



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

427

ORRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS E CLIMATIZAÇÃO NA EEF DIVINO SALVADOR, NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA	DATA : 10/11/2023	BOI : 20,69%
DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	CRSE	2023-08
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE	SEINFRA	038 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			111,53% 70,02% 11/2023
			114,10% 71,31% 10/2022
			116,15% 71,31% 10/2023
			0,00% 10,00%

92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,58180000	212,85	548,53
TOTAL Serviço:						2.611,98
VALOR:						2.611,98

5.3.3. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	36,0000	21,6000
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	30,8100	18,4860
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	160,2000	320,4000
TOTAL Material:						360,4860
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600	16,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	20,2600	11,1430
TOTAL Mão de Obra:						27,2590
VALOR:						387,74

5.4.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10396	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,1100	26,3200
10419	CADKA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
10426	CADKA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2000	11,2000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,0900	1,1090
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,5700	13,7100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7500	2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7400	24,7400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1800	2,3600
TOTAL Material:						88,2490
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	21,1000	63,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	28,8500	86,5500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500
TOTAL Mão de Obra:						194,5000
VALOR:						282,75

5.4.2. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,2800	78,2800

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS E CLIMATIZAÇÃO NA EEF DIVINDO SALVADOR, NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA	DATA:	10/11/2023	BDI:
DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	202308	111,59%	70,67%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,91%	10/2023
		SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composição	PROPSA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	78,2800
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	21,1000	31,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	26,8500	40,2750
TOTAL Mão de Obra:					71,9250	
VALOR:					150,21	

5.4.3. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3200	41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6500	40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6000	33,6000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	112,2400	112,2400
TOTAL Material:					227,8100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,1000	42,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,8500	53,7000
TOTAL Mão de Obra:					95,9000	
VALOR:					323,71	

5.4.4. 19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5900	5,5900
TOTAL Material:					5,5900	
VALOR:					5,59	

5.5.1. 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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	22,13	0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	23,27	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,28	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	0,25	0,31
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA.	SINAPI	UN	1,26000000	3,65	4,65
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	39,04	52,97
TOTAL Material:					58,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	20,46	3,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

429

OBRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS E CLIMATIZAÇÃO NA EEF DIVINO SALVADOR, NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA	DATA:	10/11/2023	BDI:	20,69%
DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO	HORA	MBE
LOCAL:	MOMBAÇA	ORSE	2023-09	111,80%	70,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEINFRA	SEM DESIGNAÇÃO	114,19%	71,31%
		SRAPF	2023/09 SEM DESIGNAÇÃO	114,19%	71,31%
		Composição	PROFPA	9,00%	9,26%

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SRAPF	H	0,12800000	26,59	3,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,75
					VALOR:	65,20

5.5.2. C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	0,5500	0,7810
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,3800	1,9596
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	35,4300	40,7445
TOTAL Material:					43,4851

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	4,6420
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	5,9082
TOTAL Mão de Obra:					10,5502
VALOR:					54,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,7899
11725	PREGO 15X15 (1,1M" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	1,1193
11764	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	1,8921
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	3,8436
TOTAL Material:					22,6449

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	26,1600
TOTAL Mão de Obra:					47,2600
VALOR:					69,92


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	41,7635
TOTAL Material:					41,7635

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	12,6600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,7080
TOTAL Mão de Obra:					28,3680
VALOR:					70,13

5.5.5. C1557 JOELHO PVC CINZA, P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS E CLIMATIZAÇÃO NA EEF DIVINO SALVADOR, NO MUNICÍPIO DE MOMBUCA	DATA:	10/11/2023	BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERSO	HORA
	LOCAL:	MOMBACA/CE	ORSE:	2023/08	111,30%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	SEINFRA:	008 SEM DESONERAÇÃO	70,07%
			SHAPI:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

430

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	63,3600	6,3360
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	85,5000	85,5000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	61,0200	9,1530
TOTAL Material:						100,9890

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	21,1000	11,8160
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	26,1600	14,6608
TOTAL Mão de Obra:					26,4768
VALOR:					127,47

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10982 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	27,5970	0,5519
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,5519


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,1000	9,5850
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	119,5800	4,7832
10526 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	35,9500	35,9500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,35000000	0,7100	12,3256
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	100,5000	9,0450
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	17,0000	0,3400
TOTAL Material:					72,3604

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	26,8800	21,4880
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	26,8600	18,8020
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	20,2600	22,2860
TOTAL Mão de Obra:					70,6340
VALOR:					143,95

5.6.1. C1968 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	83,5800	0,2424
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,7100	0,8307
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,3400	14,0100
11623 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO Fosco (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	38,6800	96,7000
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	253,6800	253,6800
TOTAL Material:					365,4631

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,8800	40,2900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				431	
		OBRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS E CLIMATIZAÇÃO NA EEF DIVINO SALVADOR, NO MUNICÍPIO DE MOMBACA	DATA:	10/11/2023	BDI:	20,85%
DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL	FONTE	VERSIÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2023.08	111,23%	70,07%	11/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	SEINFRA	605 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	73,31%	10/2023	
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra:	90,9400
--------------------	---------

VALOR:	456,40
--------	--------

5.6.2. C1516 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0207	BATENTE ALUMÍNIO L 1,1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	77,5700	77,5700
I1275	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	492,3100	492,3100
TOTAL Material:						569,8800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	21,1000	31,6500
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	25,6600	64,1500
TOTAL Mão de Obra:						95,8000

VALOR:	668,88
--------	--------

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	26,8800	13,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,2600	5,0650
TOTAL Mão de Obra:						18,5050

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	738,1000	2,7679
TOTAL Serviço:						2,7679

VALOR:	97,10
--------	-------


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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	26,8800	13,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,2600	5,0650
TOTAL Mão de Obra:						18,5050

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	738,1000	2,7679
TOTAL Serviço:						2,7679

VALOR:	97,10
--------	-------

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS E CLIMATIZAÇÃO NA EEF DIVINO SALVADOR, NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA	DATA:	19/11/2023		BDI:	20,60%			
DESCRIÇÃO:	ROO_EMISSÃO INICIAL	FONTE	ORSE	VERSÃO	2023/09	HORA	114,10%	MES	70,07%	REF.	11/2023
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	SEINFRA	SEINFRA	SEM DESCONVERÇÃO			114,10%	71,31%		10/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE	SEINFRA	SEINFRA	SEM DESCONVERÇÃO			114,10%	71,31%		10/2023	
		COMPETIÇÃO	PRÓPRIA				0,00%	0,00%			

5.7.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	26,8600	34,9180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	20,2600	263,3800
TOTAL Mão de Obra:						298,2980
VALOR:						298,30

5.7.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	65,7991	15,7918
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7918
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	20,2600	14,5872
TOTAL Mão de Obra:						14,5872
VALOR:						30,38

5.7.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	176,8602	32,7175
TOTAL Equipamento Custo Horário:						32,7175
VALOR:						32,72

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,2600	1,5195
TOTAL Mão de Obra:						1,5195
VALOR:						1,52

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



REFORMA CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS E CLIMATIZAÇÃO NA DEF. DIVINO SALVADOR, NO MUNICÍPIO DE MOMBUCA

