,19140000	0,19140000	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN					2,20950000	2,20950000	

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
 LOCAL: DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2026 BDI: 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO	84.44%
SINAPI	2020/01 COM DESCONTABILIZAÇÃO	56.71%
Convenções Públicas	PRÓPRIA	0.00%



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00020098	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN					0,50000000	0,50000000	
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN					3,50000000	3,50000000	
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN					9,50000000	9,50000000	
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN					13,00000000	13,00000000	
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG					0,19555998	0,19555998	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 9953)	M3							
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN						0,90000000	
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN						1,35000000	
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN						1,35000000	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, SEM CARREGADOR	UN					0,00008920	0,00008920	
00036487	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN					0,00001646	0,00001097	
00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,09 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	UN					0,00026260	0,00026260	
00036795	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, COM SENSOR DE PRESENÇA A PILHA, COM AREJADOR EMBUTIDO	UN						0,45000000	
00037105	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPÃO	UN					1,00000000	1,00000000	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		14,01322226	23,35537044	78,18052898	374,98058368	773,95475884	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		14,01322226	23,35537044	78,18052898	374,98058368	773,95475884	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		14,01322226	23,35537044	78,18052898	374,98058368	773,95475884	

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA:	15/02/2026	BDI:	2
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	328.1 COM DESENERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SINAPI:	2026/01 COM DESENERAÇÃO	HORA:	84.84% 41.14%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Próprias:	PRÓPRIA		99.73% 59.74% 0.00% 0.00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		14,01322226	23,35537044	78,18052898	374,98058368	773,95475884	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H					1,05202915	1,05202915	
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN					24,40000000	97,60000000	
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN					24,40000000	97,60000000	
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN					22,20000000	88,80000000	
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN					3,40000000	13,60000000	
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN					9,20000000	36,80000000	
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN					0,80000000	3,20000000	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN					6,52578400	6,52578400	
00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO AI, FATOR DE FORMA *50" L / D, COMPRIMENTO DE *30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	KG					0,09240000	0,09240000	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN		27,64826728	46,08047880	18,43219152	38,14483642	38,14483642	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M					228,87260000	915,49040000	
00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL	UN					1,00000000	1,00000000	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17" CM	UN					5,80000000	23,20000000	
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3					0,13639725	0,13639725	
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG		0,37454400	0,62424000	0,24969600			
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG		13,96773720	23,27956200	9,31182480	19,27052642	19,27052642	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG		0,32634900	0,54391500	0,21756600	0,45218994	0,45802194	
00043351	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA CERAMICA *30" X 20 X 16 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12" X 16 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGf/M2, VAO ATE 6 M (SEM COLOCACAO)	M2		11,01600000	18,36000000	7,34400000			

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				1064	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA :	15/02/2026	BDI :	2
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FORTE	VERSAO	PIRA	
LOCAL	DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SENAPRA	026.1 COM DESGASTO	44.44%	4.44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SENAP	2006/1 COM DESGASTO	56.71%	56.71%
		Conceitos Própria	PRÓPRIA	5.00%	5.00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN					3,00000000	3,00000000	
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		6,07486133	10,12476888	4,04990755	4,85343589	4,31762789	
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				60,18225920	113,44928172	350,62753968	
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				8,65612160	227,66012680	389,57230660	
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,40351608	0,67252680	0,26901072	7,24954331	7,19679971	
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		3,05115680	5,08526100	2,03410440	10,83400235	10,83400235	
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H							
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		4,48368826	7,47281376	2,98912550	10,93419361	11,40648261	
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		6,07486133	10,12476888	4,04990755	4,85343589	4,31762789	
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				60,18225920	113,44928172	350,62753968	
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				8,65612160	227,66012680	389,57230660	
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,40351608	0,67252680	0,26901072	7,24954331	7,19679971	
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		3,05115680	5,08526100	2,03410440	10,83400235	10,83400235	
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H							
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		4,48368826	7,47281376	2,98912550	10,93419361	11,40648261	
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG							
00043677	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2					0,20099156	0,20099156	
00043682	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2					0,18509975	0,18509975	

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
 LOCAL: DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2026 BDI: 2

FORTE	VERSÃO	FOHA
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
SEINFRA	2026/01 COM DESONERAÇÃO	86.71%
Comunicação	PRÓPRIA	0.00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L							
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 80 T, POTENCIA 280 KW, TRACAO 6 X 6	UN					0,00017388	0,00017388	
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	KG			177,54123920	443,85309800	266,31185880		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG					0,94970500	0,94970500	
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG							
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3							
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG							3,906,92400000
I0035	AGUARRAS MINERAL	L			12,27066880	30,67667200	18,40600320		
I0037	AJUDANTE	H			115,76236280	186,11500700	100,94944420	0,11250000	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H		166,76841000	282,44981416	133,68836760	14,38902504	2,81250000	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	249,80800000	311,94670000	415,82450000	184,39820000	603,59274000	402,17026000	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H					118,25274000	473,01096000	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,66800000	2,66700000		0,92400000	114,36750000	96,19690000	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H			30,20203656	75,50509140	60,49885484	10,13040000	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H			51,76575000	129,41437500	77,64862500		
I0080	ANEL DE BORRACHA PITUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN					4,50000000	4,50000000	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN						0,45000000	
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG			8,62762500	21,56906250	12,94143750		
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG			4,02622500	10,06556250	6,03933750		
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	16,85060000						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		41,74284000	72,04908972	38,56230110	6,21204178	0,55000000	
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN							
I0108	AREIA GROSSA	M3		1,70236000	5,00205000	7,49617840	3,96234860	0,20917000	5,07132000
I0109	AREIA MEDIA	M3		33,61276500	58,56395518	40,10857923	11,00319501	23,55508126	62,25579350
I0111	AREIA VERMELHA	M3		5,20300000					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG						118,70119500	210,25925300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H		166,76841000	282,44981416	146,18756760	19,74582504	2,81250000	1,33644000
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	UN							
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L							
I0157	AÇO CA-25	KG				78,54000000	33,66000000		
I0163	AÇO CA-50	KG		44,24310000	139,10409728	344,06473320	162,82925592		

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
 LOCAL: DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2026

