



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

TOTAL Mão de Obra:	37,0680
TOTAL Serviço:	1,1724
VALOR:	736,39

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	509,7400	1,1724

10.12. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
TOTAL Material:					351,1732

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL Mão de Obra:					101,9975
VALOR:					453,17

10.13. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL Material:					5,2480

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					5,0800
VALOR:					10,33

10.14. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
11637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	178,6100	178,6100
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1100	36,1100



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra:						122,3970
VALOR:						516,85

10.15. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	67,5000	0,0675
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5600	0,2520
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1400	24,1400
TOTAL Material:						24,4595
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						64,41

10.16. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	67,5000	0,0675
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5600	0,2520
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4600	26,4600
TOTAL Material:						26,7795
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						36,3200
VALOR:						63,10

10.17. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	141,5400	141,5400
TOTAL Material:						141,6184
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	10,9050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:						24,1085



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

VALOR: 165,73

10.18. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,5200	86,5200
TOTAL Material:					86,5984	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					24,1085	
VALOR:					110,71	

10.19. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
TOTAL Material:					14,3800	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					13,4650	
VALOR:					27,85	

10.20. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
TOTAL Material:					194,1614	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					31,4050	
VALOR:					225,57	

10.21. C2500 - TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

Material	QTD	UNID	VALOR	TOTAL		
12124 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,2400	51,2400	
TOTAL Material:				51,2400		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440	
TOTAL Mão de Obra:				16,6900		
VALOR:				68,19		

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3790	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,5000	10,8675	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	76,1900	5,8666	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,1000	8,4084	
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5600	23,4690	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,0100	0,5906	
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5800	81,8496	
TOTAL Material:				158,9389		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725	
10121 ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733	
10458 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,8670	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167	
TOTAL Mão de Obra:				266,3153		
VALOR:				425,25		

10.23. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,2800	35,3390
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	10,0500	0,7236
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	67,5000	15,5925
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	76,1900	9,1428
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,1000	10,8108
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	30,3300	9,8269
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69800000	0,5600	33,9868
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,07000000	10,0100	0,7007



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2062 TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	181.44000000	0.5800	105.2352	
TOTAL Material:				221.6318	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA H	0.41300000	16.7700	6.9260	
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1.96000000	16.7700	32.8592	
I0121 ARMADOR FERREIRO	SEINFRA H	0.41300000	20.7700	8.5780	
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1.96000000	20.7700	40.7092	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	5.41100000	20.7700	112.3865	
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	10.32100000	15.5500	160.8218	
TOTAL Mão de Obra:				371.2955	
VALOR:				592,92	

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

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0.00500000	45.1600	0.2258	
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0.00750000	39.2200	0.2942	
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1.01000000	3.9100	3.9491	
TOTAL Material:				4.4691	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0.24000000	16.7700	4.0248	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA H	0.24000000	20.3200	4.8768	
TOTAL Mão de Obra:				8,9016	
VALOR:				13,37	

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

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0.00750000	45.1600	0.3387	
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0.01100000	39.2200	0.4314	
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1.01000000	6.6500	6.7165	
TOTAL Material:				7,4866	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0.30000000	16.7700	5.0310	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA H	0.30000000	20.3200	6,0960	
TOTAL Mão de Obra:				11,1270	
VALOR:				18,61	

10.26. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0.02500000	45.1600	1.1290
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0.04000000	39.2200	1.5688



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL Material:					13,5462	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868	
VALOR:					32,93	

10.27. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00490000	56,70	0,27
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,91	0,02
00011741	RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	13,17	13,17
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	64,24	0,48
TOTAL Material:					13,94	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	18,48	2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	22,61	2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,59	
VALOR:					18,53	

10.28. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,1600	0,4516
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,2200	0,5883
TOTAL Material:					2,4299	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,3852	
VALOR:					12,82	

10.29. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,2200	0,8628
TOTAL Material:					3,4002	



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTES: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,3852	
VALOR:					13,79	

10.30. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
TOTAL Material:					11,5556	

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					16,6905	
VALOR:					28,25	

10.31. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	422,6400	422,6400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
TOTAL Material:					425,0298	

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240	
VALOR:					481,05	

11.1. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,8100	3,0910
TOTAL Material:					3,0910	
Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
VALOR:					14,35	



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
TOTAL Material:						3,8500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						15,11

11.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2800	8,0080
TOTAL Material:						8,0080
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
VALOR:						26,78

11.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,0000	8,8000
TOTAL Material:						8,8000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						31,32

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
TOTAL Material:						1,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						7,38



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

11.6. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11921	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0000	6,0000
					TOTAL Material:	6,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
					TOTAL Mão de Obra:	5,6310
					VALOR:	11,63

11.7. 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	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9800	87,9800
					TOTAL Material:	178,5700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	75,0800
					VALOR:	253,65

11.8. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9000	2,7000
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0600	3,1800
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,2200	36,4400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6900	5,6900
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,0700	348,0700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,8100	4,2150
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400	617,7400
					TOTAL Material:	1.171,8350
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
					TOTAL Mão de Obra:	180,1920



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

VALOR: 1.352,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600	1,8972
TOTAL Material:					1,8972
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
VALOR:					6,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6700	2,7234
TOTAL Material:					2,7234
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048
VALOR:					7,23

11.11. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					20,76

11.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

TOTAL Mão de Obra:	11,2520
VALOR:	20,76

11.13. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500
TOTAL Material:					114,9500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					22,5400
VALOR:					137,47

11.14. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000
TOTAL Material:					7,6000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					15,48

11.15. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200
TOTAL Material:					13,4200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					13,8898
VALOR:					27,31

11.16. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200
TOTAL Material:					8,4200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					6,0233



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

TOTAL Mão de Obra:	10,8866
VALOR:	19,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IS106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
IS107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
IS108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3600	8,7600
TOTAL Material:					12,9200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8533
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866	
VALOR:					23,81	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IB442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
TOTAL Material:					119,1000	
VALOR:					119,10	

11.19. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400	40,2400
TOTAL Material:					40,2400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					29,1550	
VALOR:					69,40	

11.20. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2100	41,2100
TOTAL Material:					41,2100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					29,1550	
VALOR:					70,37	



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

11.21. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,2200	54,6600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0000	65,0000
TOTAL Material:					173,8800	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,8500	
VALOR:					263,73	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL Material:					6,6065	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	
VALOR:					20,78	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11480	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL Material:					5,1996	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	
VALOR:					19,38	

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



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,04000000	17,1900	0,5876
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,16000000	24,9900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA L	0,13000000	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL Material:					6,5544

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					20,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,03000000	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,16000000	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	SEINFRA L	0,12000000	22,5800	2,7096
TOTAL Material:					7,7307

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					37,76

13.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA UN	2,40000000	5,5100	13,2240
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA UN	0,40000000	529,2000	211,6800
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA UN	0,40000000	93,7100	37,4840
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA M2	2,03000000	16,5400	33,5762
TOTAL Material:					295,9642
VALOR:					295,96

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,70000000	15,5500	10,8850



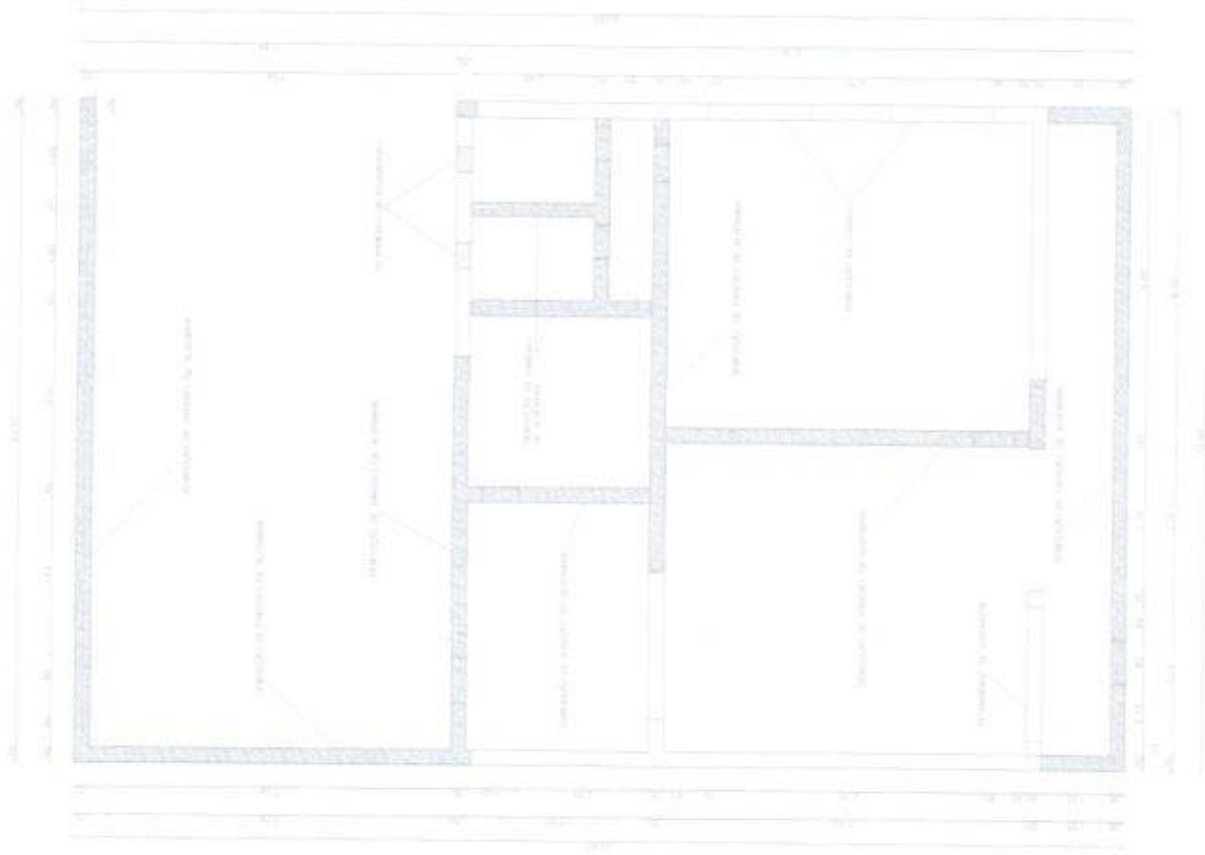
OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 17/01/2023

