



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA FINS EDUCACIONAIS
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA FINS EDUCACIONAIS
LOCAL:	LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, CE-189, ARARENDÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDÁ

DATA :	23/10/2024
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO
Comparações	PROPRIA

DI	20.41%
MES	1.45%
ANUAL	0.00%
0.00%	0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	24,00	R\$ 53,27	R\$ 1.278,48
7.4	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,65	R\$ 208,63	R\$ 135,61
7.5	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 24,92	R\$ 99,68
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 6.710,76
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	R\$ 333,91	R\$ 4.674,74
8.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 397,32	R\$ 397,32
8.3	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	12,00	R\$ 59,17	R\$ 710,04
8.4	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 68,29	R\$ 273,16
8.5	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 40,98	R\$ 122,94
	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 38,04	R\$ 532,56
9	PISOS						R\$ 9.229,09
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,92	R\$ 817,91	R\$ 4.024,12
9.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023. PE	SINAPI	M2	29,09	R\$ 61,51	R\$ 1.789,33
9.3	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	9,70	R\$ 14,28	R\$ 138,52
9.4	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 02/2023	SINAPI	M	25,50	R\$ 9,89	R\$ 252,20
9.5	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	94,00	R\$ 32,18	R\$ 3.024,92
10	COBERTURA						R\$ 31.381,85
10.1	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2.685,21	R\$ 8.055,63
10.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBRÓS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	150,66	R\$ 91,43	R\$ 13.774,84
10.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	141,82	R\$ 51,28	R\$ 7.272,53
10.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	13,30	R\$ 29,29	R\$ 389,56
10.5	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	8,84	R\$ 86,78	R\$ 767,14
10.6	102991	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	M	5,70	R\$ 75,20	R\$ 428,64
10.7	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	6,00	R\$ 82,44	R\$ 494,64
10.8	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 50,91	R\$ 101,82
10.9	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	M	3,00	R\$ 32,35	R\$ 97,05
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 10.067,44
11.1	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	SINAPI	M	35,50	R\$ 65,42	R\$ 2.322,41
11.2	100680	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.327,48	R\$ 2.654,92

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA FINS EDUCACIONAIS	DATA : 23/10/2024			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA FINS EDUCACIONAIS	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, CE-189, ARARENDÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDÁ	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	Composições Prorrateia		PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.3	100685	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.503,14	R\$ 1.503,14
11.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,18	R\$ 464,75	R\$ 1.477,91
11.5	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 180,70	R\$ 813,15
11.6	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 189,97	R\$ 797,87
11.7	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 30,46	R\$ 182,76
11.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 194,04	R\$ 194,04
11.9	00011519	MACANETA ALAVANCA RETA OCA, EM ZAMAC COM ACABAMENTO CROMADO, COMPRIMENTO APROX DE 15 CM	SINAPI	PAR	1,00	R\$ 61,92	R\$ 61,92
12	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 29,66	R\$ 59,32
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 4.540,22
12.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 643,46	R\$ 1.286,92
12.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 1.156,06	R\$ 2.312,12
12.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 92,03	R\$ 184,06
12.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,71	R\$ 33,42
12.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 43,31	R\$ 86,62
12.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,96	R\$ 663,63	R\$ 637,08
REVESTIMENTOS							R\$ 19.036,62
13.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	340,12	R\$ 9,38	R\$ 3.190,33
13.2	104959	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	SINAPI	M2	340,12	R\$ 31,02	R\$ 10.550,52
13.3	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	41,04	R\$ 100,08	R\$ 4.107,28
13.4	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	13,68	R\$ 14,28	R\$ 195,35
13.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	14,70	R\$ 18,25	R\$ 268,28
13.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	14,70	R\$ 49,31	R\$ 724,86
PINTURA							R\$ 14.684,31
14.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	491,74	R\$ 5,22	R\$ 2.566,88
14.2	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	SINAPI	M2	299,08	R\$ 12,53	R\$ 3.747,47
14.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	299,08	R\$ 14,41	R\$ 4.309,74
14.4	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	SINAPI	M2	192,66	R\$ 19,37	R\$ 3.731,82
14.5	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	14,70	R\$ 6,36	R\$ 93,49
14.6	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	14,70	R\$ 15,98	R\$ 234,91
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 447,88
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	257,40	R\$ 1,74	R\$ 447,88
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 33.967,36
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 128.617,34
VALOR TOTAL:							R\$ 162.584,70

Cento e Sessenta e Dois Mil Quinhentos e Oitenta e Quatro reais e Setenta centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA FINS EDUCACIONAIS

DESCRIÇÃO:

REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA FINS EDUCACIONAIS

LOCAL:

LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, CE-189, ARARENDÁ/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDÁ

DATA:

23/10/2024

BDI:

26,41%

PONTE

SEMRA

SINAPI

Compostos
Plásticos

VERSÃO

928.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO

202408 COM DESCONTABILIZAÇÃO

PROPRIA

MONA

84,44%

86,06%

0,00%

MES

47,48%

47,67%

0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.043,33	100,00 % R\$ 1.043,33								100,00 % R\$ 1.043,33
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 6.123,95	100,00 % R\$ 6.123,95								100,00 % R\$ 6.123,95
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 11.675,24		100,00 % R\$ 11.675,24							100,00 % R\$ 11.675,24
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 17.493,64		25,00 % R\$ 4.373,41	30,00 % R\$ 5.248,09	30,00 % R\$ 5.248,09	15,00 % R\$ 2.624,05				100,00 % R\$ 17.493,64
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 15.921,68			100,00 % R\$ 15.921,68						100,00 % R\$ 15.921,68
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 4.571,91				100,00 % R\$ 4.571,91					100,00 % R\$ 4.571,91
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 9.656,78				100,00 % R\$ 9.656,78					100,00 % R\$ 9.656,78
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 6.710,76				70,00 % R\$ 4.697,53	20,00 % R\$ 1.342,15	10,00 % R\$ 671,08			100,00 % R\$ 6.710,76
9	PISOS	R\$ 9.229,09					50,00 % R\$ 1.512,46	50,00 % R\$ 7.716,63			100,00 % R\$ 9.229,09
10	COBERTURA	R\$ 31.381,85				20,00 % R\$ 6.276,37	80,00 % R\$ 25.105,48				100,00 % R\$ 31.381,85
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 10.067,44					20,00 % R\$ 2.013,49	80,00 % R\$ 6.040,46	20,00 % R\$ 2.013,49		100,00 % R\$ 10.067,44
12	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 4.540,22						100,00 % R\$ 4.540,22			100,00 % R\$ 4.540,22
13	REVESTIMENTOS	R\$ 19.036,62						20,00 % R\$ 3.807,32	80,00 % R\$ 15.229,30		100,00 % R\$ 19.036,62
14	PINTURA	R\$ 14.684,31						25,00 % R\$ 3.671,08	25,00 % R\$ 3.671,08	50,00 % R\$ 7.342,15	100,00 % R\$ 14.684,31
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 447,88								100,00 % R\$ 447,88	100,00 % R\$ 447,88
		R\$ 162.584,70	R\$ 7.167,28 R\$ 7.167,28	R\$ 16.048,65 R\$ 23.215,93	R\$ 21.169,77 R\$ 44.385,70	R\$ 30.450,68 R\$ 74.836,38	R\$ 32.597,63 R\$ 107.434,01	R\$ 26.446,79 R\$ 133.880,80	R\$ 20.913,87 R\$ 154.794,67	R\$ 7.790,03 R\$ 162.584,70	

Documento assinado digitalmente
MICHAEL FRANCISCO SOUSA BENTO
Data: 24/10/2024 11:30:42-0300
Verifique em <https://validar.du.gov.br>

gov.br



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA FINS EDUCACIONAIS
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA FINS EDUCACIONAIS
LOCAL:	LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, CE-189, ARARENDÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDÁ

DATA : 23/10/2024

FONTE	VERSÃO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO
Compasso Proton	PRÓPRIA

BDI : 26,41%

HORA : 13 MES

84,44%

85,06%

0,00% 0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	H	QTD
PLACA DE OBRA	C*H	3,00000000	1,50000000	4,50
				4,50

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

		COMP	LARG	QTD
PISO TOTAL	COMP * LARG	11,70000000	8,00000000	93,60
				93,60

2.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		C	ESP	H	QTD
DEMOLIÇÃO DE PAREDES MURO EXTERNO	C*H*ESP	18,89000000	0,15000000	1,80000000	5,10
DEMOLIÇÃO DE PAREDES INTERNAS	C*H*ESP	35,30000000	0,15000000	2,80000000	14,83
					19,93

2.3. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		C	H	Q	QTD
0,80 X 2,10	C*H*Q	0,80000000	2,10000000	3,00000000	5,04
0,60 X 2,10	C*H*Q	0,60000000	2,10000000	2,00000000	2,52
					7,56

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

		COMP	LARG	QTD
TELHADO CERÂMICO TOTAL	COMP * LARG	11,70000000	8,00000000	93,60
				93,60

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

		ALT	COMP	LARG	Q	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*ALT*Q	0,80000000	0,60000000	0,60000000	16,00000000	4,61
						4,61