BDI: 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESQUERADO	84.44%
SINAPI	202601 COM DESQUERADO	99.71%
Comarcas Própria	PRÓPRIA	0.00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I0169	AÇO CA-60	KG					32,27500000	32,27500000	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN					3,00000000	3,00000000	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN					0,20000000	0,80000000	
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN					0,20000000	0,80000000	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN					0,20000000	0,80000000	
I0208	BATENTE DE FERRO	M							
I0280	BRITA	M3		3,74724870	7,05721450	6,23641900	2,91252280	0,96250000	10,70355160
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M					445,14840000	1,780,59360000	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M					871,37400000	580,91600000	
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN					3,00000000	3,00000000	
I0441	CAL HIDRATADA	KG		11,60625000	19,34375000	1,536,11806000	831,11404800	149,24587200	1,58340000
I0444	CALCÁRIO DOLOMITICO	KG							
I0498	CARPINTEIRO	H	134,50970000	255,73990000	415,82450000	199,65470000	607,74522000	400,57958000	
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN					1,20000000	4,80000000	
I0508	CERA	KG							26,63460000
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2				3,47984000	1,49136000		
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2				7,77000000	3,33000000		
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2					2,50000000	2,50000000	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	6,12000000						
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M					17,24220000	11,49480000	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M					46,37472000	30,91648000	
I0790	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN					3,50000000	3,50000000	
I0799	CIMENTO BRANCO	KG				9,74120000	4,17480000		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,304,38625000	23,467,89791567		14,453,06561817	3,556,23357250	9,048,62960200	28,916,40301000
I0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN				8,40000000	3,60000000		
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN					0,50000000	0,50000000	
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN					2,00000000	2,00000000	
I0926	CUMEIIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN					325,26000000	216,84000000	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L		46,35285000	77,25475000	30,90190000			
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN							4,63812000
I1031	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN							
I1061	ELETRODOS	KG			0,76691680	1,91729200	1,15037520		
I1060	EMULSÃO ASFALTICA	KG			795,94400000	795,94400000	397,97200000		

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
 LOCAL: DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2026 BDI: 2
 FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 05.44% 6.14%
 SINAPI 2026/1 COM DESONERAÇÃO 16.71% 19.74%
 Composição Própria PRÓPRIA 0.00% 0.00%



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I1091	ENGATE CROMADO	UN					6,00000000	6,90000000	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	6,00000000		6,90210000	17,25525000	14,91183000	3,03912000	
I1101	ESMERIL N 36	UN							18,90440000
I1102	ESMERIL N 60	UN							9,45220000
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			0,20000000	0,50000000	0,30000000		
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ			0,20000000	0,50000000	0,30000000		
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN							
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN							
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG					40,61124000	27,07416000	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M					8,24500000	8,87500000	
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN			344,42400000	861,06000000	516,63600000		
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2							
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2							
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H							240,12600000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG		59,64120000	99,40200000	39,76080000			
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L							
I1277	JARDINEIRO	H							
I1278	JATISTA	H			11,50375200	28,75938000	17,25562800		
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN						0,45000000	
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M							472,61000000
I1328	LADRILHISTA	H						204,18348000	363,84500000
I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG			796,92241980	1,992,30604950	1,195,38362970		
I13304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	UN			34,03193300	85,07983250	51,04789950		
I13305	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG			65,37965720	163,44914300	98,06948560		
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLUNA	UN					1,00000000	1,00000000	
I1346	LIXA PARA FERRO	UN			29,06853412	72,67133531	43,60280118		
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN			1,64947035	4,12367588	2,47420553		

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
 LOCAL: DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2020

BDI: 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	98.71%
Condições Próprias	PRÓPRIA	0.00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG					0,04500000	0,04500000	
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN					1,20000000	4,80000000	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L			0,40484111	1,23710276	0,74226166		
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L							
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3					5,74719300	3,83146200	
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG							
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG						0,04500000	
11516	MASSA PARA VIDRO	KG							
11530	MONTADOR	H	23,82180000	5,95545000	39,23563000	98,08907500	58,85344500	0,11250000	
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H			11,50375200	28,75938000	17,25562800		
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN					8,00000000	8,90000000	
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN					3,84000000	3,84000000	
11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x2"	UN			0,80000000	2,00000000	1,20000000		
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3		4,41705000	11,42075000	13,09220000	6,08850000		
11605	PEDRISCO	M3		28,51074600	48,01456845	20,94811012	1,0468767		12,79414400
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M							
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG				18,09080000	7,75320000		
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	60,70120000	312,97500000	521,62500000	209,43540000	0,33660000		
11695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN			0,80000000	2,00000000	1,20000000		
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2					2,50000000	2,50000000	
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN							
11724	PREGO	KG	10,11036000			0,15540000	57,11690400	38,03353600	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,90000000				5,22396000	3,48264000	
11726	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG		31,59600000	52,66100000	25,02080000	1,69560000		
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN					0,20000000	0,80000000	
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN					1,20000000	4,80000000	
11784	REBITES	KG					1,80096000	1,20064000	
11791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	UN					0,50000000	0,50000000	
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN					3,00000000	3,00000000	

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
 LOCAL: DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2020 BDI: 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
SAUAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	96.71%
Compras/Des Programa	PRONIMA	0.00%



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M					871,37400000	580,91600000	
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M					75,97800000	50,65200000	
11842	SACOS PLÁSTICOS	UN							
11840	SARRAFO DE 1"X4"	M	195,36925000	325,64875000	130,25950000				
11858	SERRALHEIRO	H		86,27625000	215,69062500		129,41437500		
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN					0,50000000	0,50000000	
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN					3,00000000	3,45000000	
11872	SOLDA 50X50	KG		8,62762500	21,56906250		1,80096000	1,20064000	
11873	SOLDA 70X30	KG							
11879	SOLDADOR	H		6,51879280	16,29698200		9,77818920		
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M							2,32000000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L					1,25767700	1,25767700	
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ			0,20000000	0,50000000	0,30000000		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	367,82700000	613,04500000	251,76300000	3,54250000	0,73750000		
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	9,13275000	27,39825000	52,19028000	24,97662000			53,41760000
11920	TALA DE AJUSTE	UN		344,42400000	861,06000000	516,63600000			
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN					3,00000000	3,00000000	
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN					6,00000000	6,00000000	
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN					1,50000000	1,50000000	
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	UN					3,00000000	3,00000000	
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN					1,50000000	1,50000000	
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2		48,31470000	120,78675000	72,47205000			
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2							66,77200000
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN					10,949,13000000	7,299,42000000	
12077	TERRA VEGETAL	M3							
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	595,50000000	1,669,00000000	19,615,55000000	8,526,45000000			
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	365,31000000	1,095,93000000	1,461,24000000	2,494,62000000	1,764,00000000		
12089	TINTA ASFÁLTICA	KG		14,39832000	14,39832000	7,19916000			
12090	TINTA LATEX	L							

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
 LOCAL: DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2026 BDI: 2
 FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84.44% 41.11%
 SNAFI 302601 COM DESONERAÇÃO 96.71% 58.74%
 Canceleiros Próprios PRÓPRIA 0.00% 0.00%



