

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA: 31/01/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 09/2021
					11/2022

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,02200000	66,06	1,45
00009997	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	31,03	31,03
TOTAL Material:						33,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	17,43	1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	21,50	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,29
VALOR:						36,76
VALOR COM BDI:						47,18

9.17. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,7600	22,7600
TOTAL Material:						23,0232

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,5700	8,9478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,0800	10,8432
TOTAL Mão de Obra:						19,7910
VALOR:						42,81
VALOR COM BDI:						54,95



9.18. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,8200	61,8200
TOTAL Material:						62,3464

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,5700	14,0845
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,0800	17,0680
TOTAL Mão de Obra:						31,1525
VALOR:						93,50
VALOR COM BDI:						120,01


9.19. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	98,8600	98,8600
TOTAL Material:						99,3864

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,5700	15,7415
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,0800	19,0760
TOTAL Mão de Obra:						34,8175
VALOR:						134,20
VALOR COM BDI:						172,25

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTAO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA: 31/01/2023		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Compost@be	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

9.20. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	94,5100	94,5100
TOTAL Material:						94,9300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,5700	15,7415
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,0800	19,0760
TOTAL Mão de Obra:						34,8175
VALOR:						129,75
VALOR COM BDI:						166,53

9.21. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,9800	67,9800
TOTAL Material:						68,3160

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5700	10,1077
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0800	12,2488
TOTAL Mão de Obra:						22,3565
VALOR:						90,67
VALOR COM BDI:						116,37



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,5400	55,5400
TOTAL Material:						55,8032

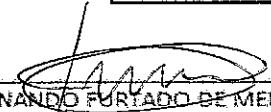
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5700	10,1077
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0800	12,2488
TOTAL Mão de Obra:						22,3565
VALOR:						78,16
VALOR COM BDI:						100,32


9.23. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,3700	52,3700
TOTAL Material:						52,6332

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5700	10,1077
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0800	12,2488
TOTAL Mão de Obra:						22,3565
VALOR:						74,99
VALOR COM BDI:						96,25


CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
 CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA:	31/01/2023	BDI: 28,35%							
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
	LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR	SINAPI:	2022/10	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022				
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						


9.24. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000	0,7000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,6200	0,1339
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2800	0,0700
TOTAL Material:					0,9039	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,5700	1,4913
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,0800	1,8072
TOTAL Mão de Obra:					3,2985	
VALOR:					4,20	
VALOR COM BDI:					5,39	

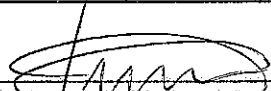
9.25. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4400	1,4400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,6200	0,1785
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800	0,1400
TOTAL Material:					1,7585	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,5700	1,4913
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,0800	1,8072
TOTAL Mão de Obra:					3,2985	
VALOR:					5,06	
VALOR COM BDI:					6,49	



9.26. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7600	2,7600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,6200	0,1785
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2800	0,1680
TOTAL Material:					3,1065	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,5700	2,4855
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,0800	3,0120
TOTAL Mão de Obra:					5,4975	
VALOR:					8,60	
VALOR COM BDI:					11,04	

9.27. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5100	3,5100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,6200	0,1785
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,2800	0,1960
TOTAL Material:					3,8845	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,5700	2,4855


CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA: 31/01/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR	HORA: SINAPI	MES: 02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM	Composição: SINAPI	REF: 11/2022
			PREÇO UNITÁRIO: 83,85% / 47,76%
			VALOR: 83,55% / 47,46%
			VALOR COM BDI: 0,00% / 0,00%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,0800	3,0220
TOTAL Mão de Obra:						5,4975
VALOR:						9,38
VALOR COM BDI:						12,04

9.28. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

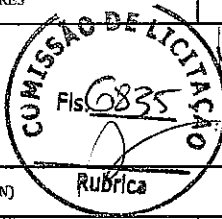
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	6,33	6,33
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,31	0,06
TOTAL Material:					6,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	21,50	3,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,64	0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,07
VALOR:					10,46
VALOR COM BDI:					13,43

9.29. 102615 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037104 CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	1.431,35	1.431,35
TOTAL Material:					1.431,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	17,43	4,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	21,50	5,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,62
VALOR:					1.440,97
VALOR COM BDI:					1.849,48



9.30. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9700	9,9700
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,6200	0,1116
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,09000000	0,2800	0,2240
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,7500	0,1550
TOTAL Material:					10,4606


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,5700	1,4913
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,0800	1,8072
TOTAL Mão de Obra:					3,2985
VALOR:					13,76
VALOR COM BDI:					17,66

9.31. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4500	28,4500
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,6200	0,3347

CONIASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA: 31/01/2023		BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2800	0,4396
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,7500	0,4263
					TOTAL Material:	29,6506


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,5700	2,3198
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,0800	2,8112
					TOTAL Mão de Obra:	5,1310
					VALOR:	34,78
					VALOR COM BDI:	44,64

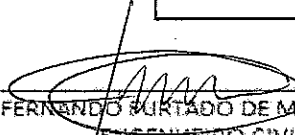
9.32. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,95	0,03
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	5,83	6,15
					TOTAL Material:	6,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	17,43	5,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	21,50	6,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,39
					VALOR:	17,57
					VALOR COM BDI:	22,55




9.33. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	1,95	0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	9,93	10,47
					TOTAL Material:	10,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	17,43	5,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	21,50	6,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,38
					VALOR:	22,88
					VALOR COM BDI:	29,37

9.34. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,95	0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	16,17	17,05
					TOTAL Material:	17,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	17,43	7,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	21,50	9,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,29
					VALOR:	34,38


 CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


 FERNANDO MURTAO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA -CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA: 31/01/2023		BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
					VALOR COM BDI:	44,13	

9.35. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00990000	58,30	0,57
00003516	SINAPI	UN	1,00000000	1,16	1,16
00038383	SINAPI	UN	0,00710000	1,95	0,01
00020083	SINAPI	UN	0,01500000	66,06	0,99
TOTAL Material:					2,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,12700000	17,43	2,21
88267	SINAPI	H	0,12700000	21,50	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,94



VALOR:	7,67
VALOR COM BDI:	9,84

9.36. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	SINAPI	UN	2,00000000	4,24	8,48
00003520	SINAPI	UN	1,00000000	9,19	9,19
00020078	SINAPI	UN	0,11500000	24,06	2,76
TOTAL Material:					20,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,19260000	17,43	3,35
88267	SINAPI	H	0,19260000	21,50	4,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,49

VALOR:	27,92
VALOR COM BDI:	35,84

9.37. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00990000	58,30	0,57
00003517	SINAPI	UN	1,00000000	4,04	4,04
00038383	SINAPI	UN	0,00710000	1,95	0,01
00020083	SINAPI	UN	0,01500000	66,06	0,99
TOTAL Material:					5,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,12700000	17,43	2,21
88267	SINAPI	H	0,12700000	21,50	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,94

VALOR:	10,55
VALOR COM BDI:	13,54

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CRAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

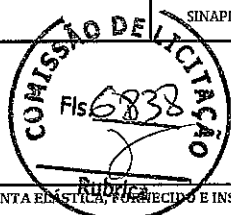
FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA:	31/01/2023	BDI: 28,35%							
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REF:	05/2021
	LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%	MES:	47,46%	REF:	11/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM	Composição:	PROPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%				

9.38. 69827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,39	7,17
00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,79	9,79
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	24,06	1,80
TOTAL Material:					18,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	17,43	0,79
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	21,50	0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,77
VALOR:					20,53
VALOR COM BDI:					26,35



9.39. 69834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	4,24	12,72
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	23,92	23,92
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	24,06	4,15
TOTAL Material:					40,79


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	17,43	5,04
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	21,50	6,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,26
VALOR:					52,05
VALOR COM BDI:					66,81


9.40. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	4,24	12,72
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	23,92	23,92
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	24,06	4,15
TOTAL Material:					40,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	17,43	4,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	21,50	5,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,99
VALOR:					50,78
VALOR COM BDI:					65,18


 CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


 FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA -CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA: 31/01/2023		BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.41. 89852 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,24	8,48
0001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,34	24,34
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	24,06	2,76
TOTAL Material:					35,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27740000	17,43	4,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27740000	21,50	5,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,79
VALOR:					46,37
VALOR COM BDI:					59,52



9.42. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOBRAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESTIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00998000	58,30	0,57
00001933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,76	4,76
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,95	0,01
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	66,06	0,99
TOTAL Material:					6,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	17,43	2,21
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	21,50	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,94
VALOR:					11,27
VALOR COM BDI:					14,47

9.43. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6400	29,6400
TOTAL Material:					29,6400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	16,5700	8,2850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0800	10,0400
TOTAL Mão de Obra:					18,3250
VALOR:					47,97
VALOR COM BDI:					61,57

9.44. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,1800	43,1086
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,9300	0,8937
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,6900	2,2008
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,2800	3,0112

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

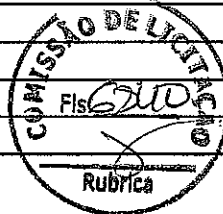
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA: 31/01/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FORTE	VERSAO
LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			11/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,9700	11,9880
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5500	8,9100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,8900	1,1869
TOTAL Material:						71,2991

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	0,46000000	16,5700	7,6222
10041	SEINFRA	H	2,42000000	16,5700	40,0994
10121	SEINFRA	H	0,46000000	20,5200	9,4392
10498	SEINFRA	H	2,42000000	20,5200	49,6584
12391	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
12543	SEINFRA	H	0,80000000	15,3600	12,2880
TOTAL Mão de Obra:					125,2632
VALOR:					196,56
VALOR COM BDI:					252,28



9.45. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	SINAPI	UN	0,00490000	58,30	0,28
00038383	SINAPI	UN	0,03600000	1,95	0,07
00011739	SINAPI	UN	1,00000000	10,23	10,23
00020883	SINAPI	UN	0,00750000	66,06	0,49
TOTAL Material:					11,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,16520000	17,43	2,87
88267	SINAPI	H	0,16520000	21,50	3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,42
VALOR:					17,49
VALOR COM BDI:					22,45

9.46. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383	SINAPI	UN	0,02300000	1,95	0,04
00009838	SINAPI	M	1,05490000	9,93	10,47
TOTAL Material:					10,51


Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,04150000	17,43	0,72
88267	SINAPI	H	0,04150000	21,50	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,61
VALOR:					12,12
VALOR COM BDI:					15,56

9.47. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003146	SINAPI	UN	0,04200000	3,31	0,13
00006146	SINAPI	UN	1,00000000	20,12	20,12

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

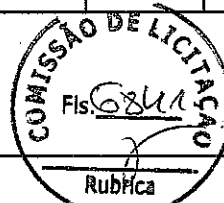
FERNANDO ELSTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
 CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA:	31/01/2023	BDI: 28,35%							
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REF:	09/2021
	LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR	SINAPI:	2022710 COM DESONERAÇÃO		83,55%		47,46%			11/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM	Composiçõe	PRÓPRIA		0,00%		0,00%				