TOTAL Mão de Obra:	10,8850
VALOR:	10,88



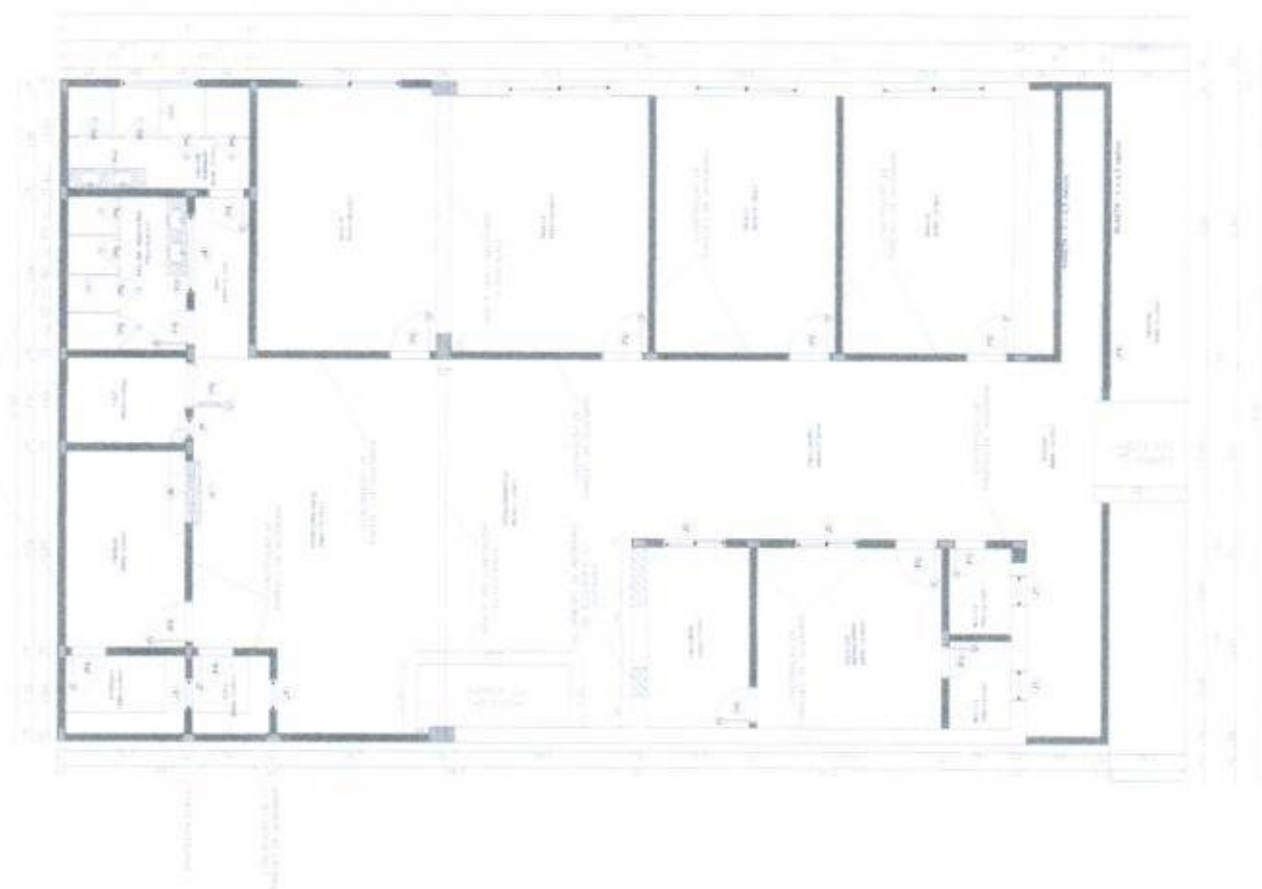
[Handwritten signature]

PLANO DE PROJETO DE ARQUITETURA
 FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA
 INSTITUTO DE PESQUISA DE ECONOMIA SOCIAL
 ENDEREÇO: RUA DE JACARA Nº 100 - JARDIM
 BOTANICAL - SÃO PAULO - SP
 CEP: 05508-900
 TELEFONE: (11) 3061-3000
 FAX: (11) 3061-3001
 E-MAIL: fapea@fapea.org.br
 FUNDADOR: PAULO DE FREITAS
 PRESIDENTE: PAULO DE FREITAS
 DIRETOR: PAULO DE FREITAS
 SECRETÁRIO: PAULO DE FREITAS
 CONTADOR: PAULO DE FREITAS
 ARQUITETO: PAULO DE FREITAS
 ENGENHEIRO: PAULO DE FREITAS
 ECONOMISTA: PAULO DE FREITAS
 JURISTA: PAULO DE FREITAS
 PEDAGOGO: PAULO DE FREITAS
 PSICÓLOGO: PAULO DE FREITAS
 SOCIOLOGO: PAULO DE FREITAS
 ZOOLOGO: PAULO DE FREITAS



[Handwritten signature]

01 PLANO DE PROJETO DE ARQUITETURA



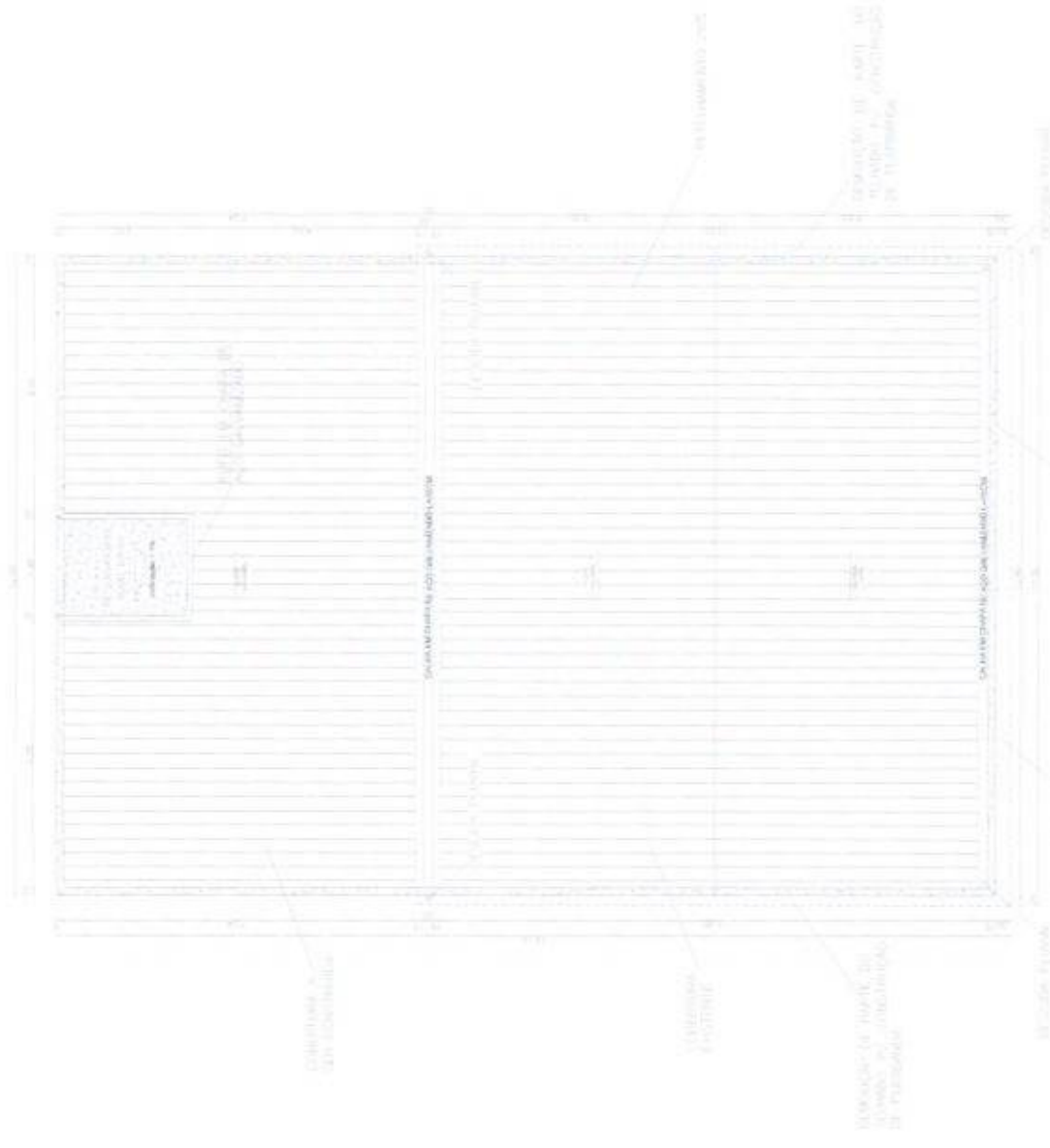
PLANO DE DESENVOLVIMENTO
 FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO
 DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO URBANO
 ENDEREÇO: RUA DE S. CARLOS, 100 - JARDIM
 BOTANICAL - SÃO PAULO - SP
 CEP: 01211-900
 TELEFONE: (011) 3063-1000
 FAX: (011) 3063-1001
 E-MAIL: fdu@fdu.sp.gov.br
 FUNDADO EM 1954

[Handwritten signature and date: 17/03/2015]



(0) PLANTA DE EXECUÇÃO

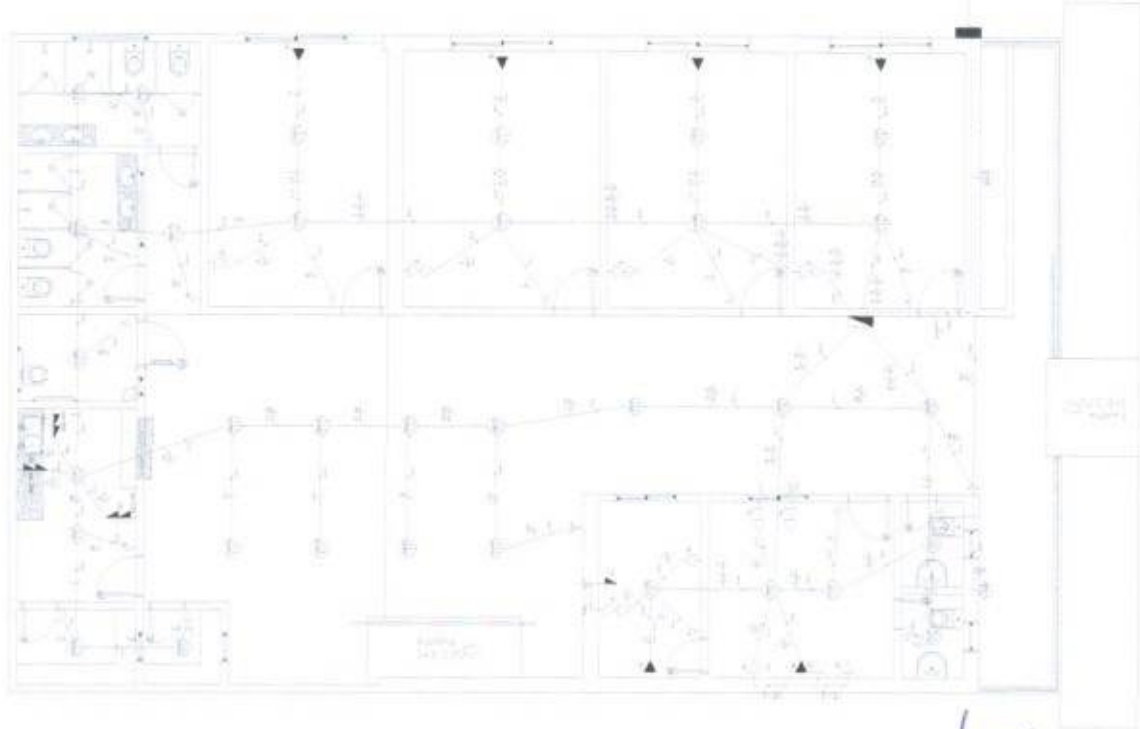
[Handwritten signature]