OBRA:	REFORMA CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS E CLIMATIZAÇÃO NA DEF. DIVINO SALVADOR, NO MUNICÍPIO DE MOMBUCA	DATA:	10/11/2023	BOI:	20,69%
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	Fonte:	Variável	MOA:	0,00%
LOCAL:	MOMBUCA	GRUPO:	202309	MUR:	11/0223
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA	SEINFRA:	028 SEM DESONERVAÇÃO	DATA ORÇ:	11/0223
		SIMAFI:	202309 SEM DESONERVAÇÃO	DATA ORÇ:	10/2023
		Composições:	PROFISIA	DATA ORÇ:	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	SEINFRA	Serviço	M2	467,10	166,85	77.503,64	10,38	10,38	A
P22023	VISOR COM ACRILICO, INSTALADO EM COBOÇOS, E=2mm E MOLDURA DE ALUMINIO	Composiçõe	Serviço	M2	250,00	298,35	74.595,00	9,03	20,31	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	2.338,27	27,58	64.489,49	8,59	28,90	A
104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERREFA, FCK = 25 MPa, AF_11/2022	SIMAFI	Serviço	M3	15,25	3.152,40	48.074,10	6,40	35,30	A
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	2.850,00	13,25	37.791,00	5,03	40,34	A
C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	Serviço	M2	201,59	185,75	37.415,56	4,45	44,79	A
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	85,39	377,20	32.186,48	4,28	49,07	A
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.081,40	29,73	32.150,02	4,26	53,35	B
103815	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESURA DE 15,0 CM, AF_04/2022	SIMAFI	Serviço	M2	175,75	160,13	28.157,85	4,22	57,57	B
P08875	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composiçõe	Serviço	%	100,00	302,71	30.271,00	4,03	61,60	B
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	440,50	64,85	28.566,42	3,80	65,41	B
C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:9)	SEINFRA	Serviço	M2	346,75	81,71	28.352,94	3,77	69,18	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	81,00	341,25	27.641,25	3,68	72,86	B
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 30% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	325,11	67,70	22.009,95	2,93	75,79	B
C1516	JANELA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	Serviço	M2	20,64	807,03	16.662,75	2,18	80,83	C
C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVOCOR"	SEINFRA	Serviço	M2	490,49	33,36	16.362,75	2,18	80,83	C
C4128	TUJOLO INHO APARENTE 6,5x6,15cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	97,30	153,92	14.952,90	1,87	82,71	C
C1167	ELETRODUTO PVC ROSC./INCL. CONEXÕES D = 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	350,00	35,52	12.432,00	1,66	84,38	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D = 25mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	370,38	31,27	11.581,79	1,54	85,90	C
C3026	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	12,55	815,57	10.255,40	1,36	87,27	C
C1437	GRELHA DE FERRO P/CAVALETTAS	SEINFRA	Serviço	M2	29,35	309,35	9.079,42	1,21	88,48	C
C4788	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 18W, REATOR ELETRÔNICO P/2X18W, FP DO CL 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	41,00	181,29	7.432,89	0,99	89,47	C
94210	TELAGAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF_07/2019	SIMAFI	Serviço	M2	94,00	79,69	7.396,86	0,99	90,46	C
C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	SEINFRA	Serviço	M2	20,00	357,11	7.142,20	0,95	91,40	C

RUA DONA ... CASTELO MEIRELES, 01, ALTOS - CENTRO, MOMBUCA-CE, ... 510-000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



434

OBRA:	REFORMA CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS E CLIMATIZAÇÃO NA EEF DIVINO SALVADOR, NO MUNICÍPIO DE MOMBUCA		
DESCRIÇÃO:	PROJ. EMISSÃO INICIAL	DATA :	10/11/2023
LOCAL:	MOMBUCA/CE	ORÇ:	20.09%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA	UNIDADE:	2023/09
		BEIRFRA:	028 SEM DESONERACAO
		SH44PI:	2023/09 SEM DESONERACAO
		COMP:	PRICIFRA
		INDA:	11,50%
		MAR:	20,07%
		DATA SER.	11/2023
		INDA:	114,15%
		MAR:	71,21%
		DATA SER.	10/2023
		INDA:	0,00%
		MAR:	0,00%
		DATA SER.	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉDIT.	%	CL
C3447	LMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA.	SEINFRA	Serviço	M2	3.704,24	1,63	6.029,16	0,92	82,32		C
C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=4mm, INCLUSAÇÃO 27%	SEINFRA	Serviço	M2	94,00	85,22	8.130,68	0,82	93,14		C
C3023	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	84,72	60,77	5.139,13	0,77	93,91		C
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	15,15	360,02	5.454,90	0,73	94,63		C
C1869	PETTORIL DE GRANTO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	38,40	117,19	4.500,10	0,60	95,29		C
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (Ø)	SEINFRA	Serviço	M	48,20	84,84	4.104,29	0,55	95,79		C
C1988	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL, TEMPERADO	SEINFRA	Serviço	M2	7,56	590,83	4.464,27	0,55	96,34		C
C1646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	Serviço	M	7,10	467,96	3.322,52	0,44	96,78		C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	306,14	8,61	2.642,01	0,38	97,18		C
C2868	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,82	2.287,00	1.875,24	0,25	97,43		C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	25,05	64,80	1.623,24	0,22	97,64		C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	9,30	173,25	1.611,22	0,21	97,86		C
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Serviço	M2	24,00	61,70	1.480,80	0,20	98,05		C
C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	Serviço	M2	24,00	61,46	1.475,52	0,20	98,26		C
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	16,70	84,39	1.409,31	0,19	98,44		C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES Ø=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	140,00	9,52	1.332,80	0,18	98,62		C
S01690	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	ORSE	Serviço	un	25,00	45,42	1.135,50	0,15	98,77		C
C1298	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	140,00	7,37	1.031,80	0,14	98,80		C
C0094	APICAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	SEINFRA	Serviço	M2	20,00	48,90	978,00	0,13	98,85		C
C1098	DESLINTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	39,80	955,20	0,13	99,16		C
C0082	CAIXA EM ALVENARIA (60X90X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	840,08	840,08	0,11	99,27		C
S01204	Revisão de ponto de água tipo 1	ORSE	Serviço	un	25,00	32,43	810,75	0,11	99,38		C
C2176	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP = 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	17,91	34,81	622,58	0,09	99,45		C
C2008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 32X33X96mm, C/ABRILHAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	478,25	478,25	0,06	99,53		C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	2,00	225,70	451,40	0,06	99,59		C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS E CLIMATIZAÇÃO NA EEF DIVINO SALVADOR, NO MUNICÍPIO DE MOMBUCA	DATA :	10/11/2023	BDI :	20,03%
DESCRIÇÃO:	ROD. EMISSÃO INICIAL	ORÇ:	202308	ORÇ:	202308
LOCAL:	MOMBUCA	SEM DESONERACAO	114,15%	SEM DESONERACAO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA	SEM DESONERACAO	71,31%	SEM DESONERACAO	71,31%
		PROFISIA	0,00%	PROFISIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	24,00	19,13	459,12	0,06	39,64	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	3,80	117,19	421,08	0,08	89,70	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM BUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	380,69	390,69	0,05	99,75	C
C4442	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	3,42	109,06	373,05	0,03	99,80	C
C2633	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 6 KM	SEINFRA	Serviço	M3	8,96	39,49	353,83	0,05	99,85	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	24,00	13,94	332,16	0,04	99,89	C
00702	CARGA MANUAL, DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	8,96	38,67	328,96	0,04	99,94	C
C1887	JOELHO PVC CINZA, PIESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLDO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	153,04	307,68	0,04	99,98	C
19106	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	24,00	6,75	162,00	0,02	100,00	C

Subtotal até 100,00% **750.895,30**

Outros **0,00**

Valor total do Orçamento **750.895,30**



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS E CLIMATIZAÇÃO NA EEF DIVINO SALVADOR, NO MUNICÍPIO DE MOMBUCAÇA
DESCRIÇÃO: R00_EMITISSAO INICIAL
LOCAL: MOMBUCAÇA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCAÇA

DATA:	10/11/2023	BDI:	20,69%
POSTO	VENIOJO	HEMA	MIR
ORÇE	2023/08	DATA MIR	11/2023
GENFISA	028 SEM DESONERACAO	HEMA MIR	70,07%
GRUAMI	2023/09 SEM DESONERACAO	DATA MIR	10/2023
		HEMA MIR	71,31%
		DATA MIR	10/2023
		HEMA MIR	0,00%
		DATA MIR	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	PLACA DE OBRA	461,40	10,67% 76,25	10,67% 76,25	10,67% 76,25	10,67% 76,25	10,67% 76,25	10,66% 76,16	461,40
2	ADMINISTRAÇÃO	30.271,00	10,67% 5.046,18	10,67% 5.046,18	10,67% 5.046,18	10,67% 5.046,18	10,67% 5.046,18	10,66% 5.040,10	30.271,00
3	CLIMATIZAÇÃO	143.015,89	10,67% 23.840,72	10,67% 23.840,72	10,67% 23.840,72	10,67% 23.840,72	10,67% 23.840,72	10,66% 23.812,09	143.015,89
4	REFORMA	229.566,94	10,67% 38.268,79	10,67% 38.268,79	10,67% 38.268,79	10,67% 38.268,79	10,67% 38.268,79	10,66% 38.222,89	229.566,94
5	CONSTRUÇÃO DE BLOCO	340.665,21	10,67% 56.788,89	10,67% 56.788,89	10,67% 56.788,89	10,67% 56.788,89	10,67% 56.788,89	10,66% 56.720,78	340.665,21
6	SERVIÇOS FINAIS	6.925,16	10,67% 1.154,42	10,67% 1.154,42	10,67% 1.154,42	10,67% 1.154,42	10,67% 1.154,42	10,66% 1.153,08	6.925,16
		750.895,30	125.174,25	125.174,25	125.174,25	125.174,25	125.174,25	125.024,05	750.895,30