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

		V	TX	QTD
SAPATAS + BALDRAME	V*TX	4,30000000	100,00000000	430,00
				430,00

3.3. 96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

		ALT	COMP	LARG	Q	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*ALT*Q	0,30000000	0,60000000	0,60000000	16,00000000	1,73
						1,73

3.4. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

		ALT	COMP	LARG	Q	QTD
VIGAS BALDRAME	COMP*LARG*ALT*Q	0,30000000	57,11000000	0,15000000	1,00000000	2,57
						2,57

4.1. 92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA FINS EDUCACIONAIS	DATA:	23/10/2024
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA FINS EDUCACIONAIS	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, CE-189, ARARENDÁ/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDÁ	SINAPI:	2024/08 COM DESONERAÇÃO
		Comissões Pitorais	PRÓPRIA

SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		ALT	COMP	LARG	Q	QTD
PILARES	COMP*LARG*ALT*Q	3,00000000	0,30000000	0,15000000	16,00000000	2,16
						2,16

4.2. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

		ALT	COMP	LARG	Q	QTD
PILARES	COMP*LARG*ALT*Q	3,00000000	0,30000000	0,15000000	16,00000000	2,16
						2,16

4.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		ALT	COMP	LARG	Q	TX
PILARES	COMP*LARG*ALT*Q*T X	3,00000000	0,30000000	0,15000000	16,00000000	100,00000000

		QTD
PILARES	COMP*LARG*ALT*Q*T X	216,00
		216,00

4.4. 92448 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		ALT	PERIM	LDS	QTD
VIGAS	PERIM*ALT*LDS/4	0,40000000	57,11000000	1,00000000	5,71
					5,71

4.5. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		ALT	PERIM	LARG	TX	QTD
VIGAS	PERIM*ALT*LARG*TX	0,30000000	57,11000000	0,15000000	100,00000000	257,00
						257,00

4.6. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

		ALT	PERIM	LARG	QTD
VIGAS	PERIM*ALT*LARG	0,30000000	57,11000000	0,15000000	2,57
					2,57

4.7. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

		COMP	LARG	QTD
LAJE DE FORRO	COMP * LARG	6,00000000	2,45000000	14,70
BASE DA CAIXA	COMP * LARG	3,15000000	2,45000000	7,72
				22,42

4.8. 101792 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M3)

		COMP	LARG	H	QTD
LAJE DE FORRO	COMP * LARG*H	6,00000000	2,45000000	0,12000000	1,78
					1,78

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA FINS EDUCACIONAIS		DATA : 23/10/2024	BDI : 26,41%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA FINS EDUCACIONAIS		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, CE-189, ARARENDÁ/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDÁ		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO
				Composições Públicas	PRÓPRIA
					84,44% 47,92% 85,06% 0,00%

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

		C	H	QTD
GALPAO	C*H	39,56000000	3,30000000	130,55
SALAS + WCs	C*H	10,90000000	2,70000000	29,43
PLATIBANDA	C*H	7,75000000	1,30000000	10,08
				170,06

5.2. C4860 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm (M)

		P	QTD
PERIMETRO DO MURO EXTERNO	P	64,22000000	64,22
			64,22

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

		Q	QTD
WCs	Q	8,00000000	8,00
			8,00

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

		L	QTD
ALIMENTAÇÃO	L	12,00000000	12,00
DISTRIBUIÇÃO	L	14,00000000	14,00
			26,00

6.5. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

		Q	QTD
PNE	Q	1,00000000	1,00
WC	Q	1,00000000	1,00
COPA	Q	1,00000000	1,00
			3,00

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

		Q	QTD
WCs	Q	6,00000000	6,00
			6,00

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

		L	QTD
SAÍDA DO ESGOTO	L	24,00000000	24,00
			24,00

7.4. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

		C	L	H	Q	QTD
CAIXAS DE INSPEÇÃO	C*L*H*Q	0,60000000	0,60000000	0,60000000	3,00000000	0,65
						0,65

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

		A	H	QTD
PISO MORTO TOTAL - Conforme projeto	A*H	123,09000000	0,04000000	4,92
				4,92



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA FINS EDUCACIONAIS
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA FINS EDUCACIONAIS
LOCAL:	LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, CE-189, ARARENDÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDÁ

DATA : 23/10/2024		DEB : 26,41%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,08%	12,04%
Contribuição Pública	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

9.2. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

	A	QTD
Piso cerâmico - conforme projeto	A	29,09000000
		29,09

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

	A	QTD
ÁREA TOTAL DE REJUNTE	A/3	29,09000000
		9,70

9.4. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

	P	QTD
PERÍMETRO TOTAL - RODAPÉ	P	25,50000000
		25,50

9.5. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

	A	QTD
Piso do Galpão	A	94,00000000
		94,00

10.2. 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	COMP	LARG	QTD
GALPÃO	COMP * LARG	13,30000000	9,50000000
ALPENDRE	COMP * LARG	5,95000000	2,60000000
SALAS + WCs	COMP * LARG	5,70000000	1,55000000
			150,66