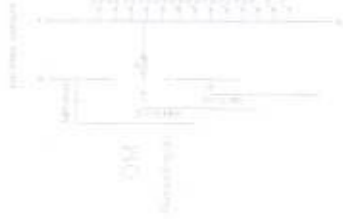
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
FIS. 566

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
 CENTRO ADMINISTRATIVO DE FORTALEZA
 AV. PIAUÍ, 120 - JARDIM ALVARADO
 CEP: 04050-000 - FORTALEZA, CE

O J. PAULA DE GONCALVES



Plano Geral



Quantidade de Cargos

Nome	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
1. Diretor	1	120000	120000	120000	120000	120000	120000
2. Secretário	1	60000	60000	60000	60000	60000	60000
3. Assessor	1	30000	30000	30000	30000	30000	30000
4. Técnico	1	15000	15000	15000	15000	15000	15000
5. Auxiliar	1	7500	7500	7500	7500	7500	7500
6. Motorista	1	15000	15000	15000	15000	15000	15000
7. Vigia	1	7500	7500	7500	7500	7500	7500
8. Limpeza	1	7500	7500	7500	7500	7500	7500
9. Segurança	1	7500	7500	7500	7500	7500	7500
10. Manutenção	1	7500	7500	7500	7500	7500	7500
11. Outros	1	7500	7500	7500	7500	7500	7500
TOTAL	10	450000	450000	450000	450000	450000	450000

1	Arquiteto	1	120000	120000	120000	120000	120000
2	Engenheiro	1	60000	60000	60000	60000	60000
3	Assessor	1	30000	30000	30000	30000	30000
4	Técnico	1	15000	15000	15000	15000	15000
5	Auxiliar	1	7500	7500	7500	7500	7500
6	Motorista	1	15000	15000	15000	15000	15000
7	Vigia	1	7500	7500	7500	7500	7500
8	Limpeza	1	7500	7500	7500	7500	7500
9	Segurança	1	7500	7500	7500	7500	7500
10	Manutenção	1	7500	7500	7500	7500	7500
11	Outros	1	7500	7500	7500	7500	7500

Prefeitura Municipal de São Paulo

 Rua do Comércio, 100 - Centro - São Paulo - SP

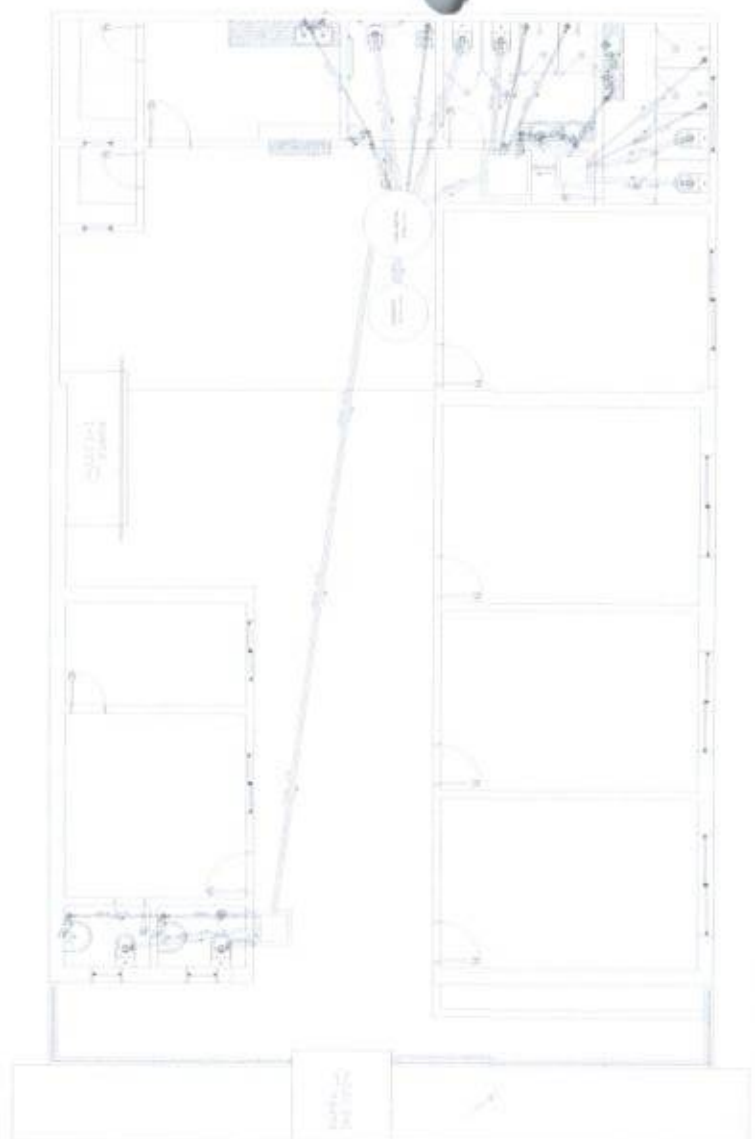
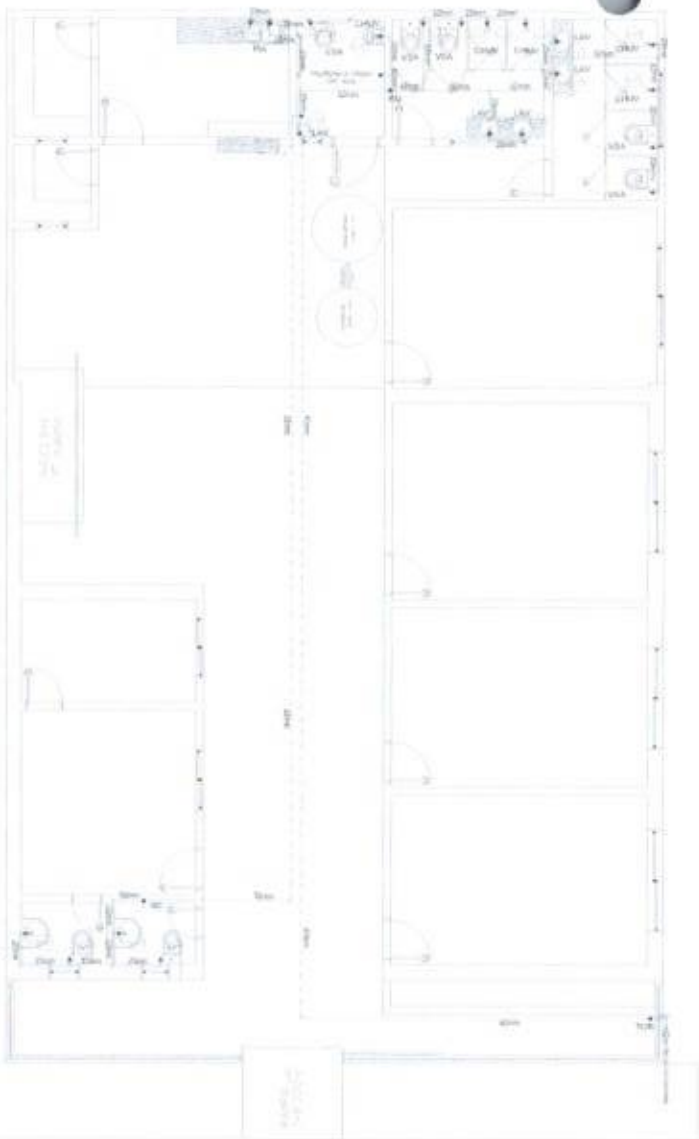
 CEP: 01010-000

 Fone: (11) 3366-1111

 E-mail: prefeitura@saopaulo.sp.gov.br



Escala: 1:50
 Data: 10/10/2023
 Autor: [Assinatura]



LEGENDA SANITÁRIA

- TUBULAÇÃO DE TUB. SANITÁRIA - 100MM
- TUBULAÇÃO DE TUB. SANITÁRIA - 75MM
- TUBULAÇÃO DE TUB. SANITÁRIA - 50MM
- TUBULAÇÃO DE TUB. SANITÁRIA - 25MM
- TUBULAÇÃO DE TUB. SANITÁRIA - 15MM
- TUBULAÇÃO DE TUB. SANITÁRIA - 10MM
- TUBULAÇÃO DE TUB. SANITÁRIA - 5MM
- TUBULAÇÃO DE TUB. SANITÁRIA - 3MM
- TUBULAÇÃO DE TUB. SANITÁRIA - 2MM
- TUBULAÇÃO DE TUB. SANITÁRIA - 1MM
- TUBULAÇÃO DE TUB. SANITÁRIA - 0,5MM
- TUBULAÇÃO DE TUB. SANITÁRIA - 0,2MM
- TUBULAÇÃO DE TUB. SANITÁRIA - 0,1MM
- TUBULAÇÃO DE TUB. SANITÁRIA - 0,05MM
- TUBULAÇÃO DE TUB. SANITÁRIA - 0,02MM
- TUBULAÇÃO DE TUB. SANITÁRIA - 0,01MM

01 PROJETO ARQUITETÔNICO

02 PROJETO SANITÁRIO

LEGENDA

AF	DEBIDA DE ÁGUA (CONEXÃO DE BOTA)
EXTR	EXTRATOR (LABOR) (CONEXÃO DE BOTA)
RC	REGISTRO DE GAVETA
RF	REGISTRO DE PRESSÃO
VR	VALVULA
VIA	VAZO SANITÁRIO
OMV	ORÇAMENTO
LV	LAVABO
PA	PAINEL DE DRENAÇÃO
TS	TUBO
TR	TRINCHA

[Assinatura]

PROJETO SANITÁRIO

Projeto: []
 Número: []
 Serviço: []
 Encargado: []
 Designer: []
 Data: []

ESCALA: []



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós



**LOTE 02: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA
EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE
RURAL DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE
MONSENHOR TABOSA-CE.**



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

PROJETO BÁSICO

OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, CEP 63780-000
MUNICÍPIO:	MONSENHOR TABOSA - CEARÁ
AGENTES PARTICIPANTES:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE



MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

ASSUNTO:

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA.

LOCAL / DATA:

LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE/ FEVEREIRO DE 2023.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução da obra de construção supracitada.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela PREFEITURA MUNICIPAL.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridades:

- Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos/projetos fornecidos deverá ser consultado a PREFEITURA MUNICIPAL.
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós



FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA

Será fornecido pela PREFEITURA todos os projetos executivos para execução da obra em arquivo no formato pdf ou dwg. São eles: Planta de Localização, Plantas Arquitetônicas, Planta Elétrica, Planta Hidráulica e Sanitária.

O recolhimento de ART junto ao CREA-CE para execução da obra será de competência do construtor, devendo uma das vias ser mantida na obra.

A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas especificações.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor será encarregado de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como pagamento de todas as taxas e emolumentos. Incluímos neste item as despesas decorrentes do registro da obra no CREA, no INSS e outros, exigidos pela Municipalidade local.