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:		20,25		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	21,50	2,91				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	16,64	0,71				
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,62		
						VALOR:		23,87		
						VALOR COM BDI:		30,64		

9.48. 99629 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	12,20	0,16				
00010418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	78,14	78,14				
						TOTAL Material:		78,30		
Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	17,43	2,58				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	21,50	3,19				
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,77		
						VALOR:		84,07		
						VALOR COM BDI:		107,90		



9.49. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)


Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,2800	112,3178				
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,9200	101,7600				
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,7100	26,7750				
						TOTAL Material:		240,8528		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3600	30,7200				
						TOTAL Mão de Obra:		30,7200		
Serviço						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,0500	593,4525				
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,4400	1.336,4448				
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,9600	584,3656				
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	369,9800	107,2942				
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	389,8100	233,1064				
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,7000	579,5680				
C1400	FORMADE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,4000	120,3360				
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,9800	241,7800				
						TOTAL Serviço:		3.796,3475		
						VALOR:		4.067,92		
						VALOR COM BDI:		5.221,18		

9.50. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	8,17	8,17				

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE	VERSAO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	289,99	289,99
TOTAL Material:						8,17
TOTAL Serviço:						289,99
VALOR:						298,16
VALOR COM BDI:						382,69

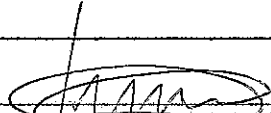
9.51. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	12,20	0,23
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	355,33	355,33
TOTAL Material:						355,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	17,43	16,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	21,50	19,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						36,00
VALOR:						391,56
VALOR COM BDI:						502,57


9.52. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	93,43	93,43
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	56,78	29,92
TOTAL Material:						123,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	21,68	18,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	16,64	4,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,76
VALOR:						146,11
VALOR COM BDI:						187,53

9.53. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,46	10,46
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	144,05	144,05
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	23,87	23,87
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/22 OU 3/42, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	61,80	61,80
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,54	9,54
TOTAL Serviço:						249,72
VALOR:						249,72
VALOR COM BDI:						320,52

9.54. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
--	--	--	--	--	--	--


 CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


 FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA: 31/01/2023		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

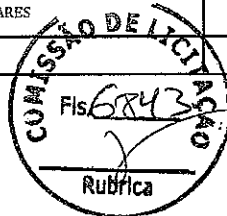
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3300	50,3300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:					50,4084

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700	8,2850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0800	10,0400
TOTAL Mão de Obra:					18,3250
VALOR:					68,73
VALOR COM BDI:					88,21

9.55. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,31	0,06
013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	59,18	59,18
TOTAL Material:					59,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	21,50	2,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	16,64	0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,56
VALOR:					61,80
VALOR COM BDI:					79,32



9.56. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,31	0,06
0013417 TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	77,07	77,07
TOTAL Material:					77,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	21,50	3,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,64	0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,07
VALOR:					81,20
VALOR COM BDI:					104,22

9.57. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	87,54	87,54
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,31	0,06
TOTAL Material:					87,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	21,50	9,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	16,64	2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,94

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	99,54
VALOR COM BDI:	127,76

9.58. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

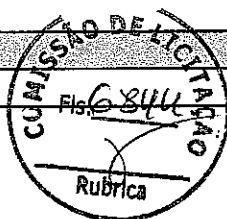
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	25,23	25,23
TOTAL Material:					25,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	21,50	6,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,64	1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,44
VALOR:					33,67
VALOR COM BDI:					43,22

9.59. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,08000000	41,8400	41,8400
TOTAL Material:					41,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5200	10,2600
TOTAL Mão de Obra:					10,2600
VALOR:					52,10
VALOR COM BDI:					66,87



9.60. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	24,60	24,60
TOTAL Material:					24,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	21,50	6,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,64	1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,44
VALOR:					33,04
VALOR COM BDI:					42,41

9.61. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	40,21	40,21
TOTAL Material:					40,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	21,50	3,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	16,64	0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,10
VALOR:					44,31
VALOR COM BDI:					56,87

CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA: 31/01/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composiçõe	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			11/2022

9.62. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	SINAPI	UN	1,00000000	1.099,10	1.099,10
00004351	SINAPI	UN	0,00000000	19,79	158,32
TOTAL Material:					1.257,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	1,26470000	21,50	27,19
88316	SINAPI	H	0,39850000	16,64	6,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					33,82
VALOR:					1.291,24
VALOR COM BDI:					1.657,31

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	1,14000000	8,1800	9,3252
I0108	SEINFRA	M3	0,03000000	73,8200	2,2146
I0805	SEINFRA	KG	16,39000000	0,5500	9,0090
I1180	SEINFRA	M	2,26000000	0,2800	0,6328
I1605	SEINFRA	M3	0,04000000	73,0100	2,9204
I1648	SEINFRA	UN	1,00000000	442,8100	442,8100
I1863	SEINFRA	UN	2,00000000	162,1400	324,2800
I2131	SEINFRA	UN	2,90000000	85,4800	170,9600
I2265	SEINFRA	UN	2,00000000	35,6800	71,3600
TOTAL Material:					1.083,5120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	4,00000000	16,5700	66,2800
12320	SEINFRA	H	4,00000000	20,0800	80,3200
12391	SEINFRA	H	2,50000000	20,5200	51,3000
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,3600	38,4000
TOTAL Mão de Obra:					236,3000
VALOR:					1.269,81
VALOR COM BDI:					1.629,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00800000	73,8200	0,5906
I7893	SEINFRA	M2	1,00000000	265,3000	265,3000
I0805	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:					267,6506

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,20000000	20,5200	24,6240
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	15,3600	30,7200
TOTAL Mão de Obra:					55,3440
VALOR:					322,99
VALOR COM BDI:					414,56

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA: 31/01/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

9.65. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	257,8700	257,8700
TOTAL Material:						257,8700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	16,5700	0,6462
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,0800	0,7831
TOTAL Mão de Obra:						1,4293
VALOR:						259,30
VALOR COM BDI:						332,81

9.66. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,8200	0,2584
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9200	4,9200
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2900	3,2900
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9500	3,5400
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6300	33,1500
TOTAL Material:						63,3584
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5700	49,7100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0800	60,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3600	38,4000
TOTAL Mão de Obra:						148,3500
VALOR:						211,71
VALOR COM BDI:						271,73

9.67. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,8200	0,2953
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3700	2,7400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0900	6,0900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6900	11,6900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7100	3,5343
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8600	5,7900
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5700	3,2850
TOTAL Material:						42,5446

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

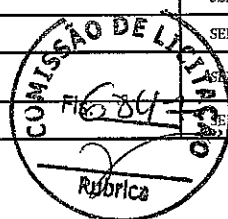


OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA: 31/01/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HÓRA
			MES
			REF
			05/2021
			11/2022
			88,85%
			47,78%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5700	49,7100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0800	60,2400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,3600	38,4000
TOTAL Mão de Obra:						148,3500
VALOR:						190,89
VALOR COM BDI:						245,01

9.6B. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	42,9300	3,4344
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,5700	50,2800
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	389,8100	31,1848
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	94,7600	16,2987
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	133,2000	10,6560
TOTAL Serviço:						111,8539
VALOR:						111,85
VALOR COM BDI:						143,56



10.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	410,75	410,75
TOTAL Material:						410,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	18,19	8,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	22,32	10,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,48
Serviço						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	650,22	7,60
TOTAL Serviço:						7,60
VALOR:						437,83
VALOR COM BDI:						561,95


10.2. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	604,92	604,92
TOTAL Material:						604,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	18,19	9,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	22,32	11,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,65
Serviço						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	650,22	9,36

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA: 31/01/2023	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF	
					05/2021	
					11/2022	

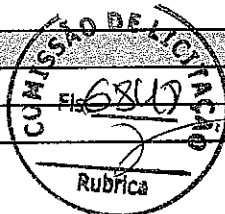
TOTAL Serviço:	9,36
VALOR:	635,93
VALOR COM BDI:	816,22

10.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8000	48,8000
TOTAL Material:						48,8000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,5700	16,5700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
TOTAL Mão de Obra:						37,0900
VALOR:						85,89
VALOR COM BDI:						110,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3900	9,3900
TOTAL Material:						9,3900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5700	4,9710
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						20,52
VALOR COM BDI:						26,34




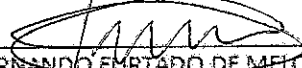
10.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3900	9,3900
TOTAL Material:						9,3900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5700	4,9710
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						20,52
VALOR COM BDI:						26,34

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3900	9,3900
TOTAL Material:						9,3900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5700	4,9710
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						20,52
VALOR COM BDI:						26,34


CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA:	31/01/2023			BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REF:	
LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%	11/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10.7. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

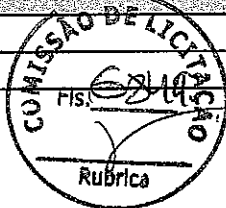
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,7700	89,7700
TOTAL Material:						89,7700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,5700	14,9130
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,5200	18,4680
TOTAL Mão de Obra:						33,3810
VALOR:						122,15
VALOR COM BDI:						156,78

10.8. C4816 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	771,0300	771,0300
TOTAL Material:						771,0300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,5700	33,1400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5200	41,0400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800
VALOR:						845,21
VALOR COM BDI:						1.084,83



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,6700	117,6700
TOTAL Material:						117,6700
VALOR:						117,67
VALOR COM BDI:						151,03

10.91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,59	2,63
TOTAL Material:						2,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,19	2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	22,32	3,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,82
VALOR:						8,45
VALOR COM BDI:						10,85

10.11. 91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	4,43	4,50
TOTAL Material:						4,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	18,19	2,98

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA
LOCAL: RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR
CLIENTE: PREFEITURA DE BOA VIAGEM

DATA: 31/01/2023 **BDI:** 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DEF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	55/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	11/2022
Compostição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	22,32	3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,64
VALOR:						11,14
VALOR COM BDI:						14,30

10.12. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	10,24	10,41
TOTAL Material:					10,41	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	18,19	4,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	22,32	4,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,94	
VALOR:					19,35	
VALOR COM BDI:					24,84	

10.13. C2560 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2800	0,1680
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	33,2200	33,5522
TOTAL Material:					33,7202	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,5700	5,4681
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,0800	6,6264
TOTAL Mão de Obra:					12,0945	
VALOR:					45,81	
VALOR COM BDI:					58,80	



10.14. C2561 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
12169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	41,8900	42,3089
TOTAL Material:					42,5189	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700	8,2850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0800	10,0400
TOTAL Mão de Obra:					18,3250	
VALOR:					60,84	
VALOR COM BDI:					78,09	

10.15. C2554 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	48,6600	49,1466
TOTAL Material:					49,4098	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	16,5700	10,2734

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANCO PORTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 15759-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA: 31/01/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	20,0800	12,4496
					TOTAL Mão de Obra:	22,7280
					VALOR:	72,13
					VALOR COM BDI:	92,58

10.16. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	13,34	13,34
					TOTAL Material:	13,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	18,19	6,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	22,32	7,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,50
					VALOR:	28,24
					VALOR COM BDI:	36,25