10.3. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	COMP	LARG	QTD
GALPÃO	COMP * LARG	13,30000000	9,50000000
ALPENDRE	COMP * LARG	5,95000000	2,60000000
			141,82

10.5. C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

	COMP	LARG	QTD
TELHADO TOTAL - FIBROCIMENTO	COMP * LARG	5,70000000	1,55000000
			8,84

10.6. 102991 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (M)

	L	QTD
CALHA 1	L	5,70000000
		5,70

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRAS:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA FINS EDUCACIONAIS	DATA :	23/10/2024
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA FINS EDUCACIONAIS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, CE-189, ARARENDÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDÁ	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO
		Empresas	PROPRIA
		Públicas	

26

26.41%

84.14%

47.42%

85.00%

47.67%

0.00%

0.00%

		P	QTD
CALHA	P	6,00000000	6,00
			6,00

11.1. 105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

		L	QTD
VERGAS - PORTAS	L	7,50000000	7,50
VERGAS - JANELAS	L	14,00000000	14,00
CONTRAVERGAS - JANELAS	L	14,00000000	14,00
			35,50

11.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		C	H	Q	QTD
ESCALANTE	C*H*Q	0,60000000	0,45000000	2,00000000	0,54
CORRER	C*H*Q	1,20000000	1,10000000	2,00000000	2,64
					3,18

11.5. C0805 COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

		C	H	Q	QTD
COBOGOS	C*H*Q	2,00000000	0,45000000	5,00000000	4,50
					4,50

11.6. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

		C	H	QTD
P3	C*H	2,00000000	2,10000000	4,20
				4,20

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

		C	H	Q	QTD
Espeelhos	C*H*Q	0,60000000	0,80000000	2,00000000	0,96
					0,96

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

		LD	A	QTD
Idem área de alvenaria	A*LD	2,00000000	170,06000000	340,12
				340,12

13.2. 104959 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		A	LD	QTD
Idem área de alvenaria	A*LD	170,06000000	2,00000000	340,12
				340,12

13.3. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA FINS EDUCACIONAIS
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA FINS EDUCACIONAIS
LOCAL:	LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, CE-189, ARARENDÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDÁ

DATA : 23/10/2024

FONTE	VERSÃO
SENIRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO
Compostos Plásticos	PROPRIA

BDI : 26,41%

BDI	FIS	MES
34,41%	17,48%	4,99%
85,06%	0,00%	0,00%



		P	H	QTD
WC	P*H	15,20000000	2,70000000	41,04
				41,04

13.4. 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
WCs	P*H/3	15,20000000	2,70000000	13,68
				13,68

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

		COMP	LARG	QTD
AREA DE FORRO	COMP * LARG	6,00000000	2,45000000	14,70
				14,70

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

		COMP	LARG	QTD
AREA DE FORRO	COMP * LARG	6,00000000	2,45000000	14,70
				14,70

14.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		A1	A2	QTD
Idem área de alvenaria - exceto wcs	A1-A2	340,12000000	41,04000000	299,08
Muro externo	A1-A2	192,66000000	0,00000000	192,66
				491,74

14.2. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		A1	A2	QTD
Idem área de alvenaria - exceto wcs	A1-A2	340,12000000	41,04000000	299,08
				299,08

14.3. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

		A1	A2	QTD
Idem área de alvenaria - exceto wcs	A1-A2	340,12000000	41,04000000	299,08
				299,08

14.4. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

		A	QTD
ÁREAS DAS PAREDES EXTERNAS	A	192,66000000	192,66
			192,66

14.5. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		COMP	LARG	QTD
AREA DE FORRO	COMP * LARG	6,00000000	2,45000000	14,70
				14,70

14.6. 104640 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA FINS EDUCACIONAIS
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA FINS EDUCACIONAIS
LOCAL:	LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, CE-189, ARARENDÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARENDÁ

DATA : 23/10/2024	
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO
Composições Públicas	PRÓPRIA



DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		COMP	LARG	QTD
AREA DE FORRO	COMP * LARG	6,00000000	2,45000000	14,70
				14,70

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

		A	QTD
ÁREA TOTAL DO TERRRENO	A	257,40000000	257,40
			257,40



Documento assinado digitalmente
MICHAEL FRANCISCO SOUSA BENTO
Data: 24/10/2024 11:41:33-0300
Verifique em <http://validar.it.gov.br>