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L					3,00000000	3,00000000	
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PALAVATORIO 1/2"	UN							
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M			125,61822000	314,04555000	188,42733000		
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M			19,87476541	49,68691353	49,74449812	19,93235000	
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M					12,14020000	12,14020000	
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M					12,24625000	12,24625000	
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M					4,27735000	4,27735000	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M					68,98805000	68,98805000	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M					5,86810000	5,86810000	
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M					5,00960000	5,00960000	
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M					17,97800000	17,97800000	
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2							
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN					0,50000000	0,50000000	
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN					3,00000000	3,00000000	
I2293	ZARCÃO	L			48,30247580	115,75618950	69,45371370		
I2294	ÁGUA	M3							
I2312	ELETRICISTA	H					118,45274000	473,81096000	
I2320	ENCANADOR	H	4,83600000	1,20900000		0,34650000	115,74500000	96,82190000	
I2391	PEDREIRO	H	232,47344000	188,65826000	356,71145590	1,186,36558970	1,330,00433385	1,046,25325000	1,152,24705000
I2395	PINTOR	H			15,16637895	37,91594738	22,74956843		
I2408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 706UN/KG)	KG					0,92850000	0,61900000	
I2410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG					1,29990000	0,86660000	
I2425	SOLVENTE	L			0,20618379	0,51545949	0,30927569		
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	7,58277000						
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L			0,70102490	1,75256225	1,05153735		
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	H	31,74000000	7,93500000					
I2543	SERVENTE	H	3,517,53196000	3,080,20530000	1,009,27472439	1,881,78432578	1,649,64041579	1,784,74664100	2,656,03493500
I2546	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	212,11652160	69,40154640	27,28736000	10,91494400			
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H		25,22899800	43,05319906	20,89933944	2,17923279		16,06944800
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	10,58000000	2,64500000					
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H			2,49247960	6,23119900	3,73871940		
I2701	DEPRECIACÃO	H	6,384,81558236	2,088,38421647	1,064,06381217	941,08016281	367,16709197		192,18179408

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
 LOCAL: DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2026 BDI: 2
 FONTE: SENFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84.44%
 SINAPI 2006/1 COM DESONERAÇÃO 96.71%
 Condições Próprias PRÓPRIA 0.00% 0.00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
12702	JUROS	H	2.134,27811057	723,84604191	398,26353912	330,36396256	121,99241502		43,92714324
12703	MANUTENÇÃO	H	4.658,50558278	1.847,24757935	1.245,05013486	725,32052381	161,62338435		101,15633469
12700	OLEO DIESEL	L	1.536,02170176	606,67028304	403,72123292	229,97608070	48,91970538		
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN					0,20000000	0,80000000	
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2			67,60124248	169,00310619	101,40186372		
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M			57,93426461	144,83566153	86,90139692		
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN			27,58130681	68,95326703	41,37196022		
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN					24,40000000	97,60000000	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2						27,37680000	45,62800000
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2						132,80190000	221,33650000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2						83,06100000	170,80140000
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG						1.428,00600000	2.615,40200000
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M					331,12212000	220,74808000	
16746	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	M2							
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2				1,58200000	2,03800000	1,36000000	
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2				13,91600000	5,96400000		
17952	AÇO CA-50/60	KG		2.148,87960000	3.581,46600000	1.432,58640000			
18229	CABO EM PVC 1000V 2.5MM2	M					488,87988000	1.955,51952000	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	M2						225,39600000	375,66500000
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2							
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	MÊS	0,76481970	1,52963940	1,52963940	2,29445910	2,29445910	1,52963940	2,29445910
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN						0,45000000	
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN						0,45000000	
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN						0,45000000	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN					3,50000000	3,50000000	

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA:	15/02/2026	BDI:	2
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SAIAR:	2005/1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84.84% 4.14% 96.71% 99.74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	Composições Program:	PRÓPRIA		0.00% 0.00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
19073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VALVULA	UN						0,45000000	
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN					1,00000000	1,00000000	
19114	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN					4,20000000	16,80000000	
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN					2,50000000	2,50000000	
19141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = "18" MM, E = 0,7 MM	M2			126,28880000	315,72200000	189,43320000		
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN							
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2					0,96000000	0,96000000	
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA)	UN					4,00000000	4,00000000	
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN					1,20000000	4,80000000	
19536	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN					0,50000000	0,50000000	

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN			21,00000000
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN			3,02280000
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L			0,43351200
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H		4,76737993	4,76737993
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H			226,62987598
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H			241,89413157
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN			33,00000000
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN			10,00000000
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN			78,00000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
 LOCAL: DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2026

BDI: 2

FONTE	VERSAO	HORA
SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	84.44%
SINAPI	2026.01 COM DESONERACAO	96.71% 50.71%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN			53,00000000
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		0,43376630	1,49081247
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H			11,39986206
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN			1,857,71728100
00000813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN			1,00000000
00000819	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN			4,00000000
00000834	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN			6,00000000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H			19,71099889
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H			5,48988931
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2			7,45241508
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		40,71549988	604,15106018
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3			2,95665768
00001007	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ			26,37180000
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN			6,00000000
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H			301,93029791
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M			5,49180000
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M			22,09900000
00002686	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M			290,67894000
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L			0,04063136
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H		4,60973410	415,12178935

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
 LOCAL: DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2026

BDI: 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	96.71%
Conceitos Próprios	PRÓPRIA	0.00%



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH			10,83859852
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN		0,01155000	0,02100000
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN			0,10060000
00003500	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			3,00000000
00003502	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			1,00000000
00003503	JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			6,00000000
00003509	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			4,00000000
00003510	JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			8,00000000
00003517	JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN			16,00000000
00003518	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			7,00000000
00003520	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			7,00000000
00003524	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			17,00000000
00003526	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			6,00000000
00003528	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			10,00000000
00003529	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			53,00000000
00003535	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			2,00000000
00003536	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			3,00000000
00003540	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			4,00000000
00003606	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN			2,00000000
00003609	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDABEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN			1,00000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
 LOCAL: DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2026

BDI: 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	54.44%
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	56.71%
Comunicação Própria	PRÓPRIA	0.00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN			3,00000000
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	1,51337400	4,54012200	6,05349600
00003870	LUVA SOLDADAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN			24,00000000
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDADAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			19,00000000
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDADAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			6,00000000
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDADAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			25,00000000
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L		1,21506825	17,19342405
00004222	GASOLINA COMUM	L			0,20483371
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H			2,65621088
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H			5,63028529
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	H			0,26803506
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	H			5,33492613
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN			26,37180000
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN		26,40000000	48,00000000
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			49,18905552
00004517	SARRAFO 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			6,88875000
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3			1,74724000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3			0,74263367
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H		10,46912488	29,62774146
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	108,83405114	326,50215343	435,33620458
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG			0,83611440
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG			0,20313546
00005330	DILUENTE EPOXI	L	7,63678600	22,91036500	30,54714600

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
 LOCAL: DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2026