COMPOSIÇÃO DO BDI

437



OBRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS E CLIMATIZAÇÃO NA EEF DIVINO SALVADOR, NO MUNICÍPIO DE MOMBACA	DATA : 10/11/2023	BDI : 20,69%			
DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MOMBAÇA	ORSE	202309	114,03%	70,07%	11/2023
CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA	SEMFIN	SEM DESONERATION	114,15%	71,31%	10/2023
		SNAP	202309 SEM DESONERATION	114,15%	71,31%	10/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	1,27
	TOTAL	5,86

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% X 50%)	2,50
	CPRB	0,00
	TOTAL	6,15

BDI = 20,69%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

438

ORRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS E CLIMATIZAÇÃO NA EEF DIVINO SALVADOR, NO MUNICÍPIO DE MOMBUCA	DATA : 10/11/2023	BDF : 20,69%
DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOMBAUCA	CRSE	202308
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA	SEINFRA	008 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	202308 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			FORA
			MES
			DEF.
			11/2023
			10/2022
			10/2022
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	45,54	17,11
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,41	9,53
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	17,18	6,63

A + B + C + D = 111,93 70,07

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

439



OBRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS E CLIMATIZAÇÃO NA EEF DIVINO SALVADOR, NO MUNICÍPIO DE MOMBACA	DATA: 10/11/2023	BEN: 20,82%
DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2023.09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	SEMPRA	028 SEM DESOBERAÇÃO
		SEMAP	3023.09 SEM DESOBERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			RES
			REF.
			11/2023
			10/2023
			10/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

440




OBRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS E CLIMATIZAÇÃO NA EEF DIVINO SALVADOR, NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA	DATA : 10/11/2023	BDI : 20,69%																								
DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202309</td> <td>111,03%</td> <td>70,87%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SENFFPA</td> <td>02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>134,19%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>EMAFI</td> <td>202309 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFSA</td> <td>0,00%</td> <td>10,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	202309	111,03%	70,87%	11/2023	SENFFPA	02 SEM DESONERAÇÃO	134,19%	71,31%	10/2023	EMAFI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	10/2023	Composição	PROFSA	0,00%	10,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	202309	111,03%	70,87%	11/2023																							
SENFFPA	02 SEM DESONERAÇÃO	134,19%	71,31%	10/2023																							
EMAFI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	10/2023																							
Composição	PROFSA	0,00%	10,00%																								
LOCAL:	MOMBAÇA/CE																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE																										

TOTAL 48,36 19,04

C	GRUPO C	VALOR	VALOR
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	VALOR	VALOR
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA		MEMORIAL DESCRITIVO									
		OBRA:		DATA: 10/11/2023		BOM: 20,69%					
DESCRIÇÃO:	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS E CLIMATIZAÇÃO NA EEF DIVINO SALVADOR, NO MUNICÍPIO DE MOMBACA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023.09	HORA:	111,52%	MES:	76,07%	REF.:	11/2023
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE:	079 SEM DESONERAÇÃO	VERSÃO:	2023/09	HORA:	114,19%	MES:	71,31%	REF.:	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	ORSE:	3023/09 SEM DESONERAÇÃO	VERSÃO:	2023/09	HORA:	114,19%	MES:	71,31%	REF.:	10/2023
		ORSE:	PROPPA	VERSÃO:		HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REF.:	

1. PLACA DE OBRA

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Execução: Será colocada uma placa alusiva à obra em local visível com dimensões de acordo com o memorial de cálculo, a placa deverá ser em chapa de aço galvanizada fixada em linhas de madeira, as informações serão em adesivo plástico colado na chapa de aço, ela deverá estar de acordo com o programa de financiamento e modelo fornecido pela fiscalização.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de Placa de Obra efetivamente instalada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

2. ADMINISTRAÇÃO

2. 06875 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Execução: A administração local contempla toda a equipe necessária para execução dos serviços da obra.

Critério de Medição: O serviço será medido em % (Porcentagem) de execução financeira do contrato.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

3. CLIMATIZAÇÃO

3.1. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Execução: Após verificar o projeto demarcar o local, executar o corte da alvenaria de acordo com a marcação prévia utilizando mareta e talhadeira, os cortes devem ser gabaritados tanto no traçado quanto na profundidade, para que os tubos embutidos não sejam forçados a fazer curvas ou desvios, no caso de cortes horizontais ou inclinados, recomenda-se que o diâmetro de qualquer tubulação não seja maior do que um terço da largura do bloco. **Critério de Medição:** O serviço será medido em M (Metro) de rasgo efetivamente instalada em obra. **Critério de Pagamento:** Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

3.2. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Execução: Antes do fechamento dos rasgos da alvenaria, ou do seu envolvimento por capas de argamassa, as tubulações de distribuição de água serão lentamente cheias de água para eliminação completa de ar, e, em seguida, testadas com água sobre pressão de 50% superior à pressão estática máxima de instalação, não devendo descer em ponto algum da canalização a menos de 1kgf / cm², sem que causem qualquer vazamento. A duração da prova será de no mínimo 6 horas.

Critério de Medição: O serviço será medida em M (Metro) de enchimento efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

3.3. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Execução: Antes de iniciar a retirada, checar se a área está isolada e todos os equipamentos de proteção coletiva estão instalados, iniciar a demolição do concreto simples com auxílio de martelo, os cantos, arestas e locais mais sensíveis com marreta e talhadeira, o local deverá ficar limpo e todo entulho gerado deverá ser retirado do local.

Critério de Medição: O serviço será medido em M3 (Metro Cúbico) de Demolição efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Escavação manual de solo em material de 1ª categoria com profundidade de até 1,50m. Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos. A escavação do solo e a retirada do material serão executados manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS E CLIMATIZAÇÃO NA EEF DIVINO SALVADOR, NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA	DATA:	10/11/2023	BDI:	20,69%	
DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL	FORTE	VERSÃO	MORA	MES	REF.
LOCAL:	MOMBAÇA	ORSE	202306	111,03%	70,07%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEMPRA	003 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	10/2023
		SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	116,15%	71,31%	10/2023
		Composição	PROPRIA	0,60%	0,00%	

Critério de Medição: O serviço será medido em M3 (Metro Cúbico) de escavação efetivamente executada em obra.
Critério de Pagamento: Será pago a área efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Verifica-se o comprimento do trecho da instalação, corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto. Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição), as extremidades são deixadas livres para posterior conexão. Critério de Medição: O serviço será medido em M (Metros) de eletroduto efetivamente executado em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

3.6. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Execução: Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos. Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia, com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade. Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

Critério de Medição: O serviço será medido em M (Metros) de cabo efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Verifica-se o local da instalação, para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado. Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior, encaixa-se o quadro e verificar o prumo, realizando ajustes. Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de quadro de distribuição efetivamente executada em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

EXECUÇÃO - Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; - Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; - Coloca-se o terminal no pólo; - O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

3.9. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Execução: Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo, após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC, não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos. Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

Critério de medição: O serviço será medido em M (Metros) de tubo efetivamente executado em obra