Ao final dos serviços, caberá ao construtor a obtenção do "Habite-se", emitido pela Municipalidade local. Também deverão ser obtidos os certificados de aprovação de execução das Instalações prediais junto às concessionárias locais, assim como providenciada as ligações definitivas destas instalações.

O Construtor estará obrigado a providenciar o atendimento a todas as exigências formuladas pelos órgãos, no prazo suficiente para não se verificar atraso na entrega da obra. Após a obtenção de todas as declarações necessárias ao funcionamento da edificação, o construtor enviará os originais destas declarações ao Proprietário. Somente após este procedimento será possível dar a obra por encerrada.



DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A obra em questão será identificada por uma placa padrão com dimensões e materiais de acordo com o Manual de Uso da Marca do Governo do Estado do Ceará.

2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

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

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

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

Deverão ser demolidos os pisos cimentados nos locais indicados em projeto. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela FISCALIZAÇÃO.

2.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Demolição de parte do revestimento existente, para recomposição.

3. MOVIMENTO DE TERRA

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

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 executadas manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

A umidade do solo será mantida próxima da taxa ótima, por método manual, admitindo-se a variação de no máximo 3% (três por cento) (curva de Proctor). Será mantida a homogeneidade das camadas a serem compactadas, tanto no que se refere à umidade quanto ao material. O aterro será sempre compactado até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos – conforme a NBR 7182:1986 (MB-33/1984).



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

Reaterro em vazios restantes nos locais de escavação.

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

Carga do volume de material proveniente das demolições.

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

Transporte do volume de material proveniente das demolições.

4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

4.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm, para assentamento de tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. As paredes de alvenaria poderão, a critério da fiscalização e com autorização escrita do calculista da estrutura, ser executadas em tijolos maciços ou lajotas celulares de barro cozido.

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

Impermeabilização de viga baldrame, caixa d'água e de paredes até altura de 1m.

4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

A área escavada deverá ser convenientemente apiloada e nivelada para receber uma camada de concreto não estrutural incluindo preparo e lançamento de concreto com 150kg de cimento/m³, areia e brita n.º 1 para aplicação no fundo de valas, previamente preparadas, em uma camada de 5 cm como isolante para que a fundação não repouse diretamente sobre o solo.

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

Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto, NBR 12655 Preparo, controle e recebimento de concreto, NBR 8953 - Concreto para fins estruturais classificação por grupo de resistência e NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado. Os equipamentos de medição, mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto. O estabelecimento do traço do concreto a se adotar terá como base a resistência característica à compressão, especificada no projeto e dimensões das peças, disposições



das armaduras, sistema de transporte, lançamento, adensamento, condições de exposição e de uso, previstos para a estrutura.

4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço (andaimas, balancins, etc.), deverão estar firmes de modo a não provocarem deslocamento das armaduras. Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto. Os produtos anti-aderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da forma antes da colocação da armadura.

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

Fornecimento e colocação de aço CA-50 10,0 MM, tipo vergalhão. Inclui parte proporcional de arame de atar, cortes e dobragens. Peso teórico calculado segundo documentação gráfica de Projeto Corte e dobragem da armadura. Montagem e colocação da armadura. Fixação da armadura.

4.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Fornecimento e colocação de aço CA-60, 5,0 MM para estribos. Peso teórico calculado segundo documentação gráfica de Projeto Corte e dobragem da armadura. Montagem e colocação da armadura. Fixação da armadura.

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

Forma de chapas de madeira compensada, tipo resinada, para ser usada em estruturas de concreto armado. A retirada das formas deverá obedecer sempre a ordem e os prazos mínimos estipulados no artigo 71 da Norma Brasileira NB 1 atual NBR 6118. As formas deverão ser retiradas de modo a permitir relativa facilidade de manejo dos elementos e, principalmente, sem choques. Para isso o escoramento das formas deverá apoiar-se sobre cunhas, caixas de areia ou outros elementos apropriados.

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

As formas para superestrutura deverão ter amarrações e os escoramentos necessários para não sofrerem deslocamento ou deformações quando do lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga da nata de cimento.

4.10. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

As vigas que servirão de apoio para o material de enchimento deverão estar niveladas. Os eletrodutos, caixas de drenagem e demais tubulações ficarão embutidas na laje e deverão ser colocadas após a montagem das vigas e antes da concretagem da laje.



5. PAREDES E PAINÉIS

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

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm, para assentamento de tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. As paredes de alvenaria poderão, a critério da fiscalização e com autorização escrita do calculista da estrutura, ser executadas em tijolos maciços ou lajotas celulares de barro cozido.

5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Os vãos externos e internos de portas e janelas receberão vergas de concreto armado com dimensões de 0,10x0,10m no traço 1:3:5 (cimento, areia e brita) pré-moldadas. As vergas deverão exceder no mínimo 0,15m dos vãos para cada lado, deverão ter $f_{ck}=20\text{Mpa}$, devendo ser colocado em relocação de portas e janelas.

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

O rasgo deverá ser executado seguindo rigorosamente o projeto executivo. Antes de começar o trabalho de corte, verificar o traçado da tubulação, a posição de registros e os pontos de alimentação, que deverão estar previamente lançados nas paredes para evitar erros e improvisações.

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

O rasgo deverá ser executado seguindo rigorosamente o projeto executivo. Antes de começar o trabalho de corte, verificar o traçado da tubulação, a posição de registros e os pontos de alimentação, que deverão estar previamente lançados nas paredes para evitar erros e improvisações.

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

Divisória sanitária, tipo cabine, em granito polido, espessura de 3cm, assentado com argamassa colante.

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

Acabamento na mureta que irá receber o gradil.

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

Cobogós a serem instalados conforme medidas especificadas em projeto.

6. ESQUADRIAS E FERRAGENS

6.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Considera-se o fornecimento de material e mão de obra para porta de alumínio anodizado, conforme medidas e modelos indicados em projeto.

Praça 7 de Setembro, 15 - Centro - Monsenhor Tabosa/CE - CEP: 63.780-000

E-mail: gabinetedoprefeitopmmt@monsenhortabosa.ce.gov.br - prefeituramonsenhortabosa@monsenhortabosa.ce.gov

Tel: (88) 3696-1117 - www.monsenhortabosa.ce.gov.br



6.2. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Fechadura destinada às portas das divisórias dos banheiros.

6.3. 90795 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Porta em MDF a ser instalada nos locais indicados em projeto.

6.4. 90796 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Porta em MDF a ser instalada nos locais indicados em projeto.

6.5. 90797 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Porta em MDF a ser instalada nos locais indicados em projeto.

6.6. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Porta em MDF a ser instalada nos locais indicados em projeto.

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

Portão a ser instalado na saída ao lado dos banheiros.

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

Considera-se o fornecimento de material e mão de obra para janela basculante em alumínio anodizado natural, conforme medidas e modelos indicados em projeto.

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

Considera-se o fornecimento de material e mão de obra para janela de correr em alumínio anodizado natural, conforme medidas e modelos indicados em projeto.

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

Vidro destinado a instalação de janelas, conforme locais especificados em projeto.

6.11. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

Guarda corpo a ser instalado conforme medidas e locais indicados em projeto.



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós



6.12. I1530 - MONTADOR (H)

Mão de obra correspondente a mudança de portão da cozinha.

6.13. I2391 - PEDREIRO (H)

Mão de obra correspondente a mudança de portão da cozinha.

6.14. I2543 - SERVENTE (H)

Mão de obra correspondente a mudança de portão da cozinha.

7. COBERTURA

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

Será executado com telha cerâmica colonial, de primeira qualidade e bem cozidas, apresentando uma boa uniformidade e na execução será exigido um perfeito alinhamento das telhas, não podendo estas apresentarem desencontros ou desníveis, não sendo aceitas pela FISCALIZAÇÃO peças que apresentem qualquer tipo de defeito.

7.2. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Será executado com telha cerâmica colonial, de primeira qualidade e bem cozidas, apresentando uma boa uniformidade e na execução será exigido um perfeito alinhamento das telhas, não podendo estas apresentarem desencontros ou desníveis, não sendo aceitas pela FISCALIZAÇÃO peças que apresentem qualquer tipo de defeito.

7.3. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Tesoura em massaranduba a ser instalada no local de curva do telhado, conforme projeto.

7.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Acabamento no beira e bica com argamassa 1:3.

7.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Emboçar as peças cumeeira com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia após limpeza e ligeiro umedecimento das peças cumeeira e telhas adjacentes (aspersão de água com broxa), sendo que a argamassa deverá resultar totalmente recoberta pelas peças cumeeira.

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

O rufo de chapa galvanizada será instalado nos locais indicados no projeto de cobertura. A colocação das calhas será iniciada nas bordas da cobertura. Qualquer que seja a estrutura empregada deverá atender às normas técnicas da ABNT.

7.7. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

A calha de chapa galvanizada será instalada nos locais indicados no projeto de cobertura. A colocação das calhas será iniciada nas bordas da cobertura. Qualquer que seja a estrutura empregada deverá atender às normas técnicas da ABNT.

Praça 7 de Setembro, 15 - Centro - Monsenhor Tabosa/CE - CEP: 63.789-400

E-mail: gabinetedoprefeitopmmt@monsenshortabosa.ce.gov.br - prefeituramonsenshortabosa@monsenshortabosa.ce.gov.br

Tel: (88) 3696-1117 - www.monsenshortabosa.ce.gov.br



8. REVESTIMENTOS

8.1. C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Argamassa destinada ao fechamento de cobogós, conforme especificação em projeto.

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

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, assim como facilitar a aderência do reboco.

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

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa (com areia peneirada).

8.4. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa (com areia fina e peneirada). Acabamento desempenado.

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

Revestimento executado com cerâmica decorativa 46x46cm, de linha comercial PEI 5/PEI 4, padrão médio, assentada sobre argamassa pré-fabricada. A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, não superior a 2 mm e serão assentados com rejunte em cimento comum.

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

Será feito com pasta de cimento branco sendo terminantemente vetado o acréscimo de cal à pasta. Com pano úmido, retirar-se-á o excesso de pasta, concluindo-se a limpeza com um pano seco.

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

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas e o umedecimento da área a ser revestida.

Praça 7 de Setembro, 15 - Centro - Monsenhor Tabosa/CE - CEP: 63.780-000

E-mail: gabinetedoprefeitopmmmt@monsenshortabosa.ce.gov.br - prefeituramonsenshortabosa@monsenshortabosa.ce.gov.br
Tel: (88) 3696-1117 - www.monsenshortabosa.ce.gov.br

Handwritten signature and stamp.



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

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas e o umedecimento da área a ser revestida.

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

Será instalado forro PVC – Lambri na cor branca conforme os locais indicados em projeto.

9. PISOS

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

Contrapiso com concreto na espessura mínima de 3cm.

9.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Piso cimentado desempenado com camada de argamassa no traço 1:4, cimento e areia.

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

Piso executado com cerâmica 46x46cm, de linha comercial PEI 5/PEI 4, padrão médio, assentada sobre argamassa pré-fabricada. A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, não superior a 2mm e serão assentados com rejunte em cimento comum.