10.17. 95807 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00012020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,36	8,36
					TOTAL Material:	8,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26960000	18,19	4,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26960000	22,32	6,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,91
					VALOR:	19,67
					VALOR COM BDI:	25,25

10.18. 95813 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	9,22	9,22
					TOTAL Material:	9,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10960000	18,19	1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10960000	22,32	2,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,43
					VALOR:	13,65
					VALOR COM BDI:	17,52

10.19. 95816 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00099343	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	10,27	10,27

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA: 31/01/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,48% 11/2022
			0,00% 0,00%

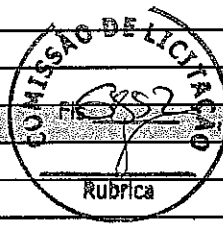
		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		TOTAL Material:					10,67
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32440000	18,19	5,90	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32440000	22,32	7,24	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		13,14
					VALOR:		23,81
					VALOR COM BDI:		30,56

10.20. 91167 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)

Material		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	2,52900000	2,28	5,76	
					TOTAL Material:		5,76
Mão de Obra com Encargos Complementares							
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	17,43	0,64	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26800000	21,50	5,76	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,40
					VALOR:		12,16
					VALOR COM BDI:		15,61

10.21. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

Material		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4200	0,4200	
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5700	0,5700	
					TOTAL Material:		0,9900
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,5700	0,1657	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,5200	0,2052	
					TOTAL Mão de Obra:		0,3709
					VALOR:		1,36
					VALOR COM BDI:		1,75



10.22. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

Material		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5600	0,5600	
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6500	0,6500	
					TOTAL Material:		1,2100
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,5700	0,1657	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,5200	0,2052	
					TOTAL Mão de Obra:		0,3709
					VALOR:		1,58
					VALOR COM BDI:		2,03


10.23. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

Material		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8900	0,8900

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA: 31/01/2023		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MFS
	LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composigb	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	REF

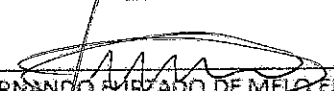
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0500	1,0500
TOTAL Material:						1,9400
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	16,5700	0,6628
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	20,5200	0,8208
TOTAL Mão de Obra:						1,4836
VALOR:						3,42
VALOR COM BDI:						4,39

10.24. 92695 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	12,20	0,13
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	38,48	0,11
00003909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,54	8,54
TOTAL Material:						8,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	17,43	5,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	21,50	6,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,55
VALOR:						20,33
VALOR COM BDI:						26,09


10.25. 92697 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	12,20	0,15
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	38,48	0,11
00003910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	13,88	13,88
TOTAL Material:						14,14
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48200000	17,43	8,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48200000	21,50	10,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,76
VALOR:						32,90
VALOR COM BDI:						42,23

10.26. 92662 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	12,20	0,23
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	38,48	0,19
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	23,76	23,76
TOTAL Material:						24,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	17,43	5,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	21,50	7,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,11


CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


FERNANDO MIRANDA DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13759-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA: 31/01/2023	BDI: 28,35%			
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE:	VEBSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	REF: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	11/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	37,29
VALOR COM BDI:	47,86

10.27. 92868 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556 CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,81	1,81
TOTAL Material:					1,81

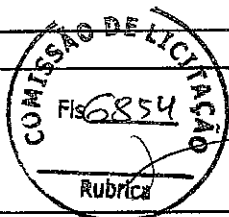
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	18,19	4,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	22,32	5,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08090000	643,16	0,57
TOTAL Serviço:					0,57
VALOR:					12,38
VALOR COM BDI:					15,89

10.28. 92865 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569 CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	1,00000000	3,83	3,83
TOTAL Material:					3,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,19	2,60
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	22,32	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,79
VALOR:					9,62
VALOR COM BDI:					12,35




10.29. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

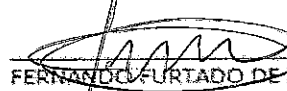
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,33	2,77
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,72	0,03
TOTAL Material:					2,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,19	0,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	22,32	0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,20
VALOR:					4,00
VALOR COM BDI:					5,13


10.30. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,87	4,60
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,72	0,03


CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA: 31/01/2023		BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022-
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,19	0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	22,32	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,61
VALOR:						6,24
VALOR COM BDI:						8,01


10.31. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	15,21	18,09
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,72	0,03
TOTAL Material:						18,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	18,19	2,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	22,32	2,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,65
VALOR:						22,77
VALOR COM BDI:						29,23

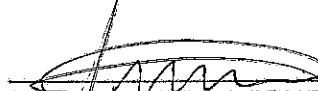


10.32. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	35,40	35,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,72	0,03
TOTAL Material:						35,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	18,19	1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	22,32	1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,81
VALOR:						38,77
VALOR COM BDI:						49,76

10.33. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,61	7,61
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,09	18,09
TOTAL Serviço:						25,70
VALOR:						25,70
VALOR COM BDI:						32,99

10.34. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA: 31/01/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA
			HORA MES REF
			83,85% 47,76% 06/2021
			83,55% 47,46% 11/2022
			0,00% 0,00%

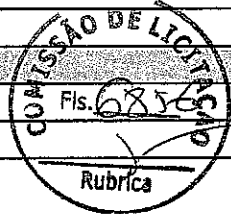
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,61	7,61
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,48	20,48
TOTAL Serviço:						28,09
VALOR:						28,09
VALOR COM BDI:						36,05

10.35. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,65
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,61
TOTAL Serviço:					24,26
VALOR:					24,26
VALOR COM BDI:					31,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINÁRIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,7200
TOTAL Material:					40,7200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5200
TOTAL Mão de Obra:					28,8050
VALOR:					69,53
VALOR COM BDI:					89,24



10.37. PMBV_001 - LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
607775	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	Composições	UN	1,00000000	33,49
TOTAL Material:					33,49
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,52
TOTAL Mão de Obra:					32,99
VALOR:					66,48
VALOR COM BDI:					85,33


10.38. PMBV_08 - REFLETOR LED 300W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-714615	REFLETOR LED 300W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	237,12
TOTAL Material:					237,12
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,52
TOTAL Mão de Obra:					37,09

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 13739-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA: 31/01/2023		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	274,21
VALOR COM BDI:	351,95

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

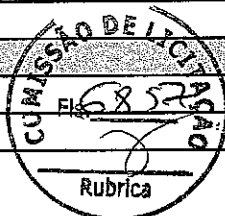
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7200	3,3040
TOTAL Material:						3,5740

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,5700	4,1425
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,5200	7,1820
TOTAL Mão de Obra:						11,3245
VALOR:						14,90
VALOR COM BDI:						19,12

11.2. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9400	1,4328
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	21,0000	5,0400
TOTAL Material:						6,6078

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,5700	6,6280
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,5200	10,2600
TOTAL Mão de Obra:						16,8880
VALOR:						23,50
VALOR COM BDI:						30,16



11.3. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9800	0,8490
11498	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7700	1,4124
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,2900	5,8296
TOTAL Material:						8,2260

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,5700	6,6280
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,5200	10,2600
TOTAL Mão de Obra:						16,8880
VALOR:						25,11
VALOR COM BDI:						32,23

11.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10095	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,9800	0,5603
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,6900	4,3454
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6700	0,4593
TOTAL Material:						5,3650

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13759-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



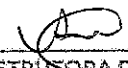
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA: 31/01/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,5700	1,1599
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,5200	2,6676
TOTAL Mão de Obra:					3,8275
VALOR:					9,19
VALOR COM BDI:					11,80

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3600	10,7520
TOTAL Mão de Obra:					10,7520
VALOR:					10,75
VALOR COM BDI:					13,80




 CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


 FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA

DATA: 31/01/2023

BDI: 28,35%

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

LOCAL: RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR


CLIENTE: PREFEITURA DE BOA VIAGEM

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,24	23.294,75	100,00	23.294,75											100,00	23.294,75
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,51	8.277,13	80,00	6.621,70	20,00	1.655,43									100,00	8.277,13
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	15,69	86.232,99	50,00	43.116,50	50,00	43.116,49									100,00	86.232,99
4	PAREDES E PAINÉIS	2,29	12.565,19	20,00	2.513,04	20,00	2.513,04	50,00	6.282,68	10,00	1.256,51					100,00	12.565,19
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9,45	51.939,90							10,00	5.193,99	90,00	46.745,91			100,00	51.939,90
6	COBERTURA	14,66	80.544,37					40,00	32.217,75	40,00	32.217,75	20,00	16.108,87			100,00	80.544,37
7	REVESTIMENTOS	14,44	79.357,65					20,00	15.871,53	40,00	31.743,06	40,00	31.743,06			100,00	79.357,65
8	PISOS	13,97	76.736,96			20,00	15.347,39	60,00	46.042,18	20,00	15.347,39					100,00	76.736,96
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8,75	48.080,60	20,00	9.616,12	60,00	28.848,36	10,00	4.808,06	10,00	4.808,06					100,00	48.080,60
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,38	35.065,90	20,00	7.013,18	60,00	21.039,54	10,00	3.506,59	10,00	3.506,59					100,00	35.065,90
11	PINTURA	7,86	43.171,44											100,00	43.171,44	100,00	43.171,44
12	LIMPEZA FINAL	0,76	4.202,93											100,00	4.202,93	100,00	4.202,93
549.469,81				16,78	92.175,29	20,48	112.520,25	19,79	108.728,71	17,12	94.073,35	17,22	94.597,84	8,62	47.374,37		549.469,81
549.469,81				16,78	92.175,29	37,25	204.695,54	57,04	313.424,25	74,16	407.497,60	91,38	502.095,44	100,00	549.469,81		549.469,81



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 15739-D

COMPOSIÇÃO DO BDI																									
 CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA: 31/01/2023		BDI: 28,35%																				
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM																								

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/Seguro	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20

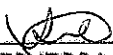
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	4,00
DF	Despesas Financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50

Impostos		
11	COFINS	3,00
12	ISS	2,00
13	PIS	0,65
14	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 28,35%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L) / (1-I)-1$$




 CONIASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

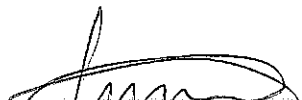


 FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA: 31/01/2023		BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE:	VEHSAO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

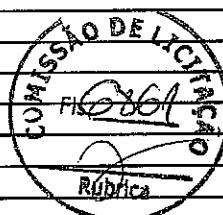
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D




 CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora

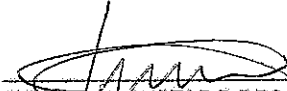

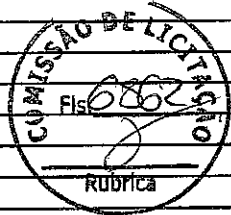

 FERNANDO FORTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.	OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA		DATA: 31/01/2023		BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
	LOCAL: RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR		FONTE: SINAPI	VERSÃO: 2022/10 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,55%	MES: 47,46%	REF: 11/2022
	CLIENTE: PREFEITURA DE BOA VIAGEM		Composição: PRÓPRIA		HORA: 0,00%	MES: 0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SBNAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61