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

3.10. P22053 VISOR COM ACRILICO, INSTALADO EM COBOGÔS, E=2mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Execução: Conferir as medidas do visor, dos perfis da moldura e do local de instalação, marcar os locais para realização dos furos no perfil de madeira. Realizar os furos nos perfis com furadeira. Posicionar o perfil na parede e marcar os pontos de furo na parede, realizar os furos na parede. Posicionar as buchas de nylon. Limpar a superfície onde será instalado o visor. Aparafusar a moldura de alumínio na parede. Distribuir pedaços de fita dupla-face sobre a superfície posterior do visor. Aplicar o adesivo fixa-espelho ao lado dos pedaços de fita. Posicionar o visor no local de instalação, com o auxílio de ventosas, e pressionar para uma melhor fixação.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metros Quadrados) de visor com acrílico efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

4. REFORMA

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA: 10/11/2023		BDI: 20,63%		
		FONTE	VERSÃO	FORN	RES	REF.
OBRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS E CLIMATIZAÇÃO NA BRP DIVINO SALVADOR, NO MUNICÍPIO DE MOMBACA	ORSE	202309	111,30%	70,07%	10/2023
DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL	DEMFRA	001 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LOCAL:	MOMBAÇAICE	SRAP1	300309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,97%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAICE	Composição	PROPSA	0,00%	0,00%	

4.1. PINTURA

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

Execução: A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação, a tinta deve ser diluída de acordo com as recomendações do fabricante, aplicar duas demãos com rolo, respeitando o intervalo de tempo entre elas conforme orientação do fabricante.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de pintura efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a área efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação, a tinta deve ser diluída de acordo com as recomendações do fabricante, aplicar duas demãos com rolo, respeitando o intervalo de tempo entre elas conforme orientação do fabricante.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de pintura efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a área efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Deverá ser executada pintura em tinta látex acrílico de pisos, sobre superfície já selada, deverá ser aplicado acabamento final com pintura látex, devendo esta ser aplicada em 2 demãos, cor a ser determinada pela Fiscalização, 1ª qualidade.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de pintura efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

4.1.4. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Execução: Sinalização de segurança na via / interrupção ou desvio do tráfego de veículos em obediência ao Código de Trânsito Brasileiro, limpeza do pavimento com varredura e jatos de ar comprimido, medir com trena e marcar com linha e giz as faixas, colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação, aplicação de primer promotor de aderência, diluir tinta em água, 10% do volume, aplicar 1ª demão de tinta acrílica diluída com trincha ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas, aplicar de 2 a 3 demãos com intervalo de 4 horas entre demãos, remover fitas após secagem da última demão.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de piso morto efetivamente executado em obra.


Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

4.2. REVESTIMENTOS

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

Execução: Aplicação de camada de argamassa constituída de cimento, areia, água e aditivo com adesivo a base de PVA, Bianco, possuindo baixa consistência, destinada a promover maior aderência entre a base e a camada de revestimento. A argamassa de chapisco deverá ter consistência fluida e ser constituída de areia, predominantemente grossa, com dimensão máxima entre 2,4 e 6,3 mm. O chapisco deverá apresentar espessura máxima de 5 mm, textura aberta com superfície irregular e descontínua, de forma a permitir a visualização de pequenas áreas da base. Quando a superfície for extremamente lisa, ou untada por produtos utilizados nas formas, é aconselhável apiloar, ou jatear areia antes chapiscar. Molhar a superfície a chapiscar. A aplicação do chapisco deverá ser realizada através de aspersão vigorosa da argamassa de cimento e areia no traço 1:3, continuamente, sobre toda área da base que se pretende revestir. Deverá ser empregado o aditivo Bianco à água de amassamento na proporção 1:2. Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de chapisco efetivamente executado em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

4.2.2. C3123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS E CLIMATIZAÇÃO NA EEF DIVINO SALVADOR, NO MUNICÍPIO DE MOMBACA	DATA: 10/11/2023	BDI: 20,69%	
DESCRIÇÃO:	RDE_EMISSÃO INICIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DEF.
LÓCAL:	MOMBACA	ORSE	2023-09	111,80%	70,67%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA	SERVENA	SUS SEM DEDUÇÃO	114,12%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023-09 SEM DEDUÇÃO	114,12%	71,31%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

444

Execução: Aplicar a argamassa com colher de pedreiro. Com régua, comprimir e alisar a camada de argamassa. Retirar o excesso. Acabamento superficial: sarrafeamento e posterior desempenho.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de reboco efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

4.2.3. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

Execução: As cavas para fundações serão preenchidas em rachões de pedra calcária ou granítica, cuidadosamente assentada e devidamente calçadas, a fim de evitar posteriores deslocamentos, a argamassa utilizada será no traço 1:6 (cimento e areia).

Critério de Medição: O serviço será medido em M3 (Metro Cúbico) de alvenaria efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a área efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação, a tinta deve ser diluída em água potável de acordo com recomendações do fabricante; aplicar uma demão com rolo de espuma especial para textura.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de textura efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Antes de iniciar a retirada, checar se a área está isolada e todos os equipamentos de proteção coletiva estão instalados, iniciar a demolição do revestimento com argamassa com auxílio de marreta e talhadeira, o local deverá ficar limpo e todo entulho gerado deverá ser retirado do local. Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de demolição efetivamente executada em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

4.3. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

4.3.1. S01204 Revisão de ponto de água tipo 1 (un)

Execução: Compreende o fornecimento dos materiais e a execução dos serviços para conservação das instalações hidráulicas, que poderão ou não exigir a substituição de tubos e/ou conexões ou outros materiais.

Critério de Medição: O serviço será medido em PT (Ponto) de ponto hidráulico revisado efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

4.3.2. S01680 Revisão de ponto de esgoto tipo 1 (un)

Execução: Compreende o fornecimento dos materiais e a execução dos serviços para conservação das instalações hidráulicas, que poderão ou não exigir a substituição de tubos e/ou conexões ou outros materiais.

Critério de Medição: O serviço será medido em PT (Ponto) de ponto sanitário revisado efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

4.4. COBERTA

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

Execução: Na área existente será feito o retelhamento, conforme planilha orçamentária, com 20% de telha nova. Retirar as telhas cerâmicas existentes e fazer retelhamento utilizando 20% de telha nova. A colocação das telhas será iniciada das bordas para a cumeeira, evitando o corte das telhas junto à cumeeira através do ajuste no comprimento do beiral, de maneira que este fique com o comprimento adequado. As telhas da fiada seguinte são colocadas de forma a se encaixarem perfeitamente a fiada anterior. As telhas deverão apresentar encaixes para

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 10/11/2023		BDI : 20,69%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
OBRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS E CLIMATIZAÇÃO NA EEF DIVINO SALVADOR, NO MUNICÍPIO DE MOMBACA	ORSE	2023/09	111,32%	20,07%	11/2023
DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL	DEMPRA	SUS SEM DESONERAÇÃO	114,15%	21,81%	10/2023
LOCAL:	MOMBACA/CE	SEIAP	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	21,81%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	Composição	PROPPA	0,00%	0,00%	

445

sobreposição perfeitos. Qualquer que seja a estrutura empregada deverá atender às normas técnicas da ABNT. Na proposta deverá estar incluído o valor de emboçamentos e acabamentos necessários à perfeita execução dos serviços.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de retelamento efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

4.5. DRENAGEM

4.5.1. C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

GRELHA DE FERRO FUNDIDO

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

Execução: Escavação manual de solo em material de 1ª categoria com profundidade de até 1,50m. Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos. A escavação do solo e a retirada do material serão executados manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

Critério de Medição: O serviço será medido em M3 (Metro Cúbico) de escavação efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a área efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

4.5.3. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Execução: Limpar a base, incluindo lavar e molhar, definir os níveis do contrapiso, assentar taliscas. Argamassa de contrapiso: envolve lançamento, espalhamento e compactação, definição preliminar de mestras e posterior atuação no resto do ambiente, acabamento superficial sarrafeado, desempenado ou alisado. Ponte de aderência: molhar a base e polvilhar o cimento após o assentamento das taliscas (Para as composições de contrapiso sobre impermeabilização). **Critério de Medição:** O serviço será medido M2 (Metro Quadrado) de regularização de base efetivamente executada em obra. **Critério de Pagamento:** Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