BDI: 2

FONTE	VERSAO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	34.84%
BRADI	200601 COM DESONERACAO	36.71%
Construção Própria	PRÓPRIA	0.00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
00000010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	UN			1,00000000
00000024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN			7,00000000
00000085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	L	72,27191300	216,81573900	289,08765200
00000111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	42,09263550	149,61779030	229,78719918
00000114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H			1,85841082
00000117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H			1,87263346
00000193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			58,75200000
00007122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			5,00000000
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			2,00000000
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2			28,40201000
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	38,54901000	115,64703000	154,19604000
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M			311,99800800
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			2,99050000
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			0,94440000
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN			0,00000572
00010906	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN			5,00000000
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN			2,00000000
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN			4,00000000
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN			2,00000000
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN			62,00000000
00012668	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN			5,00000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA:	15/02/2020	BDI:	2
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SERINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	4.111111
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SIVAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	96.71%	50.74%
			Composições	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
			Plano			

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
00012774	HIDROMETRO UNJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 6 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES),	UN			1,00000000
00012816	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	UN	6,70845000	20,12535000	26,83380000
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H			2,70995612
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN			0,00002671
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	UN		0,00042626	0,00042626
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN			0,00112760
00014616	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN			0,00023949
00020067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M			11,61606600
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN			8,73250000
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN			0,36280000
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN			4,41900000
00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			1,00000000
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			7,00000000
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			19,00000000
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			26,00000000
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG			0,39111996
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3		2,53228300	2,53228300
00030081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN		1,10000000	2,00000000
00030204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN		1,65000000	3,00000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
 LOCAL: DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2026 BDI: 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESOBERAÇÃO	84.44%
SINAPI	2020/01 COM DESOBERAÇÃO	99.71%
Convenções Próprias	PRÓPRIA	0.00%



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN		1,65000000	3,00000000
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, SEM CARREGADOR	UN			0,00017841
00036487	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN			0,00002744
00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN			0,00052520
00036795	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, COM SENSOR DE PRESENCIA A PILHA, COM AREJADOR EMBUTIDO	UN		0,55000000	1,00000000
00037105	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	UN			2,00000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	148,46982300	487,78729038	1,900,74157757
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	148,46982300	487,78729038	1,900,74157757
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	148,46982300	487,78729038	1,900,74157757
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	148,46982300	487,78729038	1,900,74157757
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H			2,10405830
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN			122,00000000
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN			122,00000000
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN			111,00000000
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN			17,00000000
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN			46,00000000
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN			4,00000000
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN			13,05156800

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
 LOCAL: DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2026 BDI: 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	026.1 COM DESOBERAÇÃO	84.64%
SINAPI	202601 COM DESOBERAÇÃO	55.71%
Convenções Próprias	PRÓPRIA	0.00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
00039014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTÊNCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	KG			0,18480000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN			168,45063044
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M			1.144,36300000
00039319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN			2,00000000
00039385	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = "17" CM	UN			28,00000000
00039965	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3			0,27279450
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG			1,24848000
00043059	ACO CA-80, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG			85,10017685
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG			1,99804189
00043351	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA CERÂMICA "30" X 20 X 16 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR "12" X 16 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGf/M2, VAO ATE 6 M (SEM COLOCACAO)	M2			36,72000000
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN			6,00000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			29,42080154
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			524,25908060
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		4,52831500	630,41687000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			15,79139662
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		10,28116400	42,11969069

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
DESCRIÇÃO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
LOCAL	DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA:	15/02/2026	BDI:	2
FONTE	VERSÃO	QUOTA	
SEINFRA	028.1 COM DEROGAÇÃO	84,44%	41,111%
SIAFI	200601 COM DEROGAÇÃO	96,71%	96,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
00043406	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	107,25102600	321,75307800	429,00410400
00043407	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	41,21879700	151,22473338	229,72983412
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			29,42060154
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			524,25908080
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		4,52831500	630,41687000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			15,79139662
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		10,28116400	42,11989069
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	107,25102600	321,75307800	429,00410400
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	41,21879700	151,22473338	229,72983412
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	25,26504300	75,79512900	101,06017200
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 29 MM	M2			0,40198312
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2			0,37019950
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	22,73745600	68,21236600	90,94982400
00044474	QUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN			0,00034776
00470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	KG			887,70619600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG			1,89941000
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG		16,13000000	16,13000000
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3		1,61300000	1,61300000
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	5,954,88600000		9,924,81000000
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	23,32250000	69,96750000	154,64334400
10037	AJUDANTE	H	7,20000000	404,97650000	815,11581400
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H			600,10811679

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
LOCAL:	DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA:	15/02/2026	BDI:	2
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	202601 COM DESONERAÇÃO	HORA:	54,44%
Composição Propria:	PROPRIA	55,71%	55,71%
		5,00%	5,00%



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	H			2.167,74040000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			591,26370000
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		2,47500000	226,29840000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	370,19125000	1.110,57375000	1.857,10118279
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H			258,82875000
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN			9,00000000
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN		0,55000000	1,00000000
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG			43,13812500
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG			20,13112500
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG			16,85060000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG			159,11627280
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN		4,00000000	4,00000000
10106	AREIA GROSSA	M3	8,84022200		32,88363900
10109	AREIA MEDIA	M3	54,48283892		283,58220812
10111	AREIA VERMELHA	M3			5,20300000
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	97,75962200		426,71297000
10121	ARMADOR FERREIRO	H	2,00316000		621,30271679
10143	ARVORE ORNAMENTAL	UN		43,50000000	43,50000000
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,51200000	1,53600000	2,04800000
10157	AÇO CA-25	KG			112,20000000
10163	AÇO CA-50	KG			690,24118840
10169	AÇO CA-60	KG			64,55000000
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN			6,00000000
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN			1,00000000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN			1,00000000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN			1,00000000
10208	BATENTE DE FERRO	M	137,98900000		137,98900000
10260	BRITA	M3	16,05532740		47,67478400
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M			2.225,74200000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M			1.452,29000000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN			6,00000000
10441	CAL HIDRATADA	KG	43,14975000		2.592,16113000
10444	CALCÁRIO DOLOMITICO	KG		16,13000000	16,13000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
LOCAL: DISTRITO JUAZ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2026

BDI: 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
BRAPI	2006/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H			2.014,05360000
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN			6,00000000
10508	CERA	KG	39,95190000		66,58650000
10520	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2			4,97120000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2			11,10000000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2			5,00000000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2			6,12000000
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV. 0.33M	M			28,73700000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV. 0.50M	M			77,29120000
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN			7,00000000
10799	CIMENTO BRANCO	KG			13,91600000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,008,31315500		120,748,90902335
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN			12,00000000
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN			1,00000000
10910	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN			4,00000000
10920	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN			542,10000000
10905	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L			154,50950000
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	6,95718000		11,59530000
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	79,93980000		79,93980000
11061	ELETRODOS	KG			3,83458400
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG			1,989,86000000
11091	ENGATE CROMADO	UN		1,10000000	14,00000000
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	5,44000000	16,32000000	69,86830000
11101	ESMERIL N.36	UN	28,35660000		47,26100000
11102	ESMERIL N.60	UN	14,17830000		23,63050000
11137	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	CJ			1,00000000
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,55" CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ			1,00000000
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	26,49690000		26,49690000
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	6,52740000		6,52740000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
 LOCAL: DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2026