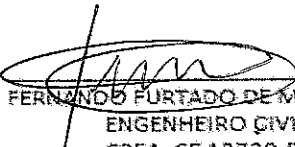
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D


 CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


 FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA -CE 13739-D



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul – Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 – 99690 8787 -99665 8636

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjASF@hotmail.com

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

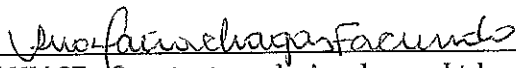
À
Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Comissão Permanente de Licitação
Boa Viagem - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2023.01.11.003

Dados pessoais do representante e o procurador da futura CONTRATADA, indicado para assinatura do Contrato:

NOME: **Ana Maria Chagas Facundo**
NACIONALIDADE: Brasileira
ESTADO CIVIL: Divorciada
PROFISSÃO: Empresária
RG: 2008113761-8 SSP-CE
CPF: 381.286.323-53
DOMICÍLIO: Rua João Inácio de Carvalho, nº 148, Bairro Vila Azul
CEP: 63.870-000
CIDADE: Boa Viagem
UF: Ceará
TELEFONE: (88) 3427-1111 – (88) 9690-8787
EMAIL: conjASF@hotmail.com ou conjASFlicitacoes@hotmail.com




CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda
CNPJ: 01.795.971/0001-38
Ana Maria Chagas Facundo
Sócia - Administradora
CPF nº. 381.286.323-53

Boa Viagem – CE, 31 de Janeiro de 2023

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003



FICHA DE DADOS - PESSOA JURÍDICA

Razão Social: MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME
Nome Fantasia: EMME ENGENHARIA
Endereço: RUA MARIA DE LOURDES, 68
Bairro: CENTRO
CEP: 62280-000
E-mail: emmeengenharia@hotmail.com
CNPJ: 21.691.178/0001-04

Cidade: SANTA QUITÉRIA - CE
Telefone: (88) 9 9632-1712
CGF: 06.437087-9

FICHA DE DADOS - DO OBJETO

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.

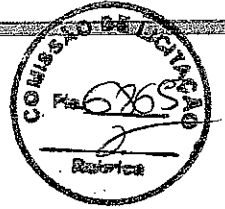
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
Endereço: PRAÇA MONSENHOR JOSÉ CANDIDO, 100
Bairro: CENTRO
CEP: 63870-000
CNPJ: 07.963.515/0001-36

Cidade: BOA VIAGEM - CE
Telefone: (88) 3427-7001

Santa Quitéria - CE, 30 de JANEIRO de 2023.

A. Erison M. de Mesquita
Socio Proprietário/Eng. Civil
CPF 042.590.513-69
CREA-CE 50.350-D

PROPOSTA DE PREÇOS



Prezados(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o certame **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003**, cujo objeto **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM – CE.**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 1.321.533,37 UMI MILHÃO TREZENTOS E VINTE E UMI MIL QUINHENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS**), com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

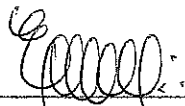
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº **20070126245** e CPF nº **042.590.513-69**, como representante legal desta empresa.

O licitante **DECLARA**, que todos os elementos (taxas, frete, etc.) que incidam ou venha a incidir sobre os preços ofertados, estão inclusos no preço da proposta.

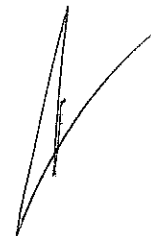
O licitante **DECLARA**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços do objeto desde Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Santa Quitéria - CE, 30 de JANEIRO de 2023.



A. Erison M. de Mesquita
Socio Proprietário/Eng. Civil
CPF 042.590.513-69
CREA-CE 50.350-D



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA EEF. FCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.
DATA:	30 DE JANEIRO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2022/10 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,35%

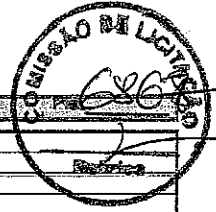
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
1		EEF PADRE PAULO MEDEIROS					R\$ 772.075,58
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.721,74
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 149,50	R\$ 182,27	R\$ 2.207,24
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	441,72	R\$ 6,02	R\$ 7,73	R\$ 3.414,50
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 34.226,56
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	68,10	R\$ 40,75	R\$ 52,30	R\$ 3.618,64
1.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MACO DE 30 A 60 KG	M2	86,49	R\$ 26,14	R\$ 33,55	R\$ 2.901,74
1.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	45,27	R\$ 26,14	R\$ 33,55	R\$ 1.518,61
1.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AGUIÇÃO	M3	220,93	R\$ 82,38	R\$ 118,57	R\$ 26.187,37
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					R\$ 141.607,19
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	25,77	R\$ 418,10	R\$ 535,63	R\$ 13.828,96
1.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	6,44	R\$ 604,26	R\$ 775,57	R\$ 4.994,67
1.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	4,03	R\$ 698,54	R\$ 898,58	R\$ 3.613,22
1.3.4	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	M	161,10	R\$ 36,40	R\$ 46,72	R\$ 7.525,59
1.3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	241,20	R\$ 115,12	R\$ 147,76	R\$ 35.639,71
1.3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.487,39	R\$ 13,40	R\$ 17,20	R\$ 25.235,59
1.3.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,18	R\$ 450,37	R\$ 578,05	R\$ 13.399,20
1.3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	23,18	R\$ 133,36	R\$ 171,17	R\$ 3.967,72
1.3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	47,40	R\$ 119,10	R\$ 152,88	R\$ 7.245,56
1.3.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	322,20	R\$ 63,24	R\$ 81,17	R\$ 26.152,97
1.4		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 51.022,42
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.B)	M2	563,85	R\$ 59,09	R\$ 75,84	R\$ 42.762,38
1.4.2	C2990	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,96	R\$ 1.646,82	R\$ 2.113,69	R\$ 4.142,63
1.4.3	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 05/2018	M2	80,55	R\$ 39,92	R\$ 51,11	R\$ 4.116,91
1.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 78.417,72
1.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	23,04	R\$ 1.104,49	R\$ 1.417,61	R\$ 32.661,73
1.5.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	30,72	R\$ 569,21	R\$ 730,58	R\$ 22.443,42
1.5.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	53,95	R\$ 84,28	R\$ 108,15	R\$ 5.834,69
1.5.4	C1873	PELICULA DE INSULFILM	M2	30,72	R\$ 48,02	R\$ 61,63	R\$ 1.893,27
1.5.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	23,58	R\$ 243,41	R\$ 312,42	R\$ 7.366,86
1.5.6	PMBV02	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA	M2	15,00	R\$ 426,84	R\$ 547,85	R\$ 8.217,75
1.6		COBERTURA					R\$ 95.488,78
1.6.1	C4488	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	449,84	R\$ 149,97	R\$ 192,49	R\$ 86.589,70
1.6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	15,70	R\$ 26,25	R\$ 33,69	R\$ 528,93
1.6.3	C4464	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	20,20	R\$ 11,78	R\$ 15,12	R\$ 305,42
1.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	65,20	R\$ 11,80	R\$ 15,15	R\$ 987,79
1.6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	65,20	R\$ 26,87	R\$ 34,49	R\$ 2.248,75
1.6.6	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	55,40	R\$ 67,62	R\$ 86,79	R\$ 4.808,17
1.7		FORROS					R\$ 20.860,79
1.7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	301,50	R\$ 53,91	R\$ 69,19	R\$ 20.860,79
1.8		REVESTIMENTOS					R\$ 93.345,30
1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.004,94	R\$ 6,10	R\$ 7,83	R\$ 7.868,68
1.8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	47,40	R\$ 11,99	R\$ 15,39	R\$ 729,49
1.8.3	C1221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	349,21	R\$ 30,27	R\$ 38,85	R\$ 13.566,81
1.8.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	655,68	R\$ 32,45	R\$ 41,65	R\$ 27.309,07
1.8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	349,21	R\$ 89,20	R\$ 114,49	R\$ 39.981,05
1.8.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	349,21	R\$ 8,68	R\$ 11,14	R\$ 3.890,20
1.9		PISOS					R\$ 89.355,89
1.9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	441,78	R\$ 24,05	R\$ 30,87	R\$ 13.636,21
1.9.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	M3	30,92	R\$ 583,85	R\$ 749,37	R\$ 23.170,52
1.9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	323,41	R\$ 113,27	R\$ 145,38	R\$ 47.017,35
1.9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	46,06	R\$ 84,89	R\$ 108,96	R\$ 5.018,70
1.9.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	46,06	R\$ 8,68	R\$ 11,14	R\$ 513,11
1.10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 44.672,23
1.10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	R\$ 211,93	R\$ 272,01	R\$ 5.440,20
1.10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	R\$ 191,07	R\$ 245,24	R\$ 4.904,80
1.10.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA	UN	2,00	R\$ 90,76	R\$ 116,49	R\$ 232,98