4.5.4. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Execução: Antes de iniciar a retirada, checar se a área está isolada e todos os equipamentos de proteção coletiva estão instalados, iniciar a demolição do concreto simples com auxílio de martelo, os cantos, arestas e locais mais sensíveis com marreta e talhadeira, o local deverá ficar limpo e todo entulho gerado deverá ser retirado do local. **Critério de Medição:** O serviço será medido em M3 (Metro Cúbico) de Demolição efetivamente executada em obra. **Critério de Pagamento:** Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo, após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC, não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos. Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

Critério de medição: O serviço será medido em M (Metros) de tubo efetivamente executado em obra

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

4.5.6. C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Execução: Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita, sobre o lastro de brita, assentar os blocos de concreto com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída, concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco, por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA: 10/11/2023		BDI: 20,03%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
OBRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE 64 SALAS E CLIMATIZAÇÃO NA EBF DIVINO SALVADOR, NO MUNICÍPIO DE MOMBACA	ORSE	202309	114,00%	70,97%	11/2023
DESCRIÇÃO:	ROO_EMISSÃO INICIAL	DESPENSA	026 SEM DESOBERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LOCAL:	MOMBAÇA	SRAPF	2023/09 SEM DESOBERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de caixa efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

4.6. ESTRUTURA

4.6.1. C0094 APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE (M2)

Execução: Somente para áreas muito pequenas pode ser permitido o apicoamento manual, quase sempre irregular e deficiente; para áreas maiores somente será permitida a utilização de ferramentas elétricas. O produto final do apicoamento deve ser uma superfície bastante áspera e adequada para receber materiais de proteção e de recuperação ou reforço, tais como argamassas, concreto projetado ou concreto aditivado.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metros Quadrados) de apicoamento efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

4. C4741 RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA (M2)

Execução: Para fazer uma recuperação estrutural, inicie pela verificação das possíveis causas, como fissuras e trincas, corrosões de armadura, manchas na superfície e falhas de concretagem. Após o diagnóstico, escolha a argamassa que melhor atenda às necessidades da obra. Limpe a área criando uma superfície aderente. Com um martelo, apicue e elimine todas as áreas deterioradas ou não aderidas, formando arestas retas. Retire o concreto em volta das armaduras corroídas, deixando, no mínimo, 2 cm livres em seu contorno. Se a armadura estiver muito deteriorada e com perdas, troque-a. Se a armadura estiver com uma agressão apenas superficial, limpe a ferrugem com uma escova de aço. Aplique sobre toda a armadura, com pincel, uma camada de um produto inibidor de corrosão. A superfície deve estar resistente, rugosa, limpa e isenta de partículas soltas, pintura ou óleos que impeçam a aderência do produto. Molhe a área a ser recuperada. Aplique o reparo estrutural e, depois, molde com colher ou mesmo com as próprias mãos protegidas com luvas. O adensamento e a regularização são feitos com régua de madeira ou alumínio. Aplique em camadas de 0,5 a 5 cm, no máximo. Para espessuras maiores que 5 cm, fazer em duas camadas, com espaço de tempo entre as camadas de, aproximadamente, 6 h. Para recuperações em locais de difícil acesso, recomenda-se o uso do supergraute. Monte a forma necessária de maneira que permita o lançamento do produto. Após 24 h, realize a remoção das formas.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metros Quadrados) de recuperação e reconstituição efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

5. CONSTRUÇÃO DE BLOCO

5.1. ALVENARIA

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

Execução: As alvenarias de elevação serão executadas com tijolo furado de barro cozido e obedecerão às dimensões e alinhamentos determinados em projeto. Serão assentados em argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:8. A CONTRATADA deverá fornecer e executar parede de alvenaria de tijolo cerâmico com oito furos, com dimensão nominal de 9x19x19cm, de primeira qualidade na espessura de 9 cm. Poderão ser utilizados tijolos com dimensões especiais para atender as espessuras indicadas nos projetos. O assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço de 1:2:8. Serão aprumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 15mm.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metros Quadrados) de alvenaria efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago de acordo com o critério de medição efetivamente executado de acordo com o projeto, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 10/11/2023		BDM : 20,60%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	NBS	REF.
OBRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS E CLIMATIZAÇÃO NA EEF DIVINO SALVADOR, NO MUNICÍPIO DE MOMBACA	ORSE	2023-08	111,00%	70,07%	11/2023
DESCRIÇÃO:	ROO_EMISSÃO INICIAL	SEMPLTA	023 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	10/2023
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

442

Comissão de Licitação



Execução: Aplicação de camada de argamassa constituída de cimento, areia, água e aditivo com adesivo a base de PVA, Bianco, possuindo baixa consistência, destinada a promover maior aderência entre a base e a camada de revestimento. A argamassa de chapisco deverá ter consistência fluida e ser constituída de areia, predominantemente grossa, com dimensão máxima entre 2,4 e 6,3 mm. O chapisco deverá apresentar espessura máxima de 5 mm, textura aberta com superfície irregular e descontínua, de forma a permitir a visualização de pequenas áreas da base. Quando a superfície for extremamente lisa, ou untada por produtos utilizados nas formas, é aconselhável apiloar, ou jatear areia antes chapiscar. Molhar a superfície a chapiscar. A aplicação do chapisco deverá ser realizada através de aspersão vigorosa da argamassa de cimento e areia no traço 1:3, continuamente, sobre toda área da base que se pretende revestir. Deverá ser empregado o aditivo Bianco à água de amassamento na proporção 1:2. Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de chapisco efetivamente executado em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

5.1.4. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Execução: As mestras (ou taliscas) que vão definir a espessura do reboco e guiar o sarrafeamento da parede. Instale as mestras com o auxílio de um prumo e régua de alumínio. Na betoneira rodar o traço de argamassa de reboco 1:6 (1 parte de cimento para 6 partes de areia) com o auxílio de padiolas. Esse traço vai variar de acordo com a qualidade da areia que você tem disponível na região. Aplique a massa na parede com o auxílio da colher e desempenadeira de pedreiro, seguindo a espessura das mestras; deixar a massa descansar para que ela perca um pouco de água para você conseguir sarrafejar a massa. Após a massa puxar inicie o sarrafeamento com a régua de alumínio de 2,50 m. inicie o sarrafeamento de cima para baixo seguindo as mestras e cruzando a régua entre as mestras para que o pano de reboco fique no prumo e bem acabado. Com a desempenadeira de pedreiro inicie o desempenho e acabamento da massa em movimentos circulares retirando os excessos que a régua de alumínio não conseguir retirar. Com a trincha jogue um pouco de água nos pontos aonde a massa já está mais dura e difícil de passar a desempenadeira. Faça isso até que o reboco fique liso e bem acabado. Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de reboco efetivamente executado em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

5.1.5. C4128 TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

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

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

Execução: A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação, a tinta deve ser diluída de acordo com as recomendações do fabricante, aplicar duas demãos com rolo, respeitando o intervalo de tempo entre elas conforme orientação do fabricante. Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de pintura efetivamente executada em obra. Critério de Pagamento: Será pago a área efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

5.1.8. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

- Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto;
- Fixar a fôrma nas laterais da alvenaria já elevada, e executar o escoramento, posicionando os pontalotes que sustentarão a peça;
- Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma;
- Posicionar a armadura com espaçadores para garantir o cobrimento mínimo;
- Concretar as vergas;
- Promover a retirada das fôrmas somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas

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

Execução: A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer

		MEMORIAL DESCRITIVO				448
		OBRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS E CLIMATIZAÇÃO NA EEF DIVINO SALVADOR, NO MUNICÍPIO DE MOMBACA	DATA:	10/11/2023	BDR:
DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2023.09	111,30%	76,97%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	DEMPHA	100 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SNAP1	2023.09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	8,00%	0,00%	

aplicação, a tinta deve ser diluída de acordo com as recomendações do fabricante, aplicar duas demãos com rolo, respeitando o intervalo de tempo entre elas conforme orientação do fabricante.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de pintura efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a área efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

5.2. REVESTIMENTO

5.2.1. 103915 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022 (M2)

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

Execução: Definir os níveis do contrapiso, assentar as taliscas, após irá lançar o concreto com Fck=13,5 Mpa, na espessura de projeto e espalhar, sarrafeado e desempenar o concreto.

