


		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ESCOLA EMEB ARGEMIRO RODRIGUES LIMA - SÍTIO CARNAUBA I	DATA : 16/02/2024		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ESCOLA EMEB ARGEMIRO RODRIGUES LIMA - SÍTIO CARNAUBA I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO CARNAUBA I, SÃO BENEDITO - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

		C	L	QTD
CALÇADA EXTERNA	C*L	28,15000000	0,60000000	16,89
				16,89

1.3. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		A	QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	A	256,46000000	256,46
			256,46

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

		P	H	QTD
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DOS WCS	P*H	11,30000000	1,80000000	20,34
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DA COPA	P*H	14,90000000	1,80000000	26,82
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DAS PAREDES EXTERNAS	P*H	76,80000000	1,80000000	138,24
				185,40

1.5. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

		QNT	QTD
DEMOLIÇÃO DE LOUÇAS DOS BANHEIROS	QNT	3,00000000	3,00
			3,00

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

		A	E	TX	QTD
PISO LAJE	A*E*TX	439,45000000	0,05000000	1,30000000	28,56
PISO CIMENTADO	A*E*TX	16,89000000	0,03000000	1,30000000	0,66
PISO CERAMICA	A*E*TX	256,46000000	0,03000000	1,30000000	10,00
REVESTIMENTO	A*E*TX	185,40000000	0,03000000	1,30000000	7,23
					46,45

1.7. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

		A	E	TX	QTD
PISO LAJE	A*E*TX	439,45000000	0,05000000	1,30000000	28,56
PISO CIMENTADO	A*E*TX	16,89000000	0,03000000	1,30000000	0,66
PISO CERAMICA	A*E*TX	256,46000000	0,03000000	1,30000000	10,00
REVESTIMENTO	A*E*TX	185,40000000	0,03000000	1,30000000	7,23
					46,45

2. PAREDES E PAINÉIS

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

		C	H	QNT	QTD
FECHAMENTO DE PORTA	C*H*QNT	0,60000000	2,00000000	1,00000000	1,20
					1,20



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ESCOLA EMEB ARGEMIRO RODRIGUES LIMA - SÍTIO CARNAUBA I	DATA : 16/02/2024	BDI : 24,52%%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ESCOLA EMEB ARGEMIRO RODRIGUES LIMA - SÍTIO CARNAUBA I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO CARNAUBA I, SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.2. C4493 DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	H	QNT	QTD
PAREDES NOVAS DIVISÓRIAS SALAS 1 A 4	C*H*QNT	4,80000000	3,50000000	2,00000000	33,60
PAREDES SALA 5 E 6	C*H*QNT	24,15000000	4,00000000	1,00000000	96,60
					130,20

3. REVESTIMENTO

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

		C	H	QNT	QTD
BANHEIROS	C*H*QNT	11,30000000	3,50000000	1,00000000	39,55
					39,55

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

		C	H	QNT	QTD
BANHEIRO	C*H*QNT	11,30000000	3,00000000	1,00000000	33,90
					33,90

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

		C	H	QNT	QTD
BANHEIRO	C*H*QNT	11,30000000	3,00000000	1,00000000	33,90
					33,90

3.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		C	H	QNT	QTD
BANHEIRO	C*H*QNT	11,30000000	3,00000000	1,00000000	33,90
					33,90

4. PISO

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

		A	H	QTD
PISO INDUSTRIAL - salas de aula, alpendre, rampa e cantina	A*H	242,80000000	0,04000000	9,71
				9,71

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

		A	QTD
PISO INDUSTRIAL - salas de aula, alpendre, rampa e cantina	A	242,80000000	242,80
			242,80

4.3. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

		C	L	QTD
CALÇADA EXTERNA	C*L	30,62000000	1,50000000	45,93
RAMPA	C*L	20,88000000	1,50000000	31,32
				77,25

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ESCOLA EMEB ARGEMIRO RODRIGUES LIMA - SÍTIO CARNAUBA I	DATA : 16/02/2024		BDI : 24,52%%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ESCOLA EMEB ARGEMIRO RODRIGUES LIMA - SÍTIO CARNAUBA I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO CARNAUBA I, SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