BDI: 2

FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
SINAPI	203661 COM DESONERAÇÃO	58.71%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
11101	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG			67,68540000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M		0,77000000	17,89000000
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN			1,722,12000000
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	19,78000000		19,78000000
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2		10,48080000	10,48080000
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	373,68900000		622,81500000
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG			198,80400000
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L		202,12400000	202,12400000
11277	JARDINEIRO	H		32,39240000	32,39240000
11278	JATISTA	H			57,51876000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN		0,55000000	1,00000000
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	708,91500000		1,181,52500000
11328	LADRILHISTA	H	171,43112000		739,45960000
113303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG			3,984,61209900
113304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	UN			170,15966500
113305	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 6/8 " (15,88 MM) 124,49 KGM2	KG			326,89828600
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN			2,00000000
11340	LIXA PARA FERRO	UN	10,20000000	30,60000000	186,14267061
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	381,69362500	1,145,08087500	1,535,02185176
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG			0,09000000
11467	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN			6,00000000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	53,52600000	160,57800000	216,57820553
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	28,38770000	85,16310000	113,55080000
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3			9,57865500
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	235,35575000	706,06725000	941,42300000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	71,60775000	214,82325000	286,43100000
11510	MASSA PARA VIDRO	KG	21,60000000	0,05500000	21,70000000
11530	MONTADOR	H	26,98000000	0,13750000	253,18540000
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H			57,51876000
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN		1,10000000	18,00000000
11680	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN			7,68000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
 LOCAL: DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2020 BDI: 2

FONTE: SEAPRA
 VERSÃO: 021.1 COM DESONERAC
 ANO: 2020/01 COM DESONERAC
 PROPOSTA: PROPOSTA

PROPOSTA: 00.00%
 PROPOSTA: 00.00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	UN			4,00000000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3			35,01850000
11605	PEDRISCO	M3	19,19121800		130,50347224
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	27,50000000		27,50000000
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG			25,84400000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M			1,105,07320000
11695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN			4,00000000
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	44,91000000		44,91000000
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN			5,00000000
11724	PREGO	KG			105,41620000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG			9,60860000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG			110,97400000
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN			1,00000000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN			6,00000000
11784	REBITES	KG			3,00160000
11791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	UN			1,00000000
11800	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN			6,00000000
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X9CM	M			1,452,29000000
11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M			126,63000000
11842	SACOS PLÁSTICOS	UN		0,02700000	0,02700000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M			651,29750000
11858	SERRALHEIRO	H			431,38125000
11861	SIFÃO CROMADO 1.1/4"X1.1/2"	UN			1,00000000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1.1/2"	UN		0,55000000	7,00000000
11872	SOLDA 50X50	KG			43,13812500
11873	SOLDA 70X30	KG			3,00160000
11879	SOLDADOR	H			32,58396400
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	3,48000000		5,80000000
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L			2,51535400

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
LOCAL:	DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA :	15/02/2026	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HORA	
SENRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	9.00%
SINAPI	2/20M1 COM DESONERAÇÃO	96.71%	96.74%
Compreender Planos	PRÓPRIA	9.00%	9.00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ			1,00000000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M			1.236,91500000
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	80,12640000		247,24160000
11920	TALA DE AJUSTE	UN			1.722,12000000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN			6,00000000
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN			12,00000000
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN			3,00000000
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	UN			6,00000000
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN			3,00000000
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2			241,57350000
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	100,15800000		166,93000000
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN			18.248,55000000
12077	TERRA VEGETAL	M3		16,20556000	16,20556000
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN			30.406,50000000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN			7.181,10000000
12089	TINTA ASFÁLTICA	KG			35,99580000
12096	TINTA LATEX	L	40,00607500	120,01522500	160,02030000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	77,42850000	232,28550000	309,71400000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PILAVATORIO 1/2"	UN			6,00000000
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M			628,09110000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M			139,23852706
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M			24,28040000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M			24,48250000
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M			8,55470000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M			137,97610000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M			11,73620000
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M			10,01920000
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M			35,95800000
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	14,40000000		14,40000000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN			1,00000000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN			6,00000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO

LOCAL: DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2026

BDI: 2

FORTE	VERSAO	HORA
REINRA	029 1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
REINRA	2025/01 COM DESONERAÇÃO	99.71%
Comunicação Própria	PRÓPRIA	0.00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
12293	ZARCÃO	L	4,08000000	12,24000000	247,83237800
12294	ÁGUA	M3		2,81820000	2,81820000
12312	ELETRICISTA	H			592,26370000
12320	ENCANADOR	H		2,47500000	221,43340000
12391	PEDREIRO	H	925,09070000		6,418,10407951
12395	PINTOR	H	451,88162500	1,355,04487500	1,882,55839476
12408	PREGO 14x18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG			1,54750000
12410	PREGO 18x27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG			2,16650000
12425	SOLVENTE	L			1,03061897
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2			7,58277000
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L			3,50512450
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	H			39,87500000
12543	SERVLENTE	H	1,956,57638800	1,337,41841600	18,873,21110596
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H		4,65300000	324,37337200
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	25,00417200		133,03438929
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H			13,22500000
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H			12,46239800
12701	DEPRECIACÃO	H	288,27269109	134,02203120	11,459,98736213
12702	JUROS	H	65,89071486	45,27580950	3,863,83773676
12703	MANUTENÇÃO	H	151,73450204	201,03258360	9,091,87062546
12706	OLEO DIESEL	L		63,28080000	2,888,58980380
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN			1,00000000
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2			338,00621238
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M			289,67132307
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/ FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN			137,90853406
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN			122,00000000
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	18,25120000		91,25600000
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	88,53460000		442,67300000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	103,92360000		357,78600000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO
 LOCAL: DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2026 BDI: 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEMPRE	Q21.1 COM DEGRADACÃO	84.84%
SEMPRE	Q21.6/1 COM DEGRADACÃO	89.71%
Composição Própria	PRÓPRIA	9.00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MES 8	QTD. MES 9	TOTAL
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	1.305,09200000		5.348,50000000
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M			551,87020000
10748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	M2	2.81000000		2,81000000
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2			4,98000000
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2			19,88000000
17952	AÇO CA-50-60	KG			7.162,93200000
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M			2.444,39940000
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 9MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	M2	150,26600000		751,33000000
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	12,48000000		12,48000000
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	MES	1,52963940	1,52963940	15,29639400
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN		0,55000000	1,00000000
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN		0,55000000	1,00000000
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN		0,55000000	1,00000000
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN			7,00000000
19073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	UN		0,55000000	1,00000000
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESCOTO PREDIAL	UN			2,00000000
19114	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN			21,00000000
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN			5,00000000
19141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = 118* MM, E = 0,7 MM	M2			631,44400000
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,92000000		1,92000000
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2			1,92000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO

LOCAL: DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 15/02/2026

BDI: 2

FONTE	VERSÃO	IGRA
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
SINAPI	3026.01 COM DESONERAÇÃO	50.71%
Contribuição Prestados	PRÓPRIA	0.00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN			8,00000000
19487	PROJETOR EM ALUMINIO, LONGO ALCANCE, PILÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN			6,00000000
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN			1,00000000

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
	TOTAL	3,00%
S	SEGUROS	
S	SEGUROS	0,41%
	TOTAL	0,41%
G	GARANTIAS	
G	GARANTIAS	0,40%
	TOTAL	0,40%
R	RISCOS	
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
	TOTAL	0,59%
L	LUCRO	
L	LUCRO	6,16%
	TOTAL	6,16%
I1	PIS	
I1	PIS	0,65%
	TOTAL	0,65%
I2	COFINS	
I2	COFINS	3,00%
	TOTAL	3,00%
I3	ISS	
I3	ISS	2,00%
	TOTAL	2,00%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	2,70%
	TOTAL	2,70%



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 22,08%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ			59,74%



BDI = 22,08%

$$\left(\frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - (I_1 + I_2 + I_3 + CPRB))} \right) - 1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI: 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA



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

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



	MEMORIAL DESCRITIVO																	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO		DATA : 15/02/2026														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO		BDI: 22														
	LOCAL:	DISTRITO JUA, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares compreendem todas as atividades necessárias à implantação e preparação do canteiro de obras, bem como à organização inicial para o início dos serviços construtivos. Incluem-se neste item a limpeza do terreno, com remoção de entulhos, vegetação e materiais inservíveis; a locação da obra conforme projeto, com marcação de eixos, níveis e referências; e a execução de tapumes, quando necessário, cercamentos e sinalização provisória, garantindo a segurança do local.

Contemplam também a instalação do canteiro de obras, incluindo barracões provisórios, áreas de armazenamento de materiais, sanitários, vestiários e demais instalações de apoio, além das ligações provisórias de água, energia elétrica e esgotamento sanitário. Engloba ainda a elaboração e implementação de medidas de segurança do trabalho, como sinalização, EPIs, EPCs e atendimento às normas regulamentadoras vigentes, além da obtenção de licenças, alvarás e demais autorizações necessárias ao início da obra. Ao final desta etapa, o canteiro deverá estar plenamente organizado e apto para o desenvolvimento das etapas subsequentes da obra, conforme especificações técnicas e normas aplicáveis.

2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Os serviços de demolições e retiradas compreendem a desmontagem, remoção e descarte de elementos construtivos existentes, necessários à adequação da edificação conforme projeto de reforma. Verificar Planta de Construir e Demolir. Incluem-se neste item a demolição de alvenarias, pisos, revestimentos, estruturas comprometidas e demais componentes indicados em projeto, bem como a retirada de esquadrias, louças, metais, instalações elétricas e hidrossanitárias existentes que serão substituídas ou relocadas.

Os serviços deverão ser executados de forma manual ou mecanizada, conforme a natureza dos elementos, com o devido controle para evitar danos às partes da edificação que serão mantidas, garantindo a integridade estrutural e a segurança dos trabalhadores. Todo o material resultante das demolições deverá ser devidamente removido, separado quando necessário e destinado a local apropriado, em conformidade com as normas ambientais e legislações vigentes. Deverão ser adotadas medidas de proteção e sinalização da área, controle de poeira e ruído, bem como o uso de equipamentos de proteção individual e coletiva, assegurando condições adequadas de segurança durante a execução dos serviços.

3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Os serviços de movimentação de terra compreendem o conjunto de operações destinadas à escavação, carga, transporte, descarga, aterro, reaterro e regularização do terreno, conforme cotas e níveis definidos em projeto. Incluem-se neste item as escavações manuais ou mecanizadas de valas, cavas e cortes, destinadas à implantação de fundações, infraestrutura e demais elementos, bem como a execução de aterros e reaterros com material proveniente da escavação ou de empréstimo, devidamente selecionado.

Os serviços contemplam o espalhamento, umedecimento e compactação do solo, de forma manual ou mecanizada, em camadas sucessivas, visando garantir a estabilidade, capacidade de suporte e conformidade com os níveis previstos. Estão incluídas ainda as atividades de regularização e nivelamento do terreno, conformação de taludes quando necessário, e a destinação adequada do material excedente, em conformidade com as normas ambientais e legislações vigentes.

4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Os serviços de fundações e estruturas compreendem a execução dos elementos responsáveis pela transmissão de cargas ao solo e pela sustentação da edificação, conforme projeto estrutural. Incluem-se neste item a execução das fundações, tais como sapatas, blocos, vigas baldrame e demais elementos de infraestrutura, contemplando lastro de concreto, formas, armaduras, concretagem, adensamento e cura. Compreendem também a execução da superestrutura, incluindo pilares, vigas, lajes e demais elementos estruturais, com fornecimento, corte, dobra e montagem das armaduras, execução de fôrmas, lançamento e aplicação do concreto, bem como os serviços de desforma e cura. Verificar projeto estrutural de sustentação da caixa d'água.

5. PAREDES E PAINÉIS

Os serviços de paredes e painéis compreendem a execução dos elementos de vedação vertical da edificação, conforme projeto arquitetônico e especificações técnicas. Incluem-se neste item a execução de alvenarias com blocos ou tijolos cerâmicos, assentados com argamassa adequada, contemplando elevação das paredes, amarração entre fiadas, execução de vergas e contravergas, encunhamento superior e demais elementos necessários à estabilidade e ao bom desempenho da vedação.

Compreendem também a execução de painéis de fechamento, como elementos vazados (cobogós), divisórias e demais sistemas previstos em projeto, garantindo ventilação, iluminação e organização dos ambientes. O serviço inclui preparo das bases, alinhamento, prumo, nivelamento, execução de juntas e acabamento inicial, assegurando



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



uniformidade, resistência e adequada integração com os demais sistemas construtivos. A execução deverá atender às especificações do projeto arquitetônico e às normas técnicas aplicáveis, garantindo desempenho, durabilidade e qualidade dos elementos de vedação.

6. ESQUADRIAS E FERRAGENS

Os serviços de esquadrias e ferragens compreendem o fornecimento e instalação de portas, janelas, portões e demais elementos de fechamento, bem como seus respectivos acessórios, conforme especificações do projeto arquitetônico. Incluem-se neste item esquadrias em diversos materiais, tais como madeira, alumínio, aço ou vidro, contemplando fabricação, transporte, colocação, fixação, alinhamento, nivelamento e vedação, garantindo perfeito funcionamento e acabamento.

Compreendem também o fornecimento e instalação de ferragens, tais como dobradiças, fechaduras, maçanetas, trincos, puxadores, fechos, barras antipânico (quando aplicável) e demais acessórios necessários ao pleno funcionamento das esquadrias. O serviço inclui ajustes, regulagens, fixações e testes de funcionamento, assegurando estanqueidade, segurança, durabilidade e conforto de uso.