Critério de Medição: O serviço será medido em M3 (Metro Cúbico) de piso efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

5.2.3. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Execução: Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado. Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempeno do concreto, para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco. Por último, são feitas as juntas de dilatação.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de calçada efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

5.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURA

5.3.1. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

Execução: As fôrmas obedecerão a geometria dos elementos de projeto deverão estar alinhadas, niveladas, estanques, livre de quaisquer poeiras, graxas, óleos e gorduras, assegurar a correta montagem do cimbramento e do escoramento. As armaduras quanto a resistência, bitolas, quantidades, comprimentos, espaçamentos e cobrimentos deverão obedecer rigorosamente ao projeto estrutural. O concreto deverá ter a resistência característica de acordo com o especificado no projeto estrutural, após a verificação da trabalhabilidade o material deverá ser lançado nas fôrmas previamente umedecidas, o lançamento deverá ser executado de forma que não haja a segregação dos materiais da mistura, o adensamento deve garantir a homogeneidade de modo a impedir a formação de ninhos, evitando também o excesso de vibração causando a exsudação da pasta e segregação dos materiais, após o endurecimento da mistura proceder com a cura da estrutura por no mínimo 28 dias ou até a peça atingir a resistência característica especificada.

Critério de Medição: O serviço será medido em M3 (Metro Cúbico) de estruturas efetivamente executadas em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

5.3.3. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

5.4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

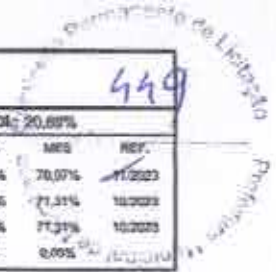
A instalação elétrica compreende a implementação física dos componentes das ligações elétricas, a conexão entre a fonte geradora de energia elétrica e as cargas elétricas.



MEMORIAL DESCRITIVO

449

OBRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS E CLIMATIZAÇÃO NA EEF DIVINO SALVADOR, NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA	DATA:	10/11/2023	BDI:	20,89%	
DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO	PIORA	MES	REV.
LOCAL:	MOMBAÇA/CE	ORSE	2023.08	111,93%	70,07%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE	SEMIPRA	SEM SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SIAPPI	2023.09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	10/2023



5.4.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Execução: Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico, corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e coloca-se o eletroduto no local definido, utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido (quando instalado na laje) ou utilizando abraçadeiras (quando instalado na parede). Após a marcação da caixa octogonal 3" x 3", com nível para deixá-la alinhada, faz-se a fixação da caixa na forma e a conexão com os eletrodutos, antes da concretagem; Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira. Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido, lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos. Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade, utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulos). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

Critérios de Mediação: O serviço será medido em PT (Ponto) de ponto elétrico efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a área efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

5.4.2. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Execução: Encaixa-se a lâmpadas ao soquete da luminária para ficar pronto a luminária, pra só em seguida conecta os cabos da rede elétrica já instalados, posteriormente eles são conectados a luminária, depois fixa-se a luminária ao teto através de parafusos. Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de luminárias fluorescentes. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

5.4.3. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Execução: Verifica-se o local da instalação, para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado, realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior, encaixa-se o quadro e verificar o prumo, realizando ajustes.

Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de quadro efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) (UN)

5.5. COBERTURA

5.5.1. 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)

5.5.2. C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

Execução: Os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura, os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento, antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas. A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS E CLIMATIZAÇÃO NA EEF DIVINO SALVADOR, NO MUNICÍPIO DE MOMBACA	DATA: 10/11/2023	BDI: 20,69%			
DESCRIÇÃO:	ROO, EMISSÃO INICIAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MOMBACA/CE	ORSE	282308	111,02%	70,07%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	DESCRIÇÃO	103 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	10/2023
		SINAPI	303/09 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

cumeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário aos ventos (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento). Realizar o corte diagonal dos cantos das telhas intermediárias, a fim de evitar o remonte de quatro espessuras, com a utilização de disco diamantado; na marcação da linha de corte, considerar o recobrimento lateral das telhas (1/4 ou 11/4 de onda) e o recobrimento transversal especificado (14cm, 20cm etc.). Perfurar as telhas com brocas apropriadas, a uma distância mínima de 5cm da extremidade livre da telha, fixar as telhas utilizando os dispositivos previstos no projeto da cobertura (ganchos chatos, ganchos ou parafusos galvanizados 8mm) nas posições previstas no projeto e/ou de acordo com prescrição do fabricante das telhas. Na fixação com parafusos ou ganchos com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a fissurar a peça em fibrocimento. Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização não devem ser utilizadas.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de telhamento em fibrocimento efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quadras deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca às ripas, que poderão romper ou soltar com certa facilidade). Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças ou caibros, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento. Observar o fiel cumprimento do projeto da cobertura, atendendo a seção transversal especificada para as calhas e o caimento mínimo de 0,5 % no sentido dos tubos coletores. Promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza / aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas, fixar as peças na estrutura de madeira do telhado por meio de pregos de aço inox regularmente espaçados, rejuntando a cabeça dos pregos com selante a base de poliuretano.

Critério de Medição: O serviço será medido em M (Metro) de calha efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo, após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC, não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos. Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

Critério de medição: O serviço será medido em M (Metros) de tubo efetivamente executado em obra

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

5.5.5. C1557 JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD (UN)

execução:

- Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;
- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;
- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

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

Execução: Os chapins serão em concreto pré-moldado, com acabamento desempenado, suas dimensões serão de acordo com projeto arquitetônico. **Critério de Medição:** O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de chapim efetivamente executado em obra. **Critério de Pagamento:** Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

5.6. ESQUADRIAS

Esquadria é o nome dado às peças que emolduram e se ajustam em vãos, como janelas e portas, essenciais para que o seu projeto fique exatamente do jeito que você sempre sonhou.

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 10/11/2023		BDI : 90,89%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	NEC	REF
OBRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS E CLIMATIZAÇÃO NA EEF DIVINO SALVADOR, NO MUNICÍPIO DE MOMBACA	ORSE	2023/08	114,85%	70,07%	11/2023
DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL	SEMPRA	001 SEM DESGONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LOCAL:	MOMBACA/CE	SNAP1	2023/08 SEM DESGONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE	Composição	PROPSA	0,00%	0,00%	

5.6.1. C1968 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

Execução: Os batentes são alocados ao espaço disponível. O ideal é que sobrem apenas pequenos espaços entre eles e a parede, posteriormente preenchidos pela espuma expansiva. Depois da alocação dos batentes na parede, use um pedaço de madeira para fazer o encaixe entre um batente lateral e outro como forma de evitar que a espuma altere e danifique-os. Para verificar a exatidão do encaixe dos batentes na parede e evitar que fiquem desajustados, use o prumo para medir isso. Observe se o peso de baixo fica rente ao batente: nem muito perto, nem muito longe, mas quase encostado. A espuma expansiva nada mais é do que um adesivo elástico próprio para assentamento, vedação, fixação e isolamento de materiais, que nesse caso são os batentes da porta. Aplique a espuma entre os vãos que ficaram entre os batentes e a parede para que ele preencha o espaço e isole a madeira junto da parede. Espere em torno de 2 horas até poder retirar os excessos que soltaram para fora dos espaços. Com as dobradiças já alocadas, você já pode inseri-las também nos batentes, parafusa-as.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de porta efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

5.6.2. C1516 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

Execução: Conferir o requadramento do vão, posicionar a esquadria no vão de acordo com o projeto, marcar as posições dos furos no contorno do vão, retirar o contramarco e proceder às furações necessárias e à instalação das buchas de nylon, fixar a esquadria com os parafusos de rosca soberba, rejuntar com selante de silicone em todo o perímetro da esquadria no encontro com a argamassa de requadramento do vão.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de janela de alumínio efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a área efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

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

5.7. DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES

5.7.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Execução: Antes de iniciar a retirada, checar se a área está isolada e todos os equipamentos de proteção coletiva estão instalados, iniciar a demolição do concreto simples com auxílio de martelo, os cantos, arestas e locais mais sensíveis com marreta e talhadeira, o local deverá ficar limpo e todo entulho gerado deverá ser retirado do local.