10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

A instalação hidráulica e sanitária deverá ser executada de acordo com as normas técnicas em vigor. Toda tubulação será em PVC de boa qualidade, as conexões e acessórios a serem instalados não devem apresentar falhas ou defeitos.

11. INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE

A instalação elétrica deverá ser executada de acordo com as especificações do projeto, assim como as normas técnicas em vigor.



12. PINTURA

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

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Será aplicado duas demãos de Latex em toda a extensão da Alvenaria.

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

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Será aplicado duas demãos de Latex em toda a extensão da Alvenaria.

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

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

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

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

13. MUROS E FECHAMENTOS

13.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Gradil a ser instalado no perímetro frontal da escola, conforme indicado em projeto.

14. SERVIÇOS DIVERSOS

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes dos serviços e de seus complementos, que serão removidos para o bota fora apropriado. Em seguida será feita uma varredura geral e limpeza dos locais objetos dos serviços, e de seus complementos com o emprego de serragem molhada, se for o caso para evitar formação de poeira.



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós



CONSIDERAÇÕES FINAIS

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa - CE, através de um engenheiro legalmente habilitado para os serviços, e com amplos poderes de "liberdade de ação", na condução do desenrolar da obra, em epígrafe. - A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação da fiscalização, através de boletins de medição.

Francisco Matos de Farias

ENGENHEIRO CIVIL

FRANCISCO MATOS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
RUA ...
... 1117-4

[Handwritten signature]



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231151666

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FERNANDO MARTINS DE FARIAS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA, MBA EM GERENC. DE OBRAS E TECNOLOGIA DA CONSTRUÇÃO, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO

RNP: 0608103764

Registro: 45167CE

Empresa contratada: V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA TÉCNICA EIRELI - EPP

Registro: 0010375139-CE



2. Dados do Contrato

Contratante: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE MONSENHOR TABOSA

CPF/CNPJ: 30.276.294/0001-40

AVENIDA PLINIO LEITAO

Nº: 08

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: MONSENHOR TABOSA

UF: CE

CEP: 63780000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 02/01/2023

Valor: R\$ 3.400,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SDO

Nº: S/Nº

Complemento: EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA

Bairro: LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO

Cidade: MONSENHOR TABOSA

UF: CE

CEP: 63780000

Data de Início: 02/01/2023

Previsão de término: 31/12/2023

Coordenadas Geográficas: -4.789522, -40.063071

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE MONSENHOR TABOSA

CPF/CNPJ: 30.276.294/0001-40

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	300,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	300,00	m2
80 - Projeto > ELETROTECNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	300,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	300,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	300,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	300,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	300,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	300,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	300,00	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	300,00	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	300,00	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	300,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	300,00	m2

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

5. Observações

ART REF. ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTO, MEM. DESCRITIVO/ ESPEC. TÉCNICAS E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEIF FÉLIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/> com a chave: 85xDD
Impresso em: 07/02/2023 às 13:50:16 por: ip. 200.25.37.76

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231151666

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

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

_____ de _____ de _____
Local data

Fernando Martins de Farias

FERNANDO MARTINS DE FARIAS - CPF: 011.611.113-52

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE MONSENHOR TABOSA - CNPJ:
30.276.294/0001-40

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **02/02/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8215929717**



fw

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 85xDD
impresso em: 07/02/2023 às 13:50:18 por: ip: 200.25.37.76





OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
LOCAL: LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)
DATA: 01/02/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI(R\$)	PR. (BDI - 26,37%) (R\$)	PR. UNIT. SEM BDI + PR. BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 39,94	R\$ 191,41	R\$ 1.148,46
SUB TOTAL ITEM 1.0							0,23%	R\$ 1.148,46
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	6,71	R\$ 52,88	R\$ 13,94	R\$ 66,82	R\$ 448,36
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	134,15	R\$ 22,92	R\$ 6,04	R\$ 28,96	R\$ 3.884,98
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	95,07	R\$ 8,81	R\$ 2,32	R\$ 11,13	R\$ 1.058,13
SUB TOTAL ITEM 2.0							1,09%	R\$ 5.391,47
3.0 MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	73,61	R\$ 41,21	R\$ 10,87	R\$ 52,08	R\$ 3.833,61
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	93,26	R\$ 89,49	R\$ 23,60	R\$ 113,09	R\$ 10.546,77
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,20	R\$ 26,43	R\$ 6,97	R\$ 33,40	R\$ 641,28
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	13,42	R\$ 21,85	R\$ 5,76	R\$ 27,61	R\$ 370,53
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	13,42	R\$ 4,80	R\$ 1,27	R\$ 6,07	R\$ 81,46
SUB TOTAL ITEM 3.0							3,13%	R\$ 15.473,65
4.0 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS								
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	15,86	R\$ 546,47	R\$ 144,10	R\$ 690,57	R\$ 10.952,44
4.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA, CONSUMO 2kg/m²	M2	353,44	R\$ 31,41	R\$ 8,28	R\$ 39,69	R\$ 14.028,03
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,38	R\$ 404,80	R\$ 106,75	R\$ 511,55	R\$ 2.240,59
4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	36,32	R\$ 426,40	R\$ 112,44	R\$ 538,84	R\$ 19.570,67
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	36,32	R\$ 134,84	R\$ 35,56	R\$ 170,40	R\$ 6.188,93
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.310,78	R\$ 14,13	R\$ 3,73	R\$ 17,86	R\$ 23.410,53
4.7	C0217	ARMADURA CA-60A FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	243,02	R\$ 12,35	R\$ 3,26	R\$ 15,61	R\$ 3.793,54
4.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	184,79	R\$ 66,19	R\$ 17,45	R\$ 83,64	R\$ 15.455,84
4.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	212,55	R\$ 95,91	R\$ 25,29	R\$ 121,20	R\$ 25.761,06
4.10	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	9,28	R\$ 115,69	R\$ 30,51	R\$ 146,20	R\$ 1.356,74
SUB TOTAL ITEM 4.0							24,86%	R\$ 122.758,37
5.0 PAREDES E PAINÉIS								
5.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	317,38	R\$ 59,82	R\$ 15,77	R\$ 75,59	R\$ 23.990,75
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,70	R\$ 1.666,12	R\$ 439,36	R\$ 2.105,48	R\$ 1.473,84
5.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	87,79	R\$ 6,22	R\$ 1,64	R\$ 7,86	R\$ 690,03
5.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	25,24	R\$ 9,76	R\$ 2,57	R\$ 12,33	R\$ 311,21
5.5	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	18,19	R\$ 479,38	R\$ 126,41	R\$ 605,79	R\$ 11.019,32
5.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,62	R\$ 111,45	R\$ 29,39	R\$ 140,84	R\$ 791,52
5.7	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	17,16	R\$ 83,13	R\$ 21,92	R\$ 105,05	R\$ 1.802,66
SUB TOTAL ITEM 5.0							8,12%	R\$ 40.079,33
6.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS								
6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	7,14	R\$ 525,28	R\$ 138,52	R\$ 663,80	R\$ 4.739,53
6.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	7,00	R\$ 90,65	R\$ 23,90	R\$ 114,55	R\$ 801,85
6.3	90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00	738,43	R\$ 194,72	R\$ 933,15	R\$ 933,15
6.4	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	11,00	744,80	R\$ 196,40	R\$ 941,20	R\$ 10.353,20
6.5	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00	751,16	R\$ 198,08	R\$ 949,24	R\$ 949,24



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BOI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 01/02/2023

6.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,00	R\$ 494,52	R\$ 130,40	R\$ 624,92	R\$ 1.874,76
6.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	M2	2,10	R\$ 184,98	R\$ 48,78	R\$ 233,76	R\$ 490,90
6.8	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,65	R\$ 420,55	R\$ 110,90	R\$ 531,45	R\$ 876,89
6.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,40	R\$ 244,51	R\$ 64,48	R\$ 308,99	R\$ 1.359,56
6.10	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	6,05	R\$ 268,84	R\$ 70,89	R\$ 339,73	R\$ 2.055,37
6.11	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	16,16	R\$ 335,87	R\$ 88,57	R\$ 424,44	R\$ 6.858,95
6.12	I1530	MONTADOR	H	1,52	R\$ 20,77	R\$ 5,48	R\$ 26,25	R\$ 39,90
6.13	I2391	PEDREIRO	H	0,53	R\$ 20,77	R\$ 5,48	R\$ 26,25	R\$ 13,91
6.14	I2543	SERVENTE	H	0,38	R\$ 15,55	R\$ 4,10	R\$ 19,65	R\$ 7,47
SUB TOTAL ITEM 6.0							6,35%	R\$ 31.354,68
7.0 COBERTURA								
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	193,79	R\$ 44,21	R\$ 11,66	R\$ 55,87	R\$ 10.827,05
7.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	259,03	R\$ 151,68	R\$ 40,00	R\$ 191,68	R\$ 49.650,87
7.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	6,00	R\$ 119,60	R\$ 31,54	R\$ 151,14	R\$ 906,84
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	111,97	R\$ 11,93	R\$ 3,15	R\$ 15,08	R\$ 1.688,51
7.5	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	61,85	R\$ 26,55	R\$ 7,00	R\$ 33,55	R\$ 2.075,07
7.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	8,15	R\$ 34,03	R\$ 8,97	R\$ 43,00	R\$ 350,45
7.7	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	44,60	R\$ 152,86	R\$ 40,31	R\$ 193,17	R\$ 8.615,38
SUB TOTAL ITEM 7.0							15,01%	R\$ 74.114,17
8.0 REVESTIMENTOS								
8.1	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,12	R\$ 791,08	R\$ 208,61	R\$ 999,69	R\$ 119,96
8.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	772,33	R\$ 6,18	R\$ 1,63	R\$ 7,81	R\$ 6.031,90
8.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	100,73	R\$ 38,97	R\$ 10,28	R\$ 49,25	R\$ 4.960,95
8.4	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	671,60	R\$ 31,82	R\$ 8,39	R\$ 40,21	R\$ 27.005,04
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	100,73	R\$ 90,17	R\$ 23,78	R\$ 113,95	R\$ 11.478,18
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	358,25	R\$ 7,87	R\$ 2,08	R\$ 9,95	R\$ 3.564,59
8.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	87,79	R\$ 4,73	R\$ 1,25	R\$ 5,98	R\$ 524,98
8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	25,24	R\$ 6,63	R\$ 1,75	R\$ 8,38	R\$ 211,51
8.9	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	257,52	R\$ 54,51	R\$ 14,37	R\$ 68,88	R\$ 17.737,98
SUB TOTAL ITEM 8.0							14,50%	R\$ 71.635,09
9.0 PISOS								
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	357,76	R\$ 24,37	R\$ 6,43	R\$ 30,80	R\$ 11.019,01
9.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	95,60	R\$ 42,95	R\$ 11,33	R\$ 54,28	R\$ 5.189,17
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	257,52	R\$ 85,82	R\$ 22,63	R\$ 108,45	R\$ 27.928,04
SUB TOTAL ITEM 9.0							8,94%	R\$ 44.136,22
10.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
10.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	21,36	R\$ 16,46	R\$ 4,34	R\$ 20,80	R\$ 444,29
10.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	6,55	R\$ 19,67	R\$ 5,19	R\$ 24,86	R\$ 162,83
10.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M	34,55	R\$ 26,82	R\$ 7,07	R\$ 33,89	R\$ 1.170,90
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	28,90	R\$ 33,27	R\$ 8,77	R\$ 42,04	R\$ 1.214,96
10.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 81,51	R\$ 21,49	R\$ 103,00	R\$ 206,00