A. Enomã de Mesquita
Sócio Proprietário Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA EEF. FCO JOSE VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.
DATA:	30 DE JANEIRO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2022/10 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,35%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
1.10.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 75,07	R\$ 96,35	R\$ 770,80
1.10.6	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	R\$ 48,01	R\$ 61,62	R\$ 123,24
1.10.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	8,00	R\$ 44,97	R\$ 57,72	R\$ 461,76
1.10.7	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00	R\$ 86,71	R\$ 111,29	R\$ 1.335,48
1.10.8	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00	R\$ 41,64	R\$ 53,44	R\$ 641,28
1.10.9	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00	R\$ 66,89	R\$ 85,85	R\$ 1.030,20
1.10.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	R\$ 30,55	R\$ 39,21	R\$ 78,42
1.10.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 733,28	R\$ 941,16	R\$ 1.882,32
1.10.12	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	UN	2,00	R\$ 959,22	R\$ 1.231,16	R\$ 2.462,32
1.10.13	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 20,81	R\$ 26,71	R\$ 160,26
1.10.14	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 164,85	R\$ 211,58	R\$ 1.269,48
1.10.15	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	6,00	R\$ 163,90	R\$ 210,37	R\$ 1.262,22
1.10.16	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 887,70	R\$ 1.139,36	R\$ 2.278,72
1.10.17	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.071,60	R\$ 5.225,90	R\$ 5.225,90
1.10.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	9,00	R\$ 100,88	R\$ 129,48	R\$ 1.035,84
1.10.19	C4635	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,00	R\$ 445,55	R\$ 571,86	R\$ 2.287,44
1.10.20	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	15,18	R\$ 443,20	R\$ 568,85	R\$ 8.635,14
1.10.21	C0608	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	5,78	R\$ 196,76	R\$ 252,54	R\$ 1.454,65
1.10.22	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	50,00	R\$ 14,90	R\$ 19,12	R\$ 956,00
1.10.23	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	30,00	R\$ 6,07	R\$ 7,79	R\$ 233,70
1.10.24	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	30,00	R\$ 8,50	R\$ 10,91	R\$ 327,30
1.10.25	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	30,00	R\$ 4,72	R\$ 6,06	R\$ 181,80
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 78.004,68
1.11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	71,00	R\$ 7,90	R\$ 9,97	R\$ 665,27
1.11.2	C4921	TOMADA PARA LÔGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	R\$ 45,51	R\$ 58,41	R\$ 350,46
1.11.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	300,00	R\$ 11,18	R\$ 14,32	R\$ 4.296,00
1.11.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	68,00	R\$ 9,00	R\$ 11,55	R\$ 765,40
1.11.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 18MM2	M	400,00	R\$ 15,01	R\$ 19,27	R\$ 7.708,00
1.11.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	150,00	R\$ 8,51	R\$ 10,92	R\$ 1.638,00
1.11.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.262,60	R\$ 6,08	R\$ 7,78	R\$ 17.603,03
1.11.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	429,30	R\$ 7,36	R\$ 9,45	R\$ 4.056,89
1.11.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	280,00	R\$ 8,11	R\$ 10,41	R\$ 2.914,80
1.11.10	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	41,10	R\$ 10,94	R\$ 14,04	R\$ 577,04
1.11.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	90,00	R\$ 7,36	R\$ 9,45	R\$ 850,50
1.11.12	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00	R\$ 289,51	R\$ 371,59	R\$ 1.486,36
1.11.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	22,00	R\$ 15,32	R\$ 19,66	R\$ 432,52
1.11.14	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 38,12	R\$ 48,93	R\$ 293,58
1.11.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	22,00	R\$ 16,13	R\$ 20,70	R\$ 455,40
1.11.16	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 84,35	R\$ 108,28	R\$ 216,52
1.11.17	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	R\$ 84,35	R\$ 108,28	R\$ 324,78
1.11.18	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	R\$ 84,35	R\$ 108,26	R\$ 108,26
1.11.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	32,00	R\$ 20,84	R\$ 26,38	R\$ 843,52
1.11.20	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	R\$ 20,54	R\$ 26,36	R\$ 158,16
1.11.21	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00	R\$ 117,79	R\$ 151,18	R\$ 1.209,44
1.11.22	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	R\$ 228,58	R\$ 294,67	R\$ 294,67
1.11.23	C1155	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	26,00	R\$ 72,62	R\$ 95,21	R\$ 2.423,46
1.11.24	C0460	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	537,00	R\$ 6,05	R\$ 7,77	R\$ 4.172,49
1.11.25	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	100,00	R\$ 14,97	R\$ 19,21	R\$ 1.921,00
1.11.26	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	23,40	R\$ 22,65	R\$ 29,07	R\$ 680,24
1.11.27	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	8,80	R\$ 30,98	R\$ 39,76	R\$ 349,89
1.11.28	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	58,30	R\$ 26,48	R\$ 33,99	R\$ 1.981,62
1.11.29	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	24,10	R\$ 40,21	R\$ 51,61	R\$ 1.243,80
1.11.30	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")	M	600,00	R\$ 14,94	R\$ 19,18	R\$ 11.508,00
1.11.31	PMBV01	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPORÇÃO 40W	UN	48,00	R\$ 66,55	R\$ 85,42	R\$ 4.100,16
1.11.32	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE 40W	UN	10,00	R\$ 120,89	R\$ 154,91	R\$ 1.549,10
1.11.33	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM ALUMÍNIO 332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 307,05	R\$ 394,10	R\$ 788,20

MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA.
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUITÉRIA - CE
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotmail.com
 CREA-CE 50.350-0
 CPF 042.590.513-69



ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA EEF. FCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.
DATA:	30 DE JANEIRO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2022/10 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,95%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1.11.34	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	UN	2,00	R\$ 7,05	R\$ 9,06	R\$ 18,10
1.12	PINTURA						R\$ 33.266,09
1.12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE FVA	M2	725,55	R\$ 11,72	R\$ 15,04	R\$ 10.912,27
1.12.2	C1817	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	509,46	R\$ 23,52	R\$ 30,19	R\$ 15.380,60
1.12.3	C1818	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	216,09	R\$ 25,14	R\$ 32,27	R\$ 6.973,22
1.13	LIMPEZA FINAL						R\$ 6.106,51
1.13.1	C1828	LIMPEZA GERAL	M2	441,86	R\$ 10,77	R\$ 13,82	R\$ 6.106,51
2	EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA						R\$ 549.457,82
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 23.323,67
2.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 149,80	R\$ 192,27	R\$ 2.307,24
2.1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	304,66	R\$ 6,02	R\$ 7,73	R\$ 2.354,17
2.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	67,33	R\$ 24,41	R\$ 31,33	R\$ 2.105,32
2.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	298,01	R\$ 43,58	R\$ 55,93	R\$ 16.555,84
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 8.286,43
2.2.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLG DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	19,55	R\$ 46,73	R\$ 52,53	R\$ 1.010,86
2.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	29,30	R\$ 26,14	R\$ 33,55	R\$ 983,02
2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,33	R\$ 26,14	R\$ 33,55	R\$ 648,52
2.2.4	C0350	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIISIÇÃO	M3	47,60	R\$ 92,38	R\$ 118,57	R\$ 5.643,92
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						R\$ 86.343,97
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,62	R\$ 418,10	R\$ 536,63	R\$ 3.552,49
2.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,65	R\$ 604,26	R\$ 775,57	R\$ 1.279,69
2.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,24	R\$ 698,54	R\$ 896,58	R\$ 1.111,76
2.3.4	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇES C/MANTA BUTILICA EM PAREDES DE 1 1/2 TIJOLO	M	41,40	R\$ 36,40	R\$ 46,72	R\$ 1.934,21
2.3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	95,16	R\$ 115,12	R\$ 147,76	R\$ 14.060,84
2.3.6	C4181	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.871,98	R\$ 13,48	R\$ 17,26	R\$ 32.199,06
2.3.7	C0844	CONCRETO P/IVBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	25,26	R\$ 450,37	R\$ 578,05	R\$ 14.601,54
2.3.8	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAAÇÃO	M3	25,26	R\$ 133,36	R\$ 171,17	R\$ 4.323,75
2.3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	42,92	R\$ 119,10	R\$ 152,66	R\$ 6.560,75
2.3.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	82,80	R\$ 83,24	R\$ 81,17	R\$ 6.720,88
2.4	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 12.575,62
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	144,90	R\$ 59,09	R\$ 75,84	R\$ 10.989,22
2.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,25	R\$ 1.646,82	R\$ 2.113,69	R\$ 528,42
2.4.3	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	20,70	R\$ 39,82	R\$ 51,11	R\$ 1.057,98
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 51.977,68
2.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	22,85	R\$ 1.104,49	R\$ 1.417,61	R\$ 32.392,39
2.5.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,68	R\$ 569,21	R\$ 730,58	R\$ 2.688,58
2.5.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	4,95	R\$ 84,26	R\$ 108,15	R\$ 535,34
2.5.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	3,88	R\$ 49,02	R\$ 61,63	R\$ 226,80
2.5.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	22,56	R\$ 243,41	R\$ 312,42	R\$ 7.048,20
2.5.6	PMBV23	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5)CM	M2	90,00	R\$ 78,66	R\$ 100,96	R\$ 9.086,40
2.6	COBERTURA						R\$ 80.640,81
2.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	349,89	R\$ 149,97	R\$ 192,49	R\$ 67.350,33
2.6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	41,90	R\$ 26,26	R\$ 33,69	R\$ 1.411,61
2.6.3	C4484	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	29,50	R\$ 11,78	R\$ 15,12	R\$ 445,04
2.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	83,80	R\$ 11,80	R\$ 15,15	R\$ 1.269,57
2.6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	83,80	R\$ 26,87	R\$ 34,49	R\$ 2.890,26
2.6.6	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 126 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	63,80	R\$ 67,62	R\$ 86,79	R\$ 7.273,00
2.7	REVESTIMENTOS						R\$ 79.426,43
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	685,81	R\$ 6,10	R\$ 7,63	R\$ 4.886,89
2.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	42,82	R\$ 11,98	R\$ 15,39	R\$ 660,54
2.7.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	442,41	R\$ 30,27	R\$ 38,85	R\$ 17.187,63
2.7.4	C3409	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	144,90	R\$ 32,45	R\$ 41,65	R\$ 6.035,09
2.7.5	C4446	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	231,31	R\$ 69,20	R\$ 114,49	R\$ 26.581,38
2.7.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	146,40	R\$ 8,68	R\$ 11,14	R\$ 1.630,90
2.7.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	210,50	R\$ 70,16	R\$ 90,05	R\$ 18.955,53
2.7.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	210,50	R\$ 14,13	R\$ 18,14	R\$ 3.818,47
2.8	PISOS						R\$ 76.812,09
2.8.1	C2161	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	M2	304,50	R\$ 24,05	R\$ 30,87	R\$ 9.399,92
2.8.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, INCLUSIVE REJUNTOS E RADIERS. AF_08/2017	M3	20,17	R\$ 683,85	R\$ 749,37	R\$ 15.114,79

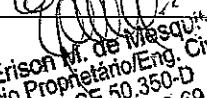
A. Erison de Mesquita
Sócio Proprietário
CNPJ: 04.690.513-69



ORÇAMENTO BASEADO

OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA EEF. FCO JOSE VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.
DATA:	30 DE JANEIRO DE 2023
FONTE:	TABELA SINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2022/10 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,35%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
2.8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	261,63	R\$ 113,27	R\$ 145,38	R\$ 38.035,77
2.8.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	104,39	R\$ 84,89	R\$ 108,96	R\$ 11.374,39
2.8.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA. JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	104,39	R\$ 8,68	R\$ 11,14	R\$ 1.162,90
2.8.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	31,64	R\$ 42,46	R\$ 54,50	R\$ 1.724,38
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 47.508,09
2.9.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	R\$ 9,72	R\$ 12,48	R\$ 149,76
2.9.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,00	R\$ 5,56	R\$ 7,26	R\$ 304,92
2.9.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28,00	R\$ 5,82	R\$ 7,47	R\$ 209,16
2.9.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	R\$ 31,04	R\$ 39,84	R\$ 1.195,20
2.9.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	R\$ 17,91	R\$ 22,99	R\$ 827,64
2.9.6	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	R\$ 7,10	R\$ 9,11	R\$ 136,65
2.9.7	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 7,35	R\$ 9,43	R\$ 75,44
2.9.8	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 13,02	R\$ 16,71	R\$ 100,26
2.9.9	89373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	R\$ 11,99	R\$ 15,39	R\$ 277,02
2.9.10	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 13,29	R\$ 17,06	R\$ 68,24
2.9.11	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 29,42	R\$ 37,76	R\$ 75,52
2.9.12	89366	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 8,28	R\$ 10,64	R\$ 42,56
2.9.13	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 12,65	R\$ 15,47	R\$ 61,88
2.9.14	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 20,19	R\$ 25,91	R\$ 51,82
2.9.15	89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 11,56	R\$ 14,84	R\$ 89,04
2.9.16	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 36,80	R\$ 47,28	R\$ 94,48
2.9.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 42,86	R\$ 55,01	R\$ 55,01
2.9.18	C2169	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 83,58	R\$ 120,12	R\$ 240,24
2.9.19	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 134,53	R\$ 172,41	R\$ 344,82
2.9.20	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 129,88	R\$ 166,70	R\$ 333,40
2.9.21	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 90,76	R\$ 116,49	R\$ 232,98
2.9.22	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 78,23	R\$ 100,41	R\$ 200,82
2.9.23	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 75,07	R\$ 96,35	R\$ 770,80
2.9.24	C3853	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	12,00	R\$ 4,21	R\$ 5,40	R\$ 64,80
2.9.25	C3854	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	R\$ 5,06	R\$ 6,49	R\$ 25,96
2.9.26	C3855	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	4,00	R\$ 8,61	R\$ 11,05	R\$ 44,20
2.9.27	C3856	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 9,39	R\$ 12,05	R\$ 48,20
2.9.28	89884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 10,48	R\$ 13,45	R\$ 134,50
2.9.29	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 1.442,44	R\$ 1.851,37	R\$ 1.851,37
2.9.30	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 13,77	R\$ 17,67	R\$ 53,01
2.9.31	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 34,82	R\$ 44,69	R\$ 89,38
2.9.32	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	47,50	R\$ 17,63	R\$ 22,63	R\$ 1.074,93
2.9.33	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,00	R\$ 34,46	R\$ 44,23	R\$ 1.592,28
2.9.34	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 7,88	R\$ 9,86	R\$ 69,02
2.9.35	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 27,96	R\$ 35,89	R\$ 215,34
2.9.36	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 10,57	R\$ 13,57	R\$ 135,70
2.9.37	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN-50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 20,54	R\$ 26,36	R\$ 158,16