7. VIDROS

Os serviços de vidros das esquadrias compreendem o fornecimento e instalação dos elementos vitreos a serem aplicados nas esquadrias da edificação, adquiridos separadamente, conforme especificações do projeto arquitetônico. Incluem-se neste item os vidros planos, temperados ou laminados, conforme indicado em projeto, contemplando corte sob medida, transporte, colocação, fixação com baguetes, gaxetas, silicoes ou demais sistemas adequados, garantindo perfeito encaixe e vedação. O serviço compreende ainda ajustes, nivelamento, limpeza e verificação final, assegurando estanqueidade, segurança, desempenho térmico/acústico e adequado acabamento das esquadrias.

8. COBERTURA

A coberta da edificação passará por intervenções de modificação e ampliação, em conformidade com as alterações arquitetônicas propostas, as quais visam à melhoria do layout da escola e à sua adequação ao regime de tempo integral, contemplando número suficiente de salas de aula, bem como ambientes destinados ao setor administrativo. O refeitório sofrerá adequações em sua coberta em função das modificações previstas em sua estrutura, além da necessidade de aprimorar as condições de iluminação e ventilação naturais, de modo a proporcionar um ambiente mais saudável e adequado ao consumo das refeições pelas crianças do ensino fundamental.

As novas salas de aula, assim como os ambientes destinados à diretoria, coordenação e depósitos, receberão nova coberta, executada conforme o projeto arquitetônico. Serão realizados, ainda, os reparos necessários nos elementos de madeira que apresentem desgaste ou comprometimento decorrente de interferência biológica, como ataque de cupins, bem como nos pontos onde houver alteração no sistema de escoamento das águas pluviais da coberta.

As intervenções propostas têm como objetivo prevenir infiltrações e assegurar o adequado desempenho da coberta, atendendo aos requisitos de durabilidade, estanqueidade e segurança. Considerando que a estrutura da caixa d'água será reexecutada para suportar nova condição de carga, o telhado dela e dos ambientes adjacentes também passará por modificações, de modo a garantir compatibilidade estrutural e funcional com o novo sistema implantado.

9. IMPERMEABILIZAÇÃO

Os serviços de impermeabilização compreendem a execução de sistemas destinados à proteção das estruturas e superfícies da edificação contra a ação da água e da umidade. Incluem-se neste item a impermeabilização de áreas molhadas, como banheiros e cozinha, bem como de elementos estruturais, tais como vigas baldrame, fundações e demais superfícies sujeitas à umidade por contato com o solo ou por ação direta da água.

Os sistemas poderão ser executados com materiais como emulsões e tintas asfálticas, mantas ou produtos impermeabilizantes equivalentes, aplicados conforme recomendação do fabricante, em demãos sucessivas e cruzadas, garantindo a formação de película contínua, homogênea e estanque. O serviço compreende preparo da superfície, limpeza, regularização, aplicação do sistema impermeabilizante, proteção mecânica quando necessária e verificação da estanqueidade. A execução deverá assegurar a prevenção de infiltrações, percolações e ascensão capilar da umidade, contribuindo para a durabilidade dos elementos construtivos e o desempenho da edificação.

10. REVESTIMENTOS

Os serviços de revestimentos compreendem a execução das camadas de acabamento aplicadas sobre paredes e tetos da edificação, com a finalidade de proteção, regularização e acabamento estético, conforme especificações do



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026	BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	Fonte	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO 99,71% 69,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



projeto arquitetônico. Incluem-se neste item os revestimentos argamassados, como chapisco, emboço e reboco, destinados à regularização e preparo das superfícies, bem como os revestimentos finais, tais como cerâmicas e demais materiais especificados.

Os serviços contemplam o preparo das bases, limpeza, regularização, aplicação das camadas de revestimento, assentamento de peças, execução de juntas, rejuntamento e acabamento, garantindo superfícies uniformes, niveladas e com adequada aderência.

A execução deverá atender às recomendações dos fabricantes dos materiais utilizados e às normas técnicas aplicáveis, assegurando durabilidade, resistência, estanqueidade (quando aplicável) e qualidade estética dos elementos revestidos. Todos os revestimentos deverão ser compatíveis com o uso dos ambientes, garantindo facilidade de manutenção, higiene e desempenho adequado ao longo da vida útil da edificação.

11. PISOS

Os serviços de pisos compreendem a execução das camadas que constituem o sistema de pavimentação da edificação, incluindo base, regularização e revestimento final, conforme especificações do projeto arquitetônico e estrutural. Incluem-se neste item a execução de lastros, pisos mortos, contrapisos e camadas de regularização, bem como o assentamento de revestimentos finais, tais como pisos cerâmicos, pisos industriais, concreto desempenado ou outros materiais especificados.

Os serviços contemplam preparo da base, nivelamento, compactação quando necessária, lançamento e acabamento das camadas, assentamento das peças, execução de juntas, rejuntamento e limpeza final, garantindo superfícies planas, niveladas, resistentes e adequadas ao uso previsto.

Deverão ser observadas as condições de desempenho quanto à resistência mecânica, durabilidade, estanqueidade (quando aplicável), segurança ao tráfego e facilidade de manutenção. A execução deverá atender às especificações técnicas do projeto, às recomendações dos fabricantes e às normas aplicáveis, assegurando qualidade, desempenho e acabamento adequado dos pisos da edificação.

12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Os serviços de instalações hidrossanitárias compreendem a execução dos sistemas de abastecimento de água fria, esgotamento sanitário e drenagem de águas pluviais da edificação, conforme projeto hidrossanitário. Incluem-se neste item a instalação de tubulações, conexões, registros, válvulas, caixas de inspeção, caixas sifonadas, ralos, reservatórios, bem como a montagem de sistemas de distribuição e coleta, garantindo o correto funcionamento das redes.

Compreendem também o fornecimento e instalação de aparelhos sanitários e acessórios, tais como bacias, lavatórios, cubas, torneiras, chuveiros, sifões e demais componentes necessários ao pleno uso dos ambientes. O serviço contempla fixação, embutimento, vedação, testes de estanqueidade, limpeza e ajustes finais, assegurando o perfeito funcionamento, ausência de vazamentos e adequada pressão e vazão nos pontos de consumo. A execução deverá atender às especificações do projeto, às recomendações dos fabricantes e às normas técnicas aplicáveis, garantindo durabilidade, eficiência e condições adequadas de higiene e salubridade da edificação.

13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Os serviços de instalações elétricas compreendem a execução dos sistemas de alimentação, distribuição e utilização de energia elétrica da edificação, conforme projeto elétrico. Incluem-se neste item a instalação de eletrodutos, caixas de passagem, quadros de distribuição, disjuntores, cabos e condutores elétricos, bem como dispositivos de proteção, comando e controle, garantindo o adequado funcionamento do sistema.