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 01/02/2023

10.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 94,62	R\$ 24,95	R\$ 119,57	R\$ 119,57
10.7	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	5,00	R\$ 74,06	R\$ 19,53	R\$ 93,59	R\$ 467,95
10.8	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	307,73	R\$ 81,15	R\$ 388,88	R\$ 1.555,52
10.9	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	4,00	R\$ 150,26	R\$ 39,62	R\$ 189,88	R\$ 759,52
10.10	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$ 1.025,38	R\$ 270,39	R\$ 1.295,77	R\$ 1.295,77
10.11	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x1.60)m	UN	3,00	R\$ 736,39	R\$ 194,19	R\$ 930,58	R\$ 2.791,74
10.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 453,17	R\$ 119,50	R\$ 572,67	R\$ 572,67
10.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 10,33	R\$ 2,72	R\$ 13,05	R\$ 65,25
10.14	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 516,85	R\$ 136,29	R\$ 653,14	R\$ 653,14
10.15	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	5,00	R\$ 64,41	R\$ 16,98	R\$ 81,39	R\$ 406,95
10.16	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	5,00	R\$ 63,10	R\$ 16,64	R\$ 79,74	R\$ 398,70
10.17	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	6,00	R\$ 165,73	R\$ 43,70	R\$ 209,43	R\$ 1.256,58
10.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	R\$ 110,71	R\$ 29,19	R\$ 139,90	R\$ 279,80
10.19	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	5,00	R\$ 225,57	R\$ 59,48	R\$ 285,05	R\$ 1.425,25
10.20	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 68,19	R\$ 17,98	R\$ 86,17	R\$ 86,17
10.21	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 425,25	R\$ 112,14	R\$ 537,39	R\$ 3.761,73
10.22	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 592,92	R\$ 156,35	R\$ 749,27	R\$ 749,27
10.23	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	16,05	R\$ 13,37	R\$ 3,53	R\$ 16,90	R\$ 271,25
10.24	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	18,94	R\$ 18,61	R\$ 4,91	R\$ 23,52	R\$ 445,47
10.25	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	81,08	R\$ 32,93	R\$ 8,68	R\$ 41,61	R\$ 3.373,74
10.26	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	7,04	R\$ 50,26	R\$ 13,25	R\$ 63,51	R\$ 447,11
10.27	89495	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	11,00	18,53	R\$ 4,89	R\$ 23,42	R\$ 257,62
10.28	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	7,00	R\$ 12,82	R\$ 3,38	R\$ 16,20	R\$ 113,40
10.29	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	R\$ 13,79	R\$ 3,64	R\$ 17,43	R\$ 34,86
10.30	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	14,00	R\$ 28,25	R\$ 7,45	R\$ 35,70	R\$ 499,80
10.31	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 112,54	R\$ 29,68	R\$ 142,22	R\$ 142,22
10.32	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	45,35	R\$ 11,96	R\$ 57,31	R\$ 687,72
10.33	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	13,31	R\$ 3,51	R\$ 16,82	R\$ 50,46
10.34	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	27,19	R\$ 7,17	R\$ 34,36	R\$ 68,72
10.35	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	0,41	R\$ 481,05	R\$ 126,85	R\$ 607,90	R\$ 249,24
SUB TOTAL ITEM 10.0							5,36%	R\$ 25.486,17
11.0 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE								
11.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	154,77	R\$ 14,35	R\$ 3,78	R\$ 18,13	R\$ 2.805,98
11.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	63,76	R\$ 15,11	R\$ 3,98	R\$ 19,09	R\$ 1.217,18
11.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	7,71	R\$ 22,90	R\$ 6,04	R\$ 28,94	R\$ 223,13
11.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	15,36	R\$ 26,78	R\$ 7,06	R\$ 33,84	R\$ 519,78
11.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	41,00	R\$ 7,38	R\$ 1,95	R\$ 9,33	R\$ 382,53
11.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 253,65	R\$ 66,89	R\$ 320,54	R\$ 320,54
11.8	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	875,45	R\$ 6,03	R\$ 1,59	R\$ 7,62	R\$ 6.670,93
11.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM ²	M	25,80	R\$ 7,23	R\$ 1,91	R\$ 9,14	R\$ 235,81
11.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	R\$ 20,76	R\$ 5,47	R\$ 26,23	R\$ 78,69
11.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 20,76	R\$ 5,47	R\$ 26,23	R\$ 26,23



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 01/02/2023

11.12	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 27,19	R\$ 7,17	R\$ 34,36	R\$ 34,36
11.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 137,47	R\$ 36,25	R\$ 173,72	R\$ 173,72
11.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	R\$ 15,48	R\$ 4,08	R\$ 19,56	R\$ 176,04
11.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	R\$ 27,31	R\$ 7,20	R\$ 34,51	R\$ 276,08
11.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	R\$ 19,31	R\$ 5,09	R\$ 24,40	R\$ 97,60
11.17	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	20,00	R\$ 23,81	R\$ 6,28	R\$ 30,09	R\$ 601,80
11.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DPS's - 40 kA/440V	UN	2,00	R\$ 119,10	R\$ 31,41	R\$ 150,51	R\$ 301,02
11.19	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	39,00	R\$ 69,40	R\$ 18,30	R\$ 87,70	R\$ 3.420,30
11.20	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	10,00	R\$ 70,37	R\$ 18,56	R\$ 88,93	R\$ 889,30
11.21	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	4,00	R\$ 263,73	R\$ 69,55	R\$ 333,28	R\$ 1.333,12
SUB TOTAL ITEM 11.0							4,01%	R\$ 19.784,14
12.0 PINTURA								
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	482,89	R\$ 20,78	R\$ 5,48	R\$ 26,26	R\$ 12.680,69
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	595,82	R\$ 19,38	R\$ 5,11	R\$ 24,49	R\$ 14.591,63
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	43,68	R\$ 20,73	R\$ 5,47	R\$ 26,20	R\$ 1.144,42
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,24	R\$ 37,76	R\$ 9,96	R\$ 47,72	R\$ 345,49
SUB TOTAL ITEM 12.0							5,82%	R\$ 28.762,23
13.0 MUROS E FECHAMENTOS								
13.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVÉ ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,75	R\$ 295,96	R\$ 78,04	R\$ 374,00	R\$ 10.004,50
SUB TOTAL ITEM 13.0							2,03%	R\$ 10.004,50
14.0 SERVIÇOS DIVERSOS								
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	200,00	R\$ 10,88	R\$ 2,87	R\$ 13,75	R\$ 2.750,00
SUBTOTAL ITEM 14.0							0,56%	R\$ 2.750,00
TOTAL GERAL COM BDI (26,37%)								R\$ 493.878,48

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 493.878,48 (QUATROCENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, OITOCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA ENEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
LOCAL: LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)
DATA: 01/02/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,00		2,00	3,00	6,00
						TOTAL	6,00
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3					
	MURO FRONTAL		1,00	27,15	3,00	0,15	4,07
	PAREDES INTERNAS		1,00	12,50	2,80	0,15	5,25
	BANHEIROS		1,00	21,28	2,80	0,15	8,94
	DESCONTO ESQUADRIAS PAREDES INTERNAS					AREA+	11,55
						TOTAL	6,72
2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
	CONFORME PROJETO					AREA+	134,15
						TOTAL	134,15
2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2					
	RECUPERAÇÃO DE 20% DO REVESTIMENTO EXISTENTE						95,07
						TOTAL	95,07
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3					
	SAPATAS 01		31,00	1,00	1,05	1,00	32,55
	SAPATAS 02		17,00	1,00	1,05	1,00	17,85
	TUBULAÇÕES 32MM		1,00	14,01	0,10	0,10	0,14
	TUBULAÇÕES 40MM		1,00	28,52	0,10	0,10	0,29
	TUBULAÇÕES 50MM		1,00	14,92	0,10	0,10	0,15
	TUBULAÇÕES 100MM		1,00	38,60	0,20	0,15	1,16
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO		1,00	132,17	0,65	0,25	21,48
						TOTAL	79,61
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3		ÁREA	ALTURA		
	ÁREA FUNDOS		1,00	233,15	0,40		93,26
						TOTAL	93,26
3.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3					
	SAPATAS 01		31,00	4,00	1,00	0,10	12,40
	SAPATAS 02		17,00	4,00	1,00	0,10	6,80
						TOTAL	19,20
3.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3					
	ENTULHO DE DEMOLIÇÃO ALVENARIA						6,71
	ENTULHO DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO						6,71
						TOTAL	13,42
3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 3KM	M3					
	IDEM ITEM 3.4						13,42
						TOTAL	13,42
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
	PAREDES NOVAS		1,00	132,17	0,60	0,20	15,86
						TOTAL	15,86
4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2					
	VIGAS BALDRAME		1,00	140,23	0,64		89,75
	DESCONTO PORTAS - ÁREA DE VIGA BALDRAME		1,00	9,90	0,74		7,33
	PAREDES ATÉ ALTURA DE 1M		2,00	130,33	1,00		260,66
	CAIXA D'ÁGUA					AREA+	10,36
						TOTAL	359,44
4.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					
	CONCRETO MAGRO SAPATAS 01		31,00	1,00	0,05	1,00	1,55
	CONCRETO MAGRO SAPATAS 02		17,00	1,00	0,05	1,00	0,85
	CONCRETO MAGRO ALVENARIA DE EMBASAMENTO		1,00	132,17	0,05	0,30	1,98
						TOTAL	4,38
4.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
	SAPATAS 01		31,00	0,90	0,53	0,90	13,81
	SAPATAS 02		17,00	0,90	0,53	0,90	7,57
	VIGAS BALDRAME		1,00	140,23	0,25	0,14	4,81
	PILARES 01		31,00	0,26	3,25	0,14	3,67
	PILARES 02		17,00	0,20	2,95	0,20	2,01
	SUBIDA PILARES CAIXA D'ÁGUA		4,00	0,26	0,65	0,14	0,09
	VIGAS		1,00	121,58	0,25	0,14	4,26



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/94,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 01/02/2023