A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

6

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA EEF. FCO JOSE VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.
DATA:	30 DE JANEIRO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2022/10 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,35%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
2.9.38	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 52,11	R\$ 66,88	R\$ 334,40
2.9.39	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 50,83	R\$ 65,24	R\$ 326,20
2.9.40	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 46,44	R\$ 59,61	R\$ 59,61
2.9.41	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	R\$ 11,29	R\$ 14,49	R\$ 231,84
2.9.42	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00	R\$ 48,01	R\$ 61,62	R\$ 492,96
2.9.43	C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	M2	2,68	R\$ 198,76	R\$ 252,54	R\$ 727,32
2.9.44	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 17,53	R\$ 22,50	R\$ 135,00
2.9.45	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	8,00	R\$ 12,13	R\$ 15,57	R\$ 124,56
2.9.46	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 23,90	R\$ 30,68	R\$ 245,44
2.9.47	99628	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 54,17	R\$ 108,03	R\$ 864,24
2.9.48	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 4.071,60	R\$ 5.225,00	R\$ 10.451,80
2.9.49	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2018	UN	6,00	R\$ 298,49	R\$ 383,11	R\$ 2.298,66
2.9.50	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 392,05	R\$ 503,20	R\$ 3.019,20
2.9.51	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 36 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 146,33	R\$ 187,81	R\$ 1.126,86
2.9.52	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÓ, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 250,03	R\$ 320,91	R\$ 641,82
2.9.53	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 68,80	R\$ 88,30	R\$ 176,60
2.9.54	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 61,67	R\$ 79,41	R\$ 635,28
2.9.55	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 61,29	R\$ 104,34	R\$ 208,68
2.9.56	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 98,67	R\$ 127,93	R\$ 767,58
2.9.57	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 33,74	R\$ 43,31	R\$ 259,86
2.9.58	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	4,00	R\$ 52,15	R\$ 66,93	R\$ 267,72
2.9.59	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 33,11	R\$ 42,50	R\$ 170,00
2.9.60	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 44,36	R\$ 56,94	R\$ 341,64
2.9.61	100876	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 1.202,61	R\$ 1.669,06	R\$ 3.318,12
2.9.62	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.271,07	R\$ 1.631,42	R\$ 1.631,42
2.9.63	C4068	BANÇADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,18	R\$ 323,33	R\$ 414,99	R\$ 1.734,66
2.9.64	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	1,00	R\$ 259,56	R\$ 333,15	R\$ 333,15
2.9.65	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$ 211,93	R\$ 272,01	R\$ 1.088,04
2.9.66	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$ 191,07	R\$ 245,24	R\$ 980,96
2.9.67	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	21,01	R\$ 111,99	R\$ 143,74	R\$ 3.019,98
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 35.140,19
2.10.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 438,93	R\$ 562,60	R\$ 562,60
2.10.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 636,54	R\$ 817,13	R\$ 817,13
2.10.3	C3679	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 85,98	R\$ 110,36	R\$ 110,36
2.10.4	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	7,00	R\$ 20,54	R\$ 26,36	R\$ 184,52
2.10.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00	R\$ 20,54	R\$ 26,36	R\$ 131,80
2.10.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	8,00	R\$ 20,54	R\$ 26,36	R\$ 210,88
2.10.7	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	R\$ 122,27	R\$ 156,93	R\$ 313,86
2.10.8	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	R\$ 846,06	R\$ 1.085,92	R\$ 1.085,92
2.10.9	C4662	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 117,79	R\$ 151,18	R\$ 604,72
2.10.10	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 26 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,00	R\$ 8,48	R\$ 10,88	R\$ 304,64
2.10.11	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 31 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	R\$ 11,16	R\$ 14,32	R\$ 257,76


A. Erison de Almeida
Sócio Proprietário
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69



ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA EEF. FCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.
DATA:	30 DE JANEIRO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI CE 2022/10 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,35%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
2.10.12	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	R\$ 19,40	R\$ 24,90	R\$ 448,20
2.10.13	C2580	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	82,00	R\$ 45,86	R\$ 58,86	R\$ 4.826,52
2.10.14	C2561	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	M	13,00	R\$ 60,90	R\$ 78,17	R\$ 1.016,21
2.10.15	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	30,00	R\$ 72,20	R\$ 92,97	R\$ 2.780,10
2.10.16	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	R\$ 28,31	R\$ 36,34	R\$ 181,70
2.10.17	95807	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	R\$ 19,72	R\$ 25,31	R\$ 126,55
2.10.18	95614	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	R\$ 17,73	R\$ 22,76	R\$ 91,04
2.10.19	95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	R\$ 23,86	R\$ 30,62	R\$ 30,62
2.10.20	91167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	58,00	R\$ 12,18	R\$ 15,63	R\$ 905,54
2.10.21	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	16,00	R\$ 1,37	R\$ 1,78	R\$ 26,40
2.10.22	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	2,00	R\$ 1,58	R\$ 2,03	R\$ 4,08
2.10.23	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	1,00	R\$ 3,43	R\$ 4,40	R\$ 4,40
2.10.24	92895	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R\$ 20,37	R\$ 26,14	R\$ 392,10
2.10.25	92897	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 32,98	R\$ 42,33	R\$ 84,66
2.10.26	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 37,38	R\$ 47,95	R\$ 47,95
2.10.27	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	R\$ 12,42	R\$ 15,94	R\$ 255,04
2.10.28	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 9,55	R\$ 12,39	R\$ 86,73
2.10.29	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R\$ 4,01	R\$ 5,15	R\$ 978,50
2.10.30	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	820,00	R\$ 6,28	R\$ 8,03	R\$ 6.584,60
2.10.31	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	R\$ 22,81	R\$ 29,28	R\$ 409,92
2.10.32	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	41,00	R\$ 38,83	R\$ 49,84	R\$ 2.043,44
2.10.33	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 25,75	R\$ 33,05	R\$ 132,20
2.10.34	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 28,15	R\$ 36,13	R\$ 36,13
2.10.35	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 24,32	R\$ 31,21	R\$ 218,47
2.10.36	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	R\$ 89,59	R\$ 89,32	R\$ 89,32
2.10.37	PMBV01	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	UN	20,00	R\$ 66,55	R\$ 85,42	R\$ 1.708,40
2.10.38	PMBV08	REFLETOR LED 300W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 274,49	R\$ 362,31	R\$ 7.046,20
2.11	PINTURA						R\$ 43.213,94
2.11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	94,85	R\$ 14,92	R\$ 19,15	R\$ 1.816,38
2.11.2	C1817	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	572,30	R\$ 23,52	R\$ 30,18	R\$ 17.277,74
2.11.3	C1816	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	162,53	R\$ 26,14	R\$ 32,27	R\$ 5.244,54
2.11.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.596,22	R\$ 9,20	R\$ 11,81	R\$ 18.874,98
2.12	LIMPEZA FINAL						R\$ 4.209,02
2.12.1	C1828	LIMPEZA GERAL	M2	304,56	R\$ 10,77	R\$ 13,82	R\$ 4.209,02
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/BDI							R\$ 1.321.533,37

UM MILHÃO TREZENTOS E VINTE E UM MIL QUINHENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS


A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69



CRONOGRAMA ESQUEMA FINANCEIRO

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias						Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
1	EEF PADRE PAULO MEDIROS	772.075,55	R\$ 98.277,50	R\$ 200.809,52	R\$ 167.685,46	R\$ 182.585,50	R\$ 106.228,02	R\$ 22.739,55	R\$ 772.075,55
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.721,74	R\$ 100,00%						R\$ 5.721,74
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	34.226,56	R\$ 27.381,25	R\$ 6.845,31					R\$ 34.226,56
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	141.607,19	R\$ 28.321,44	R\$ 113.285,75					R\$ 141.607,19
1.4	PAREDES E PAINÉIS	51.022,12		R\$ 10.204,42	R\$ 40.817,70				R\$ 51.022,12
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	78.447,72				R\$ 15.883,54	R\$ 62.564,18		R\$ 78.447,72
1.6	COBERTURA	95.488,75			R\$ 38.187,50	R\$ 57.301,25			R\$ 95.488,75
1.7	FÔRROS	20.880,79					R\$ 20.880,79		R\$ 20.880,79
1.8	REVESTIMENTOS	93.345,30			R\$ 37.338,12	R\$ 56.007,18			R\$ 93.345,30
1.9	PISOS	89.355,89		R\$ 8.935,59	R\$ 26.806,77	R\$ 53.613,53			R\$ 89.355,89
1.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.672,23	R\$ 13.401,67	R\$ 22.336,12	R\$ 8.934,44				R\$ 44.672,23
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	78.084,66	R\$ 23.401,40	R\$ 39.082,33	R\$ 15.600,93				R\$ 78.084,66
1.12	PINTURA	33.266,09					R\$ 16.633,05		R\$ 33.266,09
1.13	LIMPEZA FINAL	6.106,51						R\$ 6.106,51	R\$ 6.106,51