Compreendem também o fornecimento e instalação de pontos de iluminação, luminárias, interruptores, tomadas, dispositivos de acionamento e demais componentes necessários ao atendimento das cargas previstas. O serviço contempla embutimento de tubulações, passagem de fiação, conexões, identificação dos circuitos, testes de continuidade, isolamento e funcionamento, assegurando segurança, eficiência e conformidade das instalações.

A execução deverá atender às especificações do projeto elétrico, às recomendações dos fabricantes e às normas técnicas aplicáveis, garantindo proteção contra sobrecargas, curtos-circuitos e choques elétricos, bem como durabilidade e desempenho adequado do sistema.

14. PINTURA

Os serviços de pintura compreendem a execução dos acabamentos finais em superfícies internas e externas da edificação, com a finalidade de proteção, uniformização e valorização estética dos elementos construtivos, conforme especificações do projeto arquitetônico.

Incluem-se neste item a preparação das superfícies, com limpeza, correção de imperfeições, lixamento, aplicação de fundos preparadores e seladores, bem como o emassamento quando necessário, visando garantir adequada aderência e acabamento final. Compreendem também a aplicação de tintas em paredes, tetos, pisos e elementos metálicos ou de madeira, em demãos sucessivas, conforme especificado, utilizando produtos adequados a cada

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO		DATA : 15/02/2026 BDI : 22
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO		
	LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				59,74%
				0,00%

tipo de superfície e ambiente.

O serviço contempla ainda pinturas especiais, tais como demarcação de quadras, aplicação de tintas epóxi e sistemas de proteção anticorrosiva em elementos metálicos, conforme previsto em projeto. A execução deverá atender às recomendações dos fabricantes dos materiais e às normas técnicas aplicáveis, assegurando cobertura uniforme, boa aderência, resistência às intempéries (quando aplicável), durabilidade e qualidade estética do acabamento final.

15. PAISAGISMO

Os serviços de paisagismo compreendem a implantação e adequação das áreas externas da edificação, com a finalidade de promover qualidade ambiental, conforto visual e integração dos espaços, conforme projeto paisagístico. Incluem-se neste item o preparo do terreno, com limpeza, regularização e eventual adubação do solo, bem como o plantio de espécies vegetais, tais como gramas, arbustos, forrações e árvores, de acordo com as especificações do projeto.

Compreendem também a execução de elementos complementares, como canteiros, bordaduras, caminhos, áreas ajardinadas e sistemas de contenção ou delimitação, quando previstos. O serviço contempla o fornecimento de mudas, insumos, transporte, plantio, irrigação inicial e manutenção até o estabelecimento das espécies, garantindo seu adequado desenvolvimento. A execução deverá atender às especificações técnicas e normas aplicáveis, assegurando a escolha adequada das espécies, durabilidade, facilidade de manutenção e harmonização com o conjunto arquitetônico da edificação.

16. MUROS E FECHAMENTOS

Os serviços de muros e fechamentos compreendem a execução dos elementos destinados à delimitação, proteção e segurança da edificação, conforme projeto arquitetônico e de implantação. Incluem-se neste item a execução de muros em alvenaria, contemplando fundações, elevação, revestimentos e acabamentos, bem como a instalação de sistemas de fechamento. O serviço inclui preparo da base, alinhamento e nivelamento. A execução deverá atender às especificações técnicas do projeto e às normas aplicáveis, assegurando segurança, funcionalidade, resistência às intempéries e adequada integração com o conjunto da edificação.

17. QUADRA POLIESPORTIVA

Os serviços referentes à quadra poliesportiva compreendem a execução da estrutura metálica de cobertura, incluindo fabricação, transporte, montagem, içamento, ligações soldadas, tratamento superficial e pintura, bem como a instalação das telhas metálicas de fechamento. Estão incluídos os serviços de fechamento lateral, como alambrados metálicos e telas de proteção, garantindo segurança e delimitação da área esportiva. Contemplam ainda o fornecimento e instalação dos equipamentos esportivos, tais como traves de futsal, tabelas de basquete e conjunto para vôleibol, devidamente fixados e alinhados conforme normas específicas. O serviço inclui todas as etapas de preparo, execução, acabamento e verificação final, assegurando condições adequadas para a prática esportiva, segurança dos usuários, durabilidade dos materiais e conformidade com as normas técnicas aplicáveis.

18. ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES

Os serviços de acessibilidade a edificações compreendem a adequação dos espaços construídos, de forma a garantir o acesso, a utilização e a circulação com autonomia e segurança por pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida, conforme projeto arquitetônico e a NBR 9050/2020.

Compreendem a adequação de sanitários acessíveis (PCD), com instalação de bacias sanitárias, lavatórios, barras de apoio, bancos articuláveis, torneiras com acionamento adequado e demais dispositivos conforme detalhamento em projeto. Estão incluídas ainda a correta disposição de portas e circulações com dimensões compatíveis, áreas de giro, sinalizações e demais elementos necessários ao pleno atendimento das condições de acessibilidade.

19. SERVIÇOS DIVERSOS

Os serviços diversos compreendem atividades complementares necessárias à finalização da obra, incluindo a descupinização da edificação e a limpeza geral final, garantindo condições adequadas de uso, higiene e conservação. A descupinização deverá ser realizada mediante aplicação de produto inseticida específico, por profissional habilitado, abrangendo as áreas suscetíveis da edificação, com o objetivo de prevenir e combater a infestação por cupins, assegurando a proteção dos elementos construtivos. A limpeza final da obra compreende a remoção de resíduos, entulhos e materiais inservíveis, bem como a limpeza completa de pisos, paredes, revestimentos, esquadrias, vidros, metais, louças e demais superfícies, incluindo a retirada de manchas e respingos provenientes da execução dos serviços.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF PEDRO RODRIGUES FILHO	DATA : 15/02/2026		BDI : 22
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL PEDRO RODRIGUES FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO JUÁ, ZONA RURAL, QUIXADÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				59,74%



20. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Os serviços de administração da obra compreendem o conjunto de atividades técnicas, administrativas e gerenciais necessárias ao planejamento, coordenação, controle e supervisão da execução dos serviços, garantindo o cumprimento dos prazos, custos e padrões de qualidade estabelecidos.

Incluem-se neste item o acompanhamento técnico da obra por profissionais habilitados, gestão de mão de obra, controle de materiais, planejamento e cronograma físico-financeiro, medições, relatórios de acompanhamento e compatibilização das atividades executivas.

Compreendem também a organização do canteiro, logística de suprimentos, controle de qualidade dos serviços, gestão de segurança do trabalho, atendimento às normas regulamentadoras e às exigências legais, bem como a interlocução entre contratante, projetistas e executores. O serviço visa assegurar a adequada condução da obra, com eficiência, segurança e conformidade com os projetos e especificações técnicas, garantindo a qualidade final da edificação.

Assinado de forma digital
por ANGELO MAX BRITO
BEZERRA06031435390
Dados: 2026.02.20 17:16:00
03'00"