		C	L	QTD
RAMPA DE ACESSO	C*L	23,08000000	1,50000000	34,62
CALÇADA EXTERNA RETA	C*L	23,35000000	1,50000000	35,02
CALÇADA EXTERNA TRAPEZIO	C*L	5,91000000	1,10000000	6,50
				76,15

4.5. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

		C	L	H	QTD
RAMPA DE ACESSO	C*L*H	23,08000000	1,50000000	0,08000000	2,77
CALÇADA EXTERNA RETA	C*L*H	23,35000000	1,50000000	0,08000000	2,80
CALÇADA EXTERNA TRAPEZIO	C*L*H	5,91000000	1,10000000	0,08000000	0,52
					6,09

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

		C	QNT	QTD
RAMPA DE ACESSO	C*QNT	23,08000000	2,00000000	46,16
CALÇADA EXTERNA RETA	C*QNT	23,35000000	1,00000000	23,35
CALÇADA EXTERNA TRAPEZIO	C*QNT	5,91000000	1,00000000	5,91
				75,42

5. COBERTURA

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

		A	QTD
REPARO COBERTA EXISTENTE	A	348,22000000	348,22
			348,22

6. ESQUADRIAS E GRADES

6.1. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

		QNT	QTD
P1	QNT	10,00000000	10,00
			10,00

6.2. 99855 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS (M)

		C	QTD
RAMPA E DEGRAUS DA CALÇADA	C	12,00000000	12,00
RAMPA INTERNA	C	47,00000000	47,00
			59,00

8. PINTURA

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ESCOLA EMEB ARGEMIRO RODRIGUES LIMA - SÍTIO CARNAUBA I	DATA : 16/02/2024	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ESCOLA EMEB ARGEMIRO RODRIGUES LIMA - SÍTIO CARNAUBA I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO CARNAUBA I, SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		H	P	QNT	QTD
SALA 1 - 4	P*H*QNT	3,50000000	25,71000000	2,00000000	179,97
SALA 7 E 8	P*H*QNT	1,70000000	19,00000000	2,00000000	64,60
CIRCULAÇÃO	P*H*QNT	3,50000000	3,40000000	2,00000000	23,80
CANTINA	P*H*QNT	1,70000000	14,90000000	1,00000000	25,33
DEPOSITO	P*H*QNT	3,50000000	12,10000000	1,00000000	42,35
DIRETORIA	P*H*QNT	3,50000000	11,00000000	1,00000000	38,50
WCS	P*H*QNT	0,50000000	11,30000000	1,00000000	5,65
					380,20

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

		C	H	QNT	QTD
G1	QNT*C*H	1,00000000	1,10000000	1,00000000	1,10
G2	QNT*C*H	1,10000000	1,50000000	16,00000000	26,40
G3	QNT*C*H	0,70000000	1,10000000	2,00000000	1,54
GRADE FACHADA	QNT*C*H	55,90000000	2,00000000	1,00000000	111,80
PF1	QNT*C*H	0,90000000	2,10000000	3,00000000	5,67
					146,51

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

		C	H	QNT	QTD
P1	C*H*QNT	0,80000000	2,10000000	4,00000000	6,72
P2	C*H*QNT	0,90000000	2,10000000	10,00000000	18,90
P3	C*H*QNT	0,60000000	2,10000000	4,00000000	5,04
					30,66

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

		C	H	QNT	QTD
P1	C*H*QNT	0,80000000	2,10000000	4,00000000	6,72
P2	C*H*QNT	0,90000000	2,10000000	10,00000000	18,90
P3	C*H*QNT	0,60000000	2,10000000	3,00000000	3,78
					29,40

8.5. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		C	H	QTD
CAIXA DÁGUA	C*H	13,34000000	6,00000000	80,04
FACHADA ESCOLA	C*H	172,38000000	1,50000000	258,57
FACHADA EXTERNA	C*H	55,75000000	0,50000000	27,88
				366,49

8.6. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

		QNT	QTD
LETRAS	QNT	25,00000000	25,00
			25,00