A. Etison Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-09

MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.1178/0001-04
RUA RIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUITÉRIA - CE
CONTRATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmesenhararia@hotmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias		Total do Item
			Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	
2	EEB FRANCISCO JOSÉ WEIRA	549.457,92	R\$ 92.169,48	16,77%	R\$ 112.295,77	20,44%	R\$ 108.781,50	19,80%	R\$ 94.099,48	17,13%	R\$ 94.676,63	17,23%	R\$ 47.422,96	8,63%	R\$ 549.457,92
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.323,57	R\$ 23.323,57	100,00%											R\$ 23.323,57
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	8.286,43	R\$ 6.629,14	80,00%	R\$ 1.657,29	20,00%									R\$ 8.286,43
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	86.343,97	R\$ 43.171,99	50,00%	R\$ 43.171,98	50,00%									R\$ 86.343,97
2.4	PAREDES E PAINÉIS	12.575,62	R\$ 20,00%		R\$ 2.515,12	20,00%	R\$ 6.287,81	50,00%	R\$ 1.287,57	10,00%					R\$ 12.575,62
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	51.977,66					R\$ 5.197,77	10,00%	R\$ 46.779,89	90,00%					R\$ 51.977,66
2.6	COBERTURA	80.640,81			R\$ 32.256,32	40,00%	R\$ 32.256,32	40,00%	R\$ 16.128,17	20,00%					R\$ 80.640,81
2.7	REVESTIMENTOS	79.426,43			R\$ 15.885,29	20,00%	R\$ 31.770,57	40,00%	R\$ 31.770,57	40,00%					R\$ 79.426,43
2.8	PISOS	76.872,09			R\$ 15.362,42	20,00%	R\$ 46.567,25	60,00%	R\$ 15.362,42	20,00%					R\$ 76.872,09
2.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.598,09	R\$ 9.501,62	20,00%	R\$ 28.594,65	60,00%	R\$ 4.759,81	10,00%	R\$ 4.759,81	10,00%					R\$ 47.598,09
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.140,19	R\$ 20,00%		R\$ 69,00%		R\$ 10,00%		R\$ 10,00%						R\$ 35.140,19
2.11	PINTURA	43.213,94	R\$ 7.028,04	16,26%	R\$ 21.084,11	48,79%	R\$ 3.514,02	8,13%	R\$ 3.514,02	8,13%					R\$ 43.213,94
2.12	LIMPEZA FINAL	4.209,02													R\$ 4.209,02
		R\$ 1.321.533,37	R\$ 190.396,98	14,39%	R\$ 312.905,29	23,68%	R\$ 276.466,96	20,92%	R\$ 276.466,96	20,92%	R\$ 194.906,65	14,78%	R\$ 70.162,54	5,31%	R\$ 1.321.533,37

MOEIRA MESSQUET ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUITERIA - CE
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmenengenharia@hotmail.com

A. Ericson Moraes
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000	35,2000	35,9040
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	24,7200	24,7200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	12,4700	56,1150
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000	15,3700	2,3055

TOTAL Material: 119,0445

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,97800	15,5500	30,7579

TOTAL Mão de Obra: 30,7579

VALOR: 149,80

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000	20,4800	0,4096
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000	12,4700	0,4988
11724 PREGO	KG	0,01200	15,3700	0,1844
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900	28,4000	0,2556

TOTAL Material: 1,3484

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,12857	20,7700	2,6704
12543 SERVENTE	H	0,12857	15,5500	1,9993

TOTAL Mão de Obra: 4,6697

VALOR: 6,02

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

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

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,62085	15,5500	40,7542

TOTAL Mão de Obra: 40,7542

VALOR: 40,75

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,68130	15,5500	26,1442

TOTAL Mão de Obra: 26,1442

VALOR: 26,14

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

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

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,68130	15,5500	26,1442

TOTAL Mão de Obra: 26,1442

VALOR: 26,14

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

*A. Edson de M. ...
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69*

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000	60,2100	66,2310

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,68130	15,5500	26,1442
TOTAL Material:					66,2310
TOTAL Mão de Obra:					26,1442
VALOR:					92,38
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480	66,7600	24,3540
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000	65,3300	71,8630
TOTAL Material:					156,4420
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,93400	20,7700	123,2492
12543	SERVENTE	H	8,90100	15,5500	138,4109
TOTAL Mão de Obra:					261,6598
VALOR:					418,10
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:					157,4500
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,40650	20,7700	174,6030
12543	SERVENTE	H	9,09880	15,5500	141,4863
TOTAL Mão de Obra:					316,0893
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000	435,7200	130,7160
TOTAL Serviço:					130,7160
VALOR:					604,26
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	18,00000	9,4000	169,2000
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830	73,9000	45,6924
10280	BRITA	M3	0,61500	75,3500	46,3403
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000	0,5500	202,6750
11605	PEDRISCO	M3	0,26300	73,0900	19,2227
TOTAL Material:					483,1304
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,96700	20,7700	61,6246
12543	SERVENTE	H	9,89000	15,5500	153,7895
TOTAL Mão de Obra:					215,4141
VALOR:					698,54
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)

[Handwritten signature]
 12

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,60000	55,5400	33,3240
TOTAL Material:				33,3240
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,19780	15,5500	3,0758
TOTAL Mão de Obra:				3,0758
VALOR:				36,40
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10620 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000	30,0000	12,9000
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000	7,2700	0,7270
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000	12,4700	24,9400
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000	13,6500	3,4125
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000	4,6900	7,1757
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000	9,9000	15,8400
TOTAL Material:				64,9952
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,33515	16,7700	22,3905
10498 CARPINTEIRO	H	1,33515	20,7700	27,7311
TOTAL Mão de Obra:				50,1216
VALOR:				115,12
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800	125,0100	1,0001
TOTAL Equipamento Custo				1,0001
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	KG	1,05000	8,7900	9,2295
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,9400	0,1988
TOTAL Material:				9,4283
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07912	16,7700	1,3268
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07912	20,7700	1,6433
TOTAL Mão de Obra:				2,9701
VALOR:				13,40
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,0700	15,7580
TOTAL Equipamento Custo				15,7580
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,92900	66,7600	62,0200
10280 BRITA	M3	0,62700	75,3500	47,2445
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000	0,5500	217,8000
11605 PEDRISCO	M3	0,20900	73,0900	15,2758

A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	5,93400	15,5500	92,2737
TOTAL Mão de Obra:					92,2737
VALOR:					450,37
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,97800	20,7700	41,0831
12543	SERVENTE	H	5,93400	15,5500	92,2737
TOTAL Mão de Obra:					133,3568
VALOR:					133,36
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ACO CA-60	KG	0,74000	8,1900	6,0806
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,00000	48,2300	48,2300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000	12,4700	16,2110
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000	13,6500	0,4095
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000	4,6900	4,5493
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000	9,9000	6,4350
TOTAL Material:					81,8954

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,34615	20,7700	7,1895
12543	SERVENTE	H	0,34615	15,5500	5,3826
TOTAL Mão de Obra:					12,5721

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000	390,0800	15,6024
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,04000	225,7400	9,0296
TOTAL Serviço:					24,6320
VALOR:					119,10
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00350	9,05	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000	0,22	1,32
TOTAL Material:					1,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000	22,18	7,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000	16,71	3,00
TOTAL Mão de Obra com					10,98

A. Ericson
Sócio Proprietário/Eng.
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,01540	458,04	7,05
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,79000	11,82	9,33
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,20000	172,65	34,53
TOTAL Serviço:				50,91
VALOR:				63,24
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500	66,7600	1,0014
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000	1,0900	2,3782
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,5500	1,1990
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:				21,3266

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,98900	20,7700	20,5415
12543 SERVENTE	H	1,10768	15,5500	17,2244
TOTAL Mão de Obra:				37,7659
VALOR:				59,09
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,0700	15,7580
TOTAL Equipamento Custo				15,7580

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	KG	60,00000	9,4100	564,6000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000	9,9400	11,9280
10109 AREIA MEDIA	M3	0,62350	66,7600	41,6249
10280 BRITA	M3	0,87800	75,3500	65,1573
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000	0,5500	180,1800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000	12,4700	7,4820
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000	13,6500	27,3000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000	9,9000	49,5000
TOTAL Material:				948,7722

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	12,16470	16,7700	204,0020
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,74720	20,7700	98,5993
10498 CARPINTEIRO	H	7,41750	20,7700	154,0615
12391 PEDREIRO	H	1,97800	20,7700	41,0831
12543 SERVENTE	H	11,86800	15,5500	184,5474
TOTAL Mão de Obra:				682,2933
VALOR:				1.646,82
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

A. Erisson de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

98561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E

[Handwritten signature]
 15



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	L	0,38700	9,42	3,64
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS				
TOTAL Material:				3,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	0,86700	22,18	19,23
88316	H	0,17600	16,71	2,94
TOTAL Mão de Obra com				22,17
Serviço	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87286	M3	0,02500	560,61	14,01
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
TOTAL Serviço:				14,01
VALOR:				39,82
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	UN	4,81660	0,60	2,88
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
00036888	M	6,85040	40,60	278,12
GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE				
00004914	M2	1,00000	772,75	772,75
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA				
00000142	310ML	0,88290	45,16	39,87
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS				
TOTAL Material:				1.093,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	0,35630	22,18	7,90
88316	H	0,17790	16,71	2,97
TOTAL Mão de Obra com				10,87
VALOR:				1.104,49
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM

Material	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364	UN	0,55600	938,12	521,59
JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR				
00004377	UN	7,30000	0,22	1,60
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM				
00039961	UN	0,56000	29,84	16,71
SILICONE ACETICO USO GERAL				
TOTAL Material:				539,90

*A. Enscartimada Engenharia e Serviços Ltda.
Sócio Proprietário Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69*

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96000	22,18	21,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48000	16,71	8,02
TOTAL Mão de Obra com					29,31
VALOR:					569,21
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000	67,7700	67,7700
TOTAL Material:					67,7700

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,49450	20,7700	10,2708
12543	SERVENTE	H	0,24725	15,5500	3,8447
TOTAL Mão de Obra:					14,1155

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375	634,1000	2,3779
TOTAL Serviço:					2,3779
VALOR:					84,26
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	M2	1,05000	40,8400	42,8820
TOTAL Material:					42,8820

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,24725	20,7700	5,1354
TOTAL Mão de Obra:					5,1354
VALOR:					48,02
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00200	73,9000	0,1478
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,30000	0,5500	1,2650
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,00000	220,1900	220,1900
TOTAL Material:					221,6028

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,49450	20,7700	10,2708
12543	SERVENTE	H	0,74175	15,5500	11,5342
TOTAL Mão de Obra:					21,8050
VALOR:					243,41
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

PMBV02 - QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10284	BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM x 2,2 X 1,6M)	UN	1,00000	88,66	88,66
10816	COLA FORMICA	KG	2,00000	33,42	66,84
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	2,82000	30,41	85,76

A. Enilson M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	6,00000	0,71	4,26
TOTAL Material:					245,52
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	4,83028	16,77	81,00
I0498	CARPINTEIRO	H	4,83028	20,77	100,32
TOTAL Mão de Obra:					181,32
VALOR:					426,84
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000	5,6700	19,8450
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000	17,9300	23,8469
I1724	PREGO	KG	0,12000	15,3700	1,8444
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000	1,3400	4,6900
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:					73,3263

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,98900	16,7700	16,5855
I0498	CARPINTEIRO	H	0,98900	20,7700	20,5415
I2391	PEDREIRO	H	1,08790	20,7700	22,5957
I2543	SERVENTE	H	1,08790	15,5500	16,9168
TOTAL Mão de Obra:					76,6395
VALOR:					149,97
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000	2,4300	7,2900
TOTAL Material:					7,2900