Critério de Medição: O serviço será medido em M3 (Metro Cúbico) de Demolição efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Carga manual de entulho em caminhão basculante e descarga livre (basculamento do caminhão).

Critério de Medição: O serviço será medido em M3 (Metro Cúbico) de carga de entulho efetivamente retirado de obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

5.7.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Execução: O material deverá ser transportado até a zona indicada. Critério de Medição: O serviço será medido em M3 (Metro Cúbico) de transporte de material efetivamente executado em obra. Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

6. SERVIÇOS FINAIS



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA, CONSTRUÇÃO DE 04 SALAS E CLIMATIZAÇÃO NA BEEF DIVINO SALVADOR, NO MUNICÍPIO DE MOMBUCA	DATA: 10/11/2023	BDI: 20,62%			
DESCRIÇÃO:	R00_EMISSÃO INICIAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF.
LOCAL:	MOMBUÇAÇE	ORSE	2023/09	111,07%	70,07%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCAÇE	SERVITA	026 obra desobrigação	114,10%	71,31%	10/2023
		SNAPI	2023/09 SEM DESGREGAÇÃO	114,10%	71,31%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

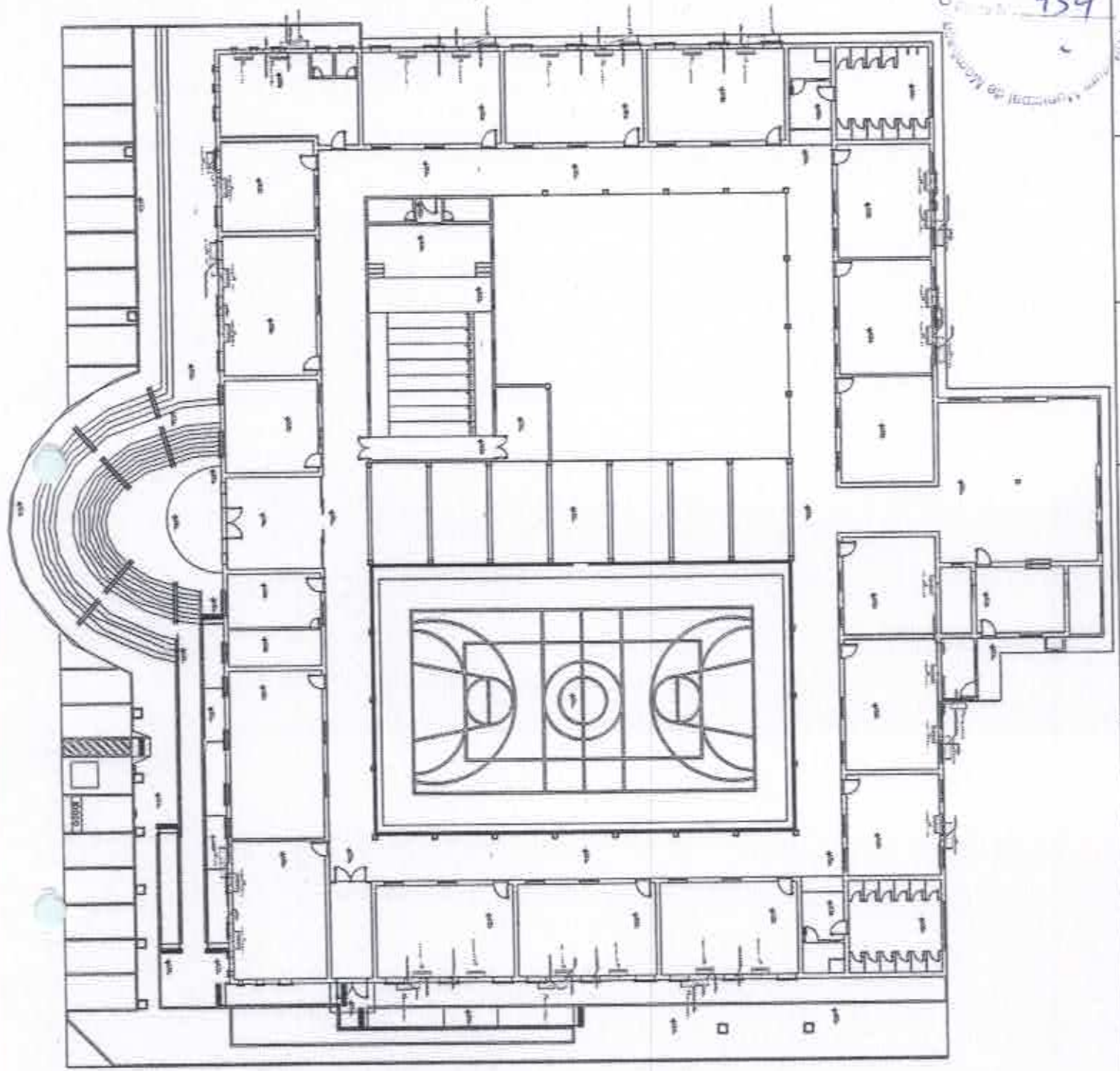
6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Execução: Após a execução de todos os serviços descritos acima deverá ser feito o retirado completo dos aparelhamentos, serão removidas do local todas as sobras de materiais não aproveitados, bem como, pedras expurgadas, resultante das sobras de pedras aplicadas no pavimento, devendo as mesmas ser entregues livres de entulho.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de limpeza efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

Conselho permanente de Leitura
 454
 Conselho Municipal de Meio Ambiente



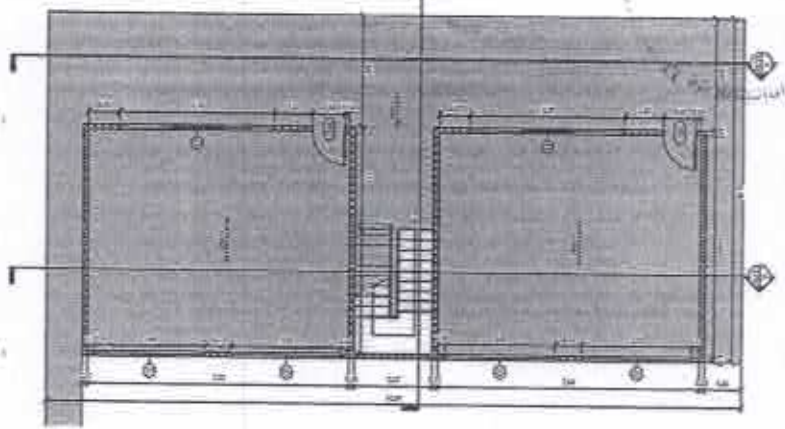
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42
43	44	45
46	47	48
49	50	51
52	53	54
55	56	57
58	59	60
61	62	63
64	65	66
67	68	69
70	71	72
73	74	75
76	77	78
79	80	81
82	83	84
85	86	87
88	89	90
91	92	93
94	95	96
97	98	99
100	101	102

Francisco Lino
 Engenharia Civil
 CREA-CE Nº 061882532-0

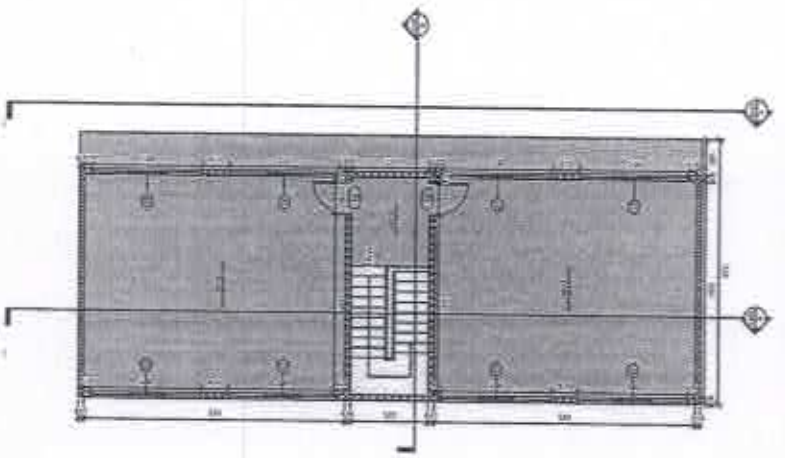
Antonia Luiza Eissa da S. Vieira
 Engenharia Civil
 CREA-CE Nº 061882532-0