							TOTAL	36,32
4.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ELEVAÇÃO	M3						
	IDEM ITEM 4.4							36,32
						TOTAL		36,32
4.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG						
	SAPATAS 01 - 10MM		310,00	0,90	KG/M²	0,617		172,34
	SAPATAS 02 - 10MM		170,00	0,90	KG/M²	0,617		94,40
	VIGAS BALDRAME - 10MM		4,00	140,23	KG/M²	0,617		346,09
	PILARES 01 - 10MM		124,00	3,25	KG/M²	0,617		248,65
	PILARES 02 - 10MM		98,00	2,95	KG/M²	0,617		123,77
	SUBIDA PILARES CAIXA D'ÁGUA - 10MM		16,00	0,65	KG/M²	0,617		5,42
	VIGAS - 10MM		4,00	129,38	KG/M²	0,617		319,51
						TOTAL		1.820,79
4.7	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG						
	VIGAS BALDRAME - 5MM		934,00	0,56	KG/M²	0,154		80,55
	PILARES 01 - 5MM		671,00	0,56	KG/M²	0,154		57,87
	PILARES 02 - 5MM		334,00	0,56	KG/M²	0,154		28,80
	SUBIDA PILARES CAIXA D'ÁGUA - 5MM		17,00	0,56	KG/M²	0,154		1,47
	VIGAS - 5MM		862,00	0,56	KG/M²	0,154		74,34
						TOTAL		243,02
4.8	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2						
	SAPATAS 01		31,00	3,60	0,55			61,38
	SAPATAS 02		17,00	3,60	0,55			33,66
	VIGAS BALDRAME		1,00	140,23	0,64			85,75
						TOTAL		184,79
4.9	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2						
	PILARES 01		31,00	3,25		0,80		80,60
	PILARES 02		17,00	2,95		0,80		40,12
	SUBIDAS PILARES CAIXA D'ÁGUA		4,00	0,65		0,80		2,08
	VIGAS 01		1,00	140,23	0,64			89,75
						TOTAL		212,55
4.10	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2						
	LAJE BANHEIRO E CAIXA D'ÁGUA					ÁREA+		9,28
						TOTAL		9,28
5.1	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2						
	PAREDES NOVAS - H= 2,80M		1,00	121,58	2,80			340,42
	MURO FUNDOS - H= 1,50M		1,00	9,90	1,90			14,85
	CAIXA D'ÁGUA		1,00	9,40	0,65			6,11
	DESCONTO ESQUADRIAS PAREDES NOVAS					ÁREA-		44,00
						TOTAL		317,38
5.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3						
	P1		10,00	1,30	0,30	0,10		0,11
	P2		1,00	1,30	0,30	0,10		0,01
	P4		1,00	1,30	0,30	0,10		0,01
	J1 - VERGA E CONTRAVERGA		8,00	1,30	0,30	0,10		0,10
	J3 - VERGA E CONTRAVERGA		26,00	1,50	0,30	0,30		0,39
	J4 - VERGA E CONTRAVERGA		4,00	1,30	0,30	0,10		0,09
	J5 - VERGA E CONTRAVERGA		2,00	1,10	0,30	0,10		0,02
						TOTAL		0,70
5.3	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M						
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							70,22
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							17,57
						TOTAL		87,79
5.4	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M						
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							3,00
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							22,24
						TOTAL		25,24
5.5	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2						
	DIVISÓRIAS BANHEIROS		1,00	9,83	1,80			17,69
	DIVISÓRIA MICTÓRIOS		1,00	0,50	1,00			0,50
						TOTAL		18,19
5.6	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2						
	MURETA GRADIL		1,00	26,75	0,21			5,62
						TOTAL		5,62
5.7	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2						
	J3		13,00	1,70	1,10			17,16



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA ENREIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BD: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 01/02/2023

						TOTAL	17,16
6.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2					
	P3		7,00	0,60	1,70		7,14
						TOTAL	7,14
6.2	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN					
	PORTAS DIVISÓRIAS		7,00				7,00
						TOTAL	7,00
6.3	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN					
	P5		1,00				1,00
						TOTAL	1,00
6.4	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN					
	P1		11,00				11,00
						TOTAL	11,00
6.5	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN					
	P4		1,00				1,00
						TOTAL	1,00
6.6	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
	P6		1,00	1,20	2,50		3,00
						TOTAL	3,00
6.7	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2					
	P2		1,00	1,00	2,10		2,10
						TOTAL	2,10
6.8	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2					
	J2		1,00	0,50	0,50		0,25
	J4		2,00	1,00	0,50		1,00
	J5		1,00	0,80	0,50		0,40
						TOTAL	2,65
6.9	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
	J1		4,00	1,00	1,10		4,40
						TOTAL	4,40
6.10	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2					
	J2		1,00	0,50	0,50		0,25
	J4		2,00	1,00	0,50		1,00
	J5		1,00	0,80	0,50		0,40
	J1		4,00	1,00	1,10		4,40
						TOTAL	6,05
6.11	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M					
	CONFORME PROJETO						16,16
						TOTAL	16,16
6.12	MONTADOR	H					
	MUDANÇA PORTÃO CANTINA						1,52
						TOTAL	1,52
6.13	PEDREIRO	H					
	MUDANÇA PORTÃO CANTINA						0,53
						TOTAL	0,53
6.14	SERVEnte	H					
	MUDANÇA PORTÃO CANTINA						0,28
						TOTAL	0,28
7.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2					
	RETELHAMENTO EM TELHADO EXISTENTE					ÁREA=	193,79



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 01/02/2023

									TOTAL	183,79
7.2	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2								
	COBERTURA NOVA						AREA=		259,01	
								TOTAL		259,01
7.3	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M								
	ENCONTRO CANTO TELHADO									6,00
								TOTAL		6,00
7.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M								
	RECOMPOSIÇÃO DO BEIRA E BICA TELHADO EXISTENTE									24,93
	BEIRA E BICA DO TELHADO NOVO									87,04
								TOTAL		111,97
7.5	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M								
	RECOMPOSIÇÃO DE 20% DA CUMEEIRA EXISTENTE									4,32
	CUMEEIRA TELHADO NOVO									57,53
								TOTAL		61,85
7.6	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M								
	CONFORME PROJETO									8,15
								TOTAL		8,15
7.7	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M								
	CONFORME PROJETO									44,50
								TOTAL		44,50
8.1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3								
	FECHAMENTO CUBOS		1,00	1,28	1,20		0,08			0,12
								TOTAL		0,12
8.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2								
	ÁREA DE ALVENARIA X 2		2,00		317,38					634,76
	PILARES EXTERNOS		17,00	0,80	2,50					42,50
	REVESTIMENTO EXISTENTE									95,07
								TOTAL		772,33
8.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2								
	SANITÁRIOS FEM. E MASC.		2,00	11,80	2,80					66,08
	WC PNE		1,00	8,80	2,80					24,54
	COZINHA		1,00	11,50	1,40					18,90
	DESCONTO ESQUADRIAS - SANITÁRIOS FEM. E MASC.						AREA=		4,36	
	DESCONTO ESQUADRIAS - WC PNE						AREA=		2,39	
	DESCONTO ESQUADRIAS - COZINHA						AREA=		2,24	
								TOTAL		100,73
8.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2								
	ÁREA DE CHAPISCO									772,33
	DESCONTO ÁREA DE EMBOÇO									100,73
								TOTAL		671,60
8.5	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2								
	IDEM ITEM 8.3									100,73
								TOTAL		100,73
8.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2								
	ÁREA DE CERÂMICA (PAREDE + PISO)									358,25
								TOTAL		358,25
8.7	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M								
	IDEM ITEM 5.3									87,79
								TOTAL		87,79
8.8	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M								
	IDEM ITEM 5.4									25,24
								TOTAL		25,24
8.9	POIRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2								
	SALA 01									20,59
	SALA 02									16,24
	SALA 03									16,48
	COZINHA									11,28
	ALMOXARIFADO									3,04



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
LOCAL: LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BD: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)
DATA: 01/02/2023

	DEPÓSITO					5,60
	SALA 04					16,59
	SALA 05					16,63
	SALA 06					20,03
	SALA DOS PROFESSORES					9,90
	WC 01					3,60
	DIRETORIA					7,20
	BIBLIOTECA					15,15
	SALA 07					24,25
	SALA 08					24,75
	SALA 09					24,75
	WC FEMININO					8,40
	WC PNE					4,64
	WC MASCULINO					8,40
					TOTAL	257,52
9.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2				
	ÁREA DE PISO CIMENTADO					95,60
	ÁREA DE PISO CERÂMICO					257,52
	CAIXA D'ÁGUA					4,64
					TOTAL	357,76
9.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2				
	CIRCULAÇÕES					95,60
					TOTAL	95,60
9.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2				
	SALA 01					20,59
	SALA 02					16,24
	SALA 03					16,48
	COZINHA					13,28
	ALMOXARIFADO					3,04
	DEPÓSITO					5,60
	SALA 04					16,59
	SALA 05					16,63
	SALA 06					20,03
	SALA DOS PROFESSORES					9,90
	WC 01					3,60
	DIRETORIA					7,20
	BIBLIOTECA					15,15
	SALA 07					24,25
	SALA 08					24,75
	SALA 09					24,75
	WC FEMININO					8,40
	WC PNE					4,64
	WC MASCULINO					8,40
					TOTAL	257,52
10.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M				
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				CÁLCULO=	21,36
					$1,6+1,2+0,35+0,5+0,84+1,2+2,01+2,2+0,63+1,2+0,9+0,88+1,2+1,2+1,05+2,2+2,2$	
					TOTAL	21,36
10.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M				
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				CÁLCULO=	6,55
					$0,48+1,34+0,74+0,4+0,76+2,2+0,63$	
					TOTAL	6,55
10.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M				
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				CÁLCULO=	34,55
					$0,6+3,2+3,38+2,8+0,4+12,34+3,6+2,8+3,47+0,23+1,6+0,63+1,6$	
					TOTAL	34,55
10.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M				
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				CÁLCULO=	28,90
					$6,33+1,6+2,53+1,92+2,48+3,5+10,54$	
					TOTAL	28,90
10.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN				
	CONFORME PROJETO					2,00
					TOTAL	2,00
10.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN				
	CONFORME PROJETO					1,00
					TOTAL	1,00
10.7	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN				



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE							
LOCAL: LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE							
FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)							
DATA: 01/02/2023							
	CHUVEIROS						5,00
					TOTAL		5,00
10.8	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
	CONFORME PROJETO						4,00
					TOTAL		4,00
10.9	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR LOCAIS COM BACIA SANITÁRIA	UN					
							4,00
					TOTAL		4,00
10.10	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) BANHEIRO PNE	UN					
							1,00
					TOTAL		1,00
10.11	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,80x0,60)m	UN					
	CONFORME PROJETO						3,00
					TOTAL		3,00
10.12	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN					
	CONFORME PROJETO						1,00
					TOTAL		1,00
10.13	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN					
	CONFORME PROJETO						5,00
					TOTAL		5,00
10.14	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN					
	WC PNE						1,00
					TOTAL		1,00
10.15	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN					
	LOCAIS COM BACIAS SANITÁRIAS						5,00
					TOTAL		5,00
10.16	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN					
	LOCAIS CHUVEIROS						5,00
					TOTAL		5,00
10.17	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN					
	LAVATÓRIOS BANHEIROS						6,00
					TOTAL		6,00
10.18	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN					
	PIA COZINHA						2,00
					TOTAL		2,00
10.19	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M					
	WC PNE						5,00
					TOTAL		5,00
10.20	TORNEIRA DE BÓIA D=40mm (1 1/2")	UN					
	CAIXA D'ÁGUA						1,00
					TOTAL		1,00
10.21	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN					
	CONFORME PROJETO						7,00
					TOTAL		7,00
10.22	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN					
	CONFORME PROJETO						1,00
					TOTAL		1,00
10.23	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M					
	CONFORME PROJETO						16,05
					TOTAL		16,05
10.24	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M					
	CONFORME PROJETO						18,94
					TOTAL		28,94
10.25	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M					
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						37,50
	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						43,48
					TOTAL		81,08
10.26	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M					