456

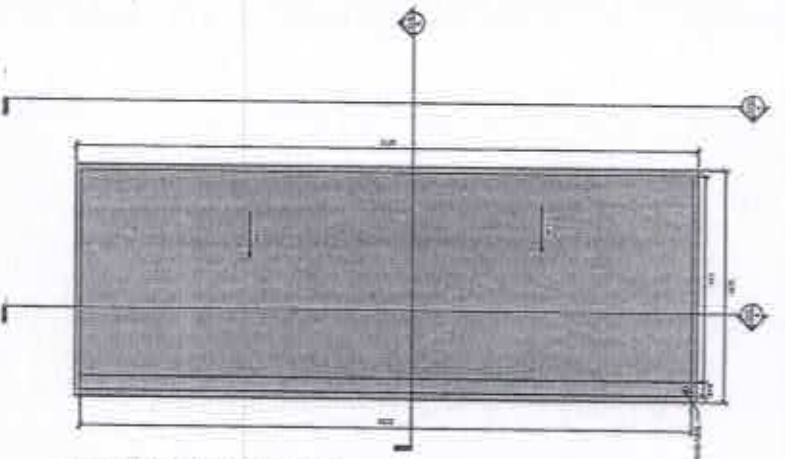
COPY - PAVIMENTO 1 - 2013



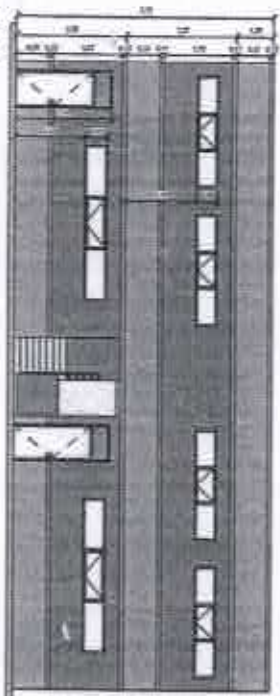
1 PLANTA BAIXA TERRENO - SALAS NOVAS



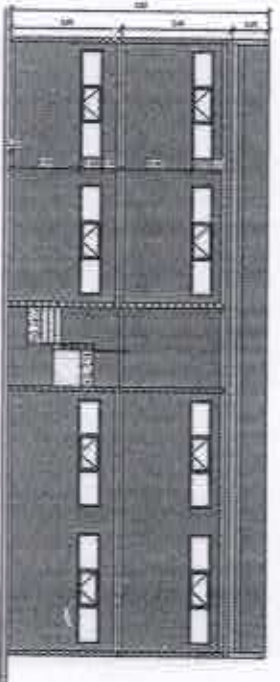
2 PLANTA BAIXA 1 PAVIMENTO - SALAS NOVAS



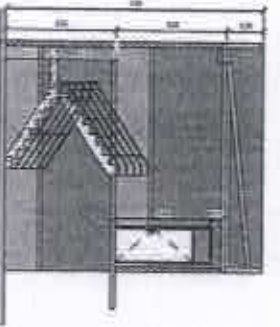
3 PLANTA BAIXA COBERTURA - SALAS NOVAS



4 Corta 1



5 Corta 2



6 Corta 3

Antonia Lúcia Alves da S. Vieira
 Engenharia Civil
 CREA-CE Nº 061882532-0

- Observações:
1. ENTUBIA GERAL DA ESCOLA
 2. REPARO DE COBERTURA DE ÁGUA, TELA - 400 POR 400
 3. PLINTA DE CIMENTO EM TODAS AS SALAS
 4. REPARO ESTRUTURAL EM MATA E FALHAS, INDICAÇÃO DE PRANCHA DE AÇO DO CMO O LA TIPO MARCEN TÍCICO C/REDOA MARCEN
 5. REPARO NA PAREDE EXTERNA DO ALÇOFÃO, QUE APRESENTA PROBLEMAS DE INFLAMAÇÃO, REFORÇO DO REBOCO, NOVO REFORÇO, IMPERMEABILIZAÇÃO, RETINA E EXTENSÃO, A = 24,00m²
 6. REFORÇO DA COBERTURA, COM REFORÇO DE CIMENTO
 7. PLACA DE ACRILICO NO CORRIDOR
 8. PLINTA EM TUBO DE CIMENTO NA ESCOLA COM TUBO DE CIMENTO
 9. REFORÇO DA MATA DE CIMENTO NA ESCOLA COM TUBO DE CIMENTO NA ESCOLA
 10. REFORÇO DA MATA DE CIMENTO NA ESCOLA COM TUBO DE CIMENTO NA ESCOLA
 11. CLAMATIZADO EM TODAS AS SALAS INDICAÇÃO DO PROJETO DE CLAMATIZADO.
 12. CONSTRUÇÃO DE UM NOVO BLOCO COM AS SALAS DE AULA.

RELAÇÃO DE MATERIAIS	
QUANTIDADE	UNIDADE
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12

ARQUITETURA

Francisco Luiz Cavalcante Neto
 Engenharia Civil

Rua ...
 CEP: ...
 Fone: ...
 E-mail: ...



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: FRANCISCO LINO CAVALCANTE NETO
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 058.XXX.XXX-90
Nº do Registro: 00A1458345

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: CONCRETA - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
Período de Responsabilidade Técnica: 01/07/2021 - 31/12/2024

CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-95
Nº Registro: PJ50465-1

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI13715088I00CT001
Data de Cadastro: 14/11/2023
Data de Registro: 15/11/2023

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor da(s) taxa(s)

Valor da(s) taxa(s): R\$115,18

Boleto nº 19237152

Pago em: 14/11/2023

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA DE MOMBAÇA
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Monorários: R\$2.000,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-01
Data de Início: 14/11/2023
Data de Previsão de Término: 14/11/2023

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: DONA ANÉSIA CASTELO
Bairro: CENTRO

CEP: 63610000
Nº: 01
Complemento:
Cidade/UF: MOMBAÇA/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.3 - Orçamento
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma

Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ORÇAMENTO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DIVINO SALVADOR.



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

COM ÁREA DE 3.819,90m² E LAURA ALENCAR, COM ÁREA DE 1.541,42m², NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MOMBACA-CE.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privadas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
S113715088100CT001	PREFEITURA DE MOMBACA	INICIAL	14/11/2023

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista FRANCISCO LINO CAVALCANTE NETO, registro CAU nº 00A1458345, na data e hora: 14/11/2023 08:45:45, com o uso de login e de senha. O CPF/CNPJ está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (LGPD)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231312610

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

ANTONIA LUÍZA ELISA DA SILVA VIEIRA
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 0618825320
Registro: 344160CE

Empresa contratada: CONCRETA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Registro : 0000389250-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA
RUA DONA ANÉSIA CASTELO
Complemento:
Cidade: MOMBAÇA

Bairro: CENTRO
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.736.390/0001-01
Nº: 01

CEP: 63610000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DONA ANÉSIA CASTELO

Nº: 01

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: MOMBAÇA

UF: CE

CEP: 63610000

Data de início: 10/11/2023

Previsão de término: 13/11/2023

Coordenadas Geográficas: -5,742116, -39,626218

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

CPF/CNPJ: 07.736.390/0001-01

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
82 - Projeto de Instalações > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS COMPLEMENTARES DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DIVINO SALVADOR, COM ÁREA 3.819,90M² E LAURA ALENCAR, COM ÁREA DE 1.541,42M², EM MOMBAÇA-CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Antonia Luíza Elisa da Silva Vieira

ANTONIA LUÍZA ELISA DA SILVA VIEIRA - CPF: 104.377.344-47

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CNPJ: 07.736.390/0001-01

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitio.com.br/publico/>, com a chave: 25caaf
Impresso em: 29/11/2023 às 11:00:48 por: ip: 136.219.182.46





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231312610

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 23/11/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8216557835



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.etac.com.br/public/>, com a chave: 25caaf
Impresso em: 29/11/2023 às 11:00:48 por: , ip: 138.219.182.48