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE							
LOCAL: LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE							
FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA): 47,76/47,55% (MENSALISTA)							
DATA: 01/02/2023							
	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						7,04
					TOTAL		7,04
10.27	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 CONFORME PROJETO	UN					11,00
					TOTAL		11,00
10.28	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") CONFORME PROJETO	UN					7,00
					TOTAL		7,00
10.29	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") CONFORME PROJETO	UN					2,00
					TOTAL		2,00
10.30	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN					8,00
							6,00
					TOTAL		14,00
10.31	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS CONFORME PROJETO	UN					1,00
					TOTAL		1,00
10.32	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 CONFORME PROJETO	UN					12,00
					TOTAL		12,00
10.33	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 CONFORME PROJETO	UN					3,00
					TOTAL		3,00
10.34	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 CONFORME PROJETO	UN					2,00
					TOTAL		2,00
10.35	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) BANCADA CANTINA	M2	1,00	1,38	0,30		0,41
					TOTAL		0,41
11.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") ELETRODUTOS COM DOIS CABOS ELETRODUTOS COM TRÊS CABOS	M	1,00	54,67			54,67
			1,00	100,10			100,10
					TOTAL		154,77
11.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") ELETRODUTO COM QUATRO CABOS ELETRODUTOS COM CINCO CABOS ELETRODUTOS COM SEIS CABOS ELETRODUTO ENTRADA	M	1,00	7,68			7,68
			1,00	28,35			28,35
			1,00	19,13			19,13
			1,00	8,60			8,60
					TOTAL		63,76
11.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") ELETRODUTOS COM SETE CABOS	M	1,00	7,71			7,71
					TOTAL		7,71
11.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") ELETRODUTOS COM OITO CABOS ELETRODUTOS COM NOVE CABOS	M	1,00	13,65			13,65
			1,00	1,71			1,71
					TOTAL		15,36
11.6	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" TOMADAS INTERRUPTORES	UN					24,00
							17,00
					TOTAL		41,00
11.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO CONFORME PROJETO	UN					1,00
					TOTAL		1,00
11.8	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M					



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
LOCAL: LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE
FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)
DATA: 01/02/2023

	ELETRODUTOS COM DOIS CABOS		2,00	54,67			109,34
	ELETRODUTOS COM TRÊS CABOS		3,00	100,10			300,30
	ELETRODUTO COM QUATRO CABOS		4,00	7,68			30,72
	ELETRODUTOS COM CINCO CABOS		5,00	28,35			141,75
	ELETRODUTOS COM SEIS CABOS		6,00	19,11			114,78
	ELETRODUTOS COM SETE CABOS		7,00	7,71			53,97
	ELETRODUTOS COM OITO CABOS		8,00	13,65			109,20
	ELETRODUTO COM NOVE CABOS		9,00	1,71			15,39
						TOTAL	875,45
11.9	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M					
	CABOS ENTRADA		3,00	8,60			25,80
						TOTAL	25,80
11.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN					
	CONFORME PROJETO						3,00
						TOTAL	3,00
11.11	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN					
	CONFORME PROJETO						1,00
						TOTAL	1,00
11.12	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN					
	CONFORME PROJETO						1,00
						TOTAL	1,00
11.13	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN					
	CONFORME PROJETO						1,00
						TOTAL	1,00
11.14	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN					
	CONFORME PROJETO						9,00
						TOTAL	9,00
11.15	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN					
	SALAS E ÁREAS EXTERNAS COBERTAS						8,00
						TOTAL	8,00
11.16	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN					
	CONFORME PROJETO						4,00
						TOTAL	4,00
11.17	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN					
	CONFORME PROJETO						20,00
						TOTAL	20,00
11.18	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's	UN					
	40 KA/440V						2,00
	PROTEÇÃO CONTRA SURTOS						2,00
						TOTAL	2,00
11.19	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN					
	CONFORME PROJETO						39,00
						TOTAL	39,00
11.20	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN					
	CONFORME PROJETO						10,00
						TOTAL	10,00
11.21	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN					
	ATERRAMENTO GERAL						4,00
						TOTAL	4,00
12.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2					
	PAREDES EXTERNAS H=2,80M		1,00	162,47	2,80		454,92
	MURO FUNDOS		1,00	19,80	1,50		29,70
	MURETA GRADIL		2,00	26,75	0,50		26,75
	PILARES		17,00	0,80	2,50		34,00
	DESCONTO ESQUADRIAS						62,48
						TOTAL	482,85
12.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2					
	SALA 01		1,00	39,78	2,80		55,38
	SALA 02		1,00	17,20	2,80		48,16
	SALA 03		1,00	17,44	2,80		48,83
	COZINHA		1,00	13,50	1,40		18,90
	ALMOXARIFADO		1,00	8,00	2,80		22,40
	DEPÓSITO		1,00	9,72	2,80		27,22
	SALA 04		1,00	17,52	2,80		49,56



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 01/02/2023

SALA 05		1,00	17,46	2,80		48,89
SALA 06		1,00	19,70	2,80		55,16
SALA DOS PROFESSORES		1,00	17,00	2,80		35,28
DIRETORIA		1,00	10,80	2,80		30,24
BIBLIOTECA		1,00	15,60	2,80		43,68
SALA 07		1,00	19,70	2,80		55,16
SALA 08		1,00	19,90	2,80		55,72
SALA 09		1,00	19,90	2,80		55,72
DESCONTO ESQUADRIAS - SALA 01					ÁREA=	2,00
DESCONTO ESQUADRIAS - SALA 02					ÁREA=	3,12
DESCONTO ESQUADRIAS - SALA 03					ÁREA=	3,12
DESCONTO ESQUADRIAS - COZINHA					ÁREA=	2,44
DESCONTO ESQUADRIAS - ALMOXARIFADO					ÁREA=	1,95
DESCONTO ESQUADRIAS - DEPÓSITO					ÁREA=	1,75
DESCONTO ESQUADRIAS - SALA 04					ÁREA=	3,12
DESCONTO ESQUADRIAS - SALA 05					ÁREA=	3,12
DESCONTO ESQUADRIAS - SALA 06					ÁREA=	5,64
DESCONTO ESQUADRIAS - SALA DOS PROFESSORES					ÁREA=	3,88
DESCONTO ESQUADRIAS - DIRETORIA					ÁREA=	3,88
DESCONTO ESQUADRIAS - BIBLIOTECA					ÁREA=	6,96
DESCONTO ESQUADRIAS - SALA 07					ÁREA=	4,32
DESCONTO ESQUADRIAS - SALA 08					ÁREA=	4,32
DESCONTO ESQUADRIAS - SALA 09					ÁREA=	4,32
					TOTAL	595,82
12.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2				
P1			22,00	0,80	2,10	36,96
P4			2,00	0,90	2,10	3,78
P5			2,00	0,70	2,10	2,94
					TOTAL	43,68
12.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2				
P2			2,00	1,00	2,10	4,20
PINTURA-PORTÃO CANTINA			2,00	1,38	1,10	3,04
					TOTAL	7,24
13.1	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				
GRADIL			1,00	26,75		26,75
					TOTAL	26,75
14.1	LIMPEZA GERAL	M2				
AREA A SEREM REFORMADAS						200,00
					TOTAL	200,00


EMPRESA: ...
CNPJ: ...



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA ZIRAFEL FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE
 FONTE: SEMBRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 132022 DESONERADA // BD: 26,37% // LS: 93,85/94,95% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					Total (R\$)
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.144,00	100,00%					1.144,00
2	DEMOLEÇÃO DE REBRASAMENTO	5.091,47	100,00%					5.091,47
3	MOVIMENTO DE TERRA	15.473,00	100,00%					15.473,00
4	FUNDACIONES E ESCALAFONAS	102.768,20	20,00%	40,00%	50,00%			102.768,20
5	MARCAÇÃO E FUNDOS	40.079,00		34,84700	60,00%			40.079,00
6	PAVIMENTOS E PISAMENTOS	31.204,00				100,00%		31.204,00
7	COBERTURAS	74.114,10			50,00%	50,00%		74.114,10
8	REDE D'ÁGUA	71.620,00			50,00%	50,00%		71.620,00
9	PAISAGISMO	44.138,20			50,00%	50,00%		44.138,20
10	TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	28.490,17	25,00%	50,00%	75,00%			28.490,17
11	INST. ALTERNATIVA TELEFÔNICA (ONDE NÃO HOUVER DESENVOLVIMENTO DE SERVIÇOS)	18.784,10		50,00%	50,00%			18.784,10
12	PROTEÇÃO	28.762,20				100,00%		28.762,20
13	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO	10.004,00				100,00%		10.004,00
14	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO	2.700,00				100,00%		2.700,00
		492.074,00	15,465,00	85.757,70	126.293,00	215.487,44	446.555,22	492.074,00

MONSENHOR TABOSA, CE - 01/02/2023




 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Nº 001/2023
 01/02/2023





COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,74
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	26,37%

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

MONSENHOR TABOSA, CE - 01/02/2023

[Handwritten signature and stamp]

[Handwritten signature]



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO			
GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho (INSS)	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
Total do Grupo A		16,80%	16,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B.4	13º Salário	10,98%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B.6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,58%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	11,63%	8,83%
B.10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
Total do Grupo B		47,57%	18,54%
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,49%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	2,43%	1,84%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02%	2,29%
C.5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
Total do Grupo C		11,53%	8,75%
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	7,99%	3,11%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
Total do Grupo D		8,45%	3,46%
TOTAL(A+B+C+D) %		84,35%	47,55%

MONSENHOR TABOSA-CE - 01/02/2023



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAUL FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 01/02/2023

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					151,47

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
VALOR:					52,88

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					22,9151
VALOR:					22,92

2.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135
VALOR:					8,81

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 01/02/2023

3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	134,8401	4,7194
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,1952
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:						66,9680
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						89,49

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,6539
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						11,1960
VALOR:						21,85

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	129,6624	4,7975
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,7975
VALOR:						4,80

4.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,7200	15,6912
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,1000	34,0450
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EMEIF FELIX CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE DE PAU FERRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL, MONSENHOR TABOSA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 112022 DESONERADA // BDI: 26,37% // LS: 83,85/84,35% (HORISTA); 47,76/47,55% (MENSALISTA)

DATA: 01/02/2023

TOTAL Material:		226,8882				
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050	
VALOR:					546,47	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0300	28,0600
TOTAL Material:					28,0600	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:					3,3540	
VALOR:					31,41	

4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					249,2993	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	
VALOR:					404,80	

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,9299	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88890000	67,5000	59,9988
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:					317,1720	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	