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,49450	20,7700	10,2708
I2543	SERVENTE	H	0,49450	15,5500	7,6895
TOTAL Mão de Obra:					17,9603

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200	500,6500	1,0013
TOTAL Serviço:					1,0013
VALOR:					26,25
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,29670	20,7700	6,1625
I2543	SERVENTE	H	0,29670	15,5500	4,6137
TOTAL Mão de Obra:					10,7762

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200	500,6500	1,0013
TOTAL Serviço:					1,0013
VALOR:					11,78

Handwritten signature
A. Edison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.358-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00250	73,9000	0,1848
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,32400	1,0900	0,3532
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400	0,5500	0,1782
TOTAL Material:				0,7162
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,29670	20,7700	6,1625
12543 SERVENTE	H	0,31648	15,5500	4,9213
TOTAL Mão de Obra:				11,0838
VALOR:				11,80
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,06000	24,7200	1,4832
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00000	3,5100	3,5100
TOTAL Material:				4,9932
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,49450	16,7700	8,2928
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19780	16,7700	3,3171
10498 CARPINTEIRO	H	0,49450	20,7700	10,2708
TOTAL Mão de Obra:				21,8807
VALOR:				26,87
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS,

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830	18,35	0,33
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320	19,35	0,25
TOTAL Equipamento Custo				0,58
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614 BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,33000	22,48	7,41
00012616 CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,22000	6,67	1,46
00012618 CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,35000	53,62	18,76
00012624 EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,22000	13,41	2,95
00011054 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	UN	3,00000	0,04	0,12

A. Escobar de Mesquita
Sócio Proprietário Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

00012626	SUORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	1,55000	18,43	28,56
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,44000	0,52	0,22

TOTAL Material: 59,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	16,71	4,17
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600	21,74	3,39

TOTAL Mão de Obra com 7,56

VALOR: 67,62

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 3MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000	53,9100	53,9100

TOTAL Material: 53,9100

VALOR: 53,91

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610	66,7600	0,4072
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,5500	1,3365

TOTAL Material: 1,7437

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09890	20,7700	2,0542
12543	SERVENTE	H	0,14835	15,5500	2,3068

TOTAL Mão de Obra: 4,3610

VALOR: 6,10

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720	66,7600	0,4807
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000	0,5500	1,6060

TOTAL Material: 2,0867

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,24725	20,7700	5,1354
12543	SERVENTE	H	0,30859	15,5500	4,7675

TOTAL Mão de Obra: 9,9029

VALOR: 11,99

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430	66,7600	1,6223
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000	0,5500	4,0150

TOTAL Material: 5,6373

A. Ensaio de Engenharia
 Sócio Proprietário Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-89

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,59340	20,7700	12,3249
12543	SERVENTE	H	0,79120	15,5500	12,3032
TOTAL Mão de Obra:					24,6281
VALOR:					30,27
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,59340	20,7700	12,3249
12543	SERVENTE	H	0,59340	15,5500	9,2274
TOTAL Mão de Obra:					21,5523

Serviço		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500	435,7200	10,8930
TOTAL Serviço:					10,8930
VALOR:					32,45
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Material		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	2,0100	16,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	42,9600	47,2560
TOTAL Material:					63,3360

Mão de Obra		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,71208	20,7700	14,7899
12543	SERVENTE	H	0,71208	15,5500	11,0728
TOTAL Mão de Obra:					25,8627
VALOR:					59,20
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Material		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200	3,5500	1,4981
TOTAL Material:					1,4981

Mão de Obra		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,19780	20,7700	4,1083
12543	SERVENTE	H	0,19780	15,5500	3,0758
TOTAL Mão de Obra:					7,1841
VALOR:					8,68
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Material		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650	66,7600	2,4367
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:					10,4557

Mão de Obra		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

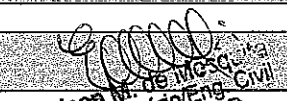
Handwritten signature and stamp:
 A. ERICSSON S. DE M. ENGENHARIA
 Sócio-Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES					
12391	PEDREIRO	H	0,24725	20,7700	5,1354
12543	SERVENTE	H	0,54395	15,5500	8,4584
				TOTAL Mão de Obra:	13,5938
				VALOR:	24,05
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43700	22,18	120,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48300	16,71	24,78
				TOTAL Mão de Obra com	145,37
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,13000	388,04	438,48
				TOTAL Serviço:	438,48
				VALOR:	583,85
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000	1,2300	0,2460
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000	0,8600	0,6880
				TOTAL Equipamento Custo	0,9340
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000	0,4700	9,8700
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000	73,9000	2,2170
10508	CERA	KG	0,15000	15,9800	2,3970
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000	0,5500	14,6190
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000	18,0100	0,5403
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000	36,4100	3,6410
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000	34,7800	1,7390
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000	1,3600	3,4000
				TOTAL Material:	38,4233
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,48350	20,7700	30,8123
12391	PEDREIRO	H	1,18680	20,7700	24,6498
12543	SERVENTE	H	1,18680	15,5500	18,4547
				TOTAL Mão de Obra:	73,9168
				VALOR:	113,27
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	2,0100	16,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	42,9600	47,2560
				TOTAL Material:	63,3360
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,59340	20,7700	12,3249
12543	SERVENTE	H	0,59340	15,5500	9,2274


 A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.580.513-69

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	21,5523
VALOR:	84,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350	73,9000	0,2587
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000	1,0900	2,7250
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000	1,7400	6,9600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000	4,9300	4,9300
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000	1,5300	3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000	2,9300	2,9300
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000	3,2900	3,2900
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000	2,9600	3,5520
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,00000	6,6400	33,2000
TOTAL Material:				63,4407	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,96700	16,7700	49,7566
I2320	ENCANADOR	H	2,96700	20,3200	60,2894
I2543	SERVENTE	H	2,47250	15,5500	38,4474
TOTAL Mão de Obra:				148,4934	
VALOR:				211,93	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400	73,9000	0,2956
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000	1,0900	3,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000	0,5500	1,6500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	6,0900	6,0900
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000	1,3700	2,7400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000	1,8400	1,8400
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000	11,7000	11,7000
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000	2,3600	2,3600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000	10,7200	3,5376
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000	3,8700	5,8050
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000	6,5800	3,2900
TOTAL Material:				42,5782	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,96700	16,7700	49,7566
I2320	ENCANADOR	H	2,96700	20,3200	60,2894
I2543	SERVENTE	H	2,47250	15,5500	38,4474
TOTAL Mão de Obra:				148,4934	
VALOR:				191,07	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000	0,2800	0,3360
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM	UN	1,00000	68,0500	68,0500
TOTAL Material:				68,3860	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:				148,4934

*A. Erison M. da M. Costa
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.543-69*

COMPOSICOES					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60329	16,7700	10,1172
12320	ENCANADOR	H	0,60329	20,3200	12,2589
				TOTAL Mão de Obra:	22,3761
				VALOR:	90,76
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)					
Material		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000	0,2800	0,2632
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000	52,4300	52,4300
				TOTAL Material:	52,6932
Mão de Obra		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60329	16,7700	10,1172
12320	ENCANADOR	H	0,60329	20,3200	12,2589
				TOTAL Mão de Obra:	22,3761
				VALOR:	75,07
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
Material		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000	29,6700	29,6700
				TOTAL Material:	29,6700
Mão de Obra		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49450	16,7700	8,2928
12320	ENCANADOR	H	0,49450	20,3200	10,0482
				TOTAL Mão de Obra:	18,3410
				VALOR:	48,01
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)					
Material		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00000	9,0200	9,0200
				TOTAL Material:	9,0200
Mão de Obra		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,96922	16,7700	16,2538
12320	ENCANADOR	H	0,96922	20,3200	19,6946
				TOTAL Mão de Obra:	35,9484
				VALOR:	44,97
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO					
Serviço		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,10740	17,93	1,92
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,17180	4,62	0,79

A. ERISON M. DE M. SILVA
Sócio Proprietário/Eng.
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,03530	5,09	0,17
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,17180	29,15	5,00
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,49910	14,83	22,23
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,42230	14,14	20,11
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,02780	5,22	0,14
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,29190	7,98	10,30
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,04210	4,70	0,19
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,10740	11,74	1,26
89784	TE, 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	0,07000	23,99	1,67
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,00000	22,93	22,93
TOTAL Serviço:					86,71
VALOR:					86,71
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST.

Serviço	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191	UN	0,09840	4,62	0,45
89807	UN	0,00650	34,92	0,22
91186	M	0,03530	5,09	0,19

Handwritten signature
 A. Erison M. de M... Eng. Civil
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,09840	29,15	2,86
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,02420	21,95	0,53
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,07210	23,50	1,69
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,06350	22,53	1,43
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,12600	38,16	4,80
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,02780	40,22	1,11
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,23290	12,05	2,80
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,04220	13,10	0,55
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,16610	4,70	0,78
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,03990	35,48	1,41
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,02040	37,54	0,76
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,89010	21,08	18,76
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,10990	30,06	3,30
TOTAL Serviço:					41,64
VALOR:					41,64
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST.

COMPOSIÇÕES

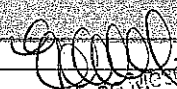
Serviço	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,09950	5,10	0,50
89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,21220	43,13	9,15
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,12390	5,81	0,71
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,09995	41,77	4,17
89810 JOELHO 45 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	0,00850	28,86	0,24
89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,06530	27,90	1,82
89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,01780	31,21	0,55
89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,03110	52,11	1,62
89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,10860	50,83	5,52
89861 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,00080	55,25	0,04
89821 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,23920	16,73	4,00
89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,09820	16,08	1,57
89856 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,12670	18,29	2,31
90455 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,23230	6,09	1,41

A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES					
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,05980	45,84	2,74
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,04780	44,56	2,12
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,56100	27,36	15,34
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,18460	34,46	6,36
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,25440	26,44	6,72
TOTAL Serviço:					66,89
VALOR:					66,89
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)					
Material		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000	20,2800	20,2800
TOTAL Material:					20,2800
Mão de Obra		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,49450	20,7700	10,2708
TOTAL Mão de Obra:					10,2708
VALOR:					30,55
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
Material		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000	391,5900	391,5900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000	207,1800	207,1800
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,5200	17,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,4200	14,8400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000	28,6300	28,6300
TOTAL Material:					659,9168
Mão de Obra		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,97800	16,7700	33,1711
12320	ENCANADOR	H	1,97800	20,3200	40,1930
TOTAL Mão de Obra:					73,3641
VALOR:					733,28
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO


 A. ENSOPIA DE MENEZES
 Sócio Proprietário Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)					
Material		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	M2	1,68000	366,3700	615,5016

COMPOSIÇÕES

10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,00000	92,6800	278,0400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,90000	2,8900	2,6010
				TOTAL Material:	896,1426

Mão de Obra		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,48350	20,7700	30,8123
12543	SERVEnte	H	1,97800	15,5500	30,7579
				TOTAL Mão de Obra:	61,5702

Serviço		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00300	502,2700	1,5068
				TOTAL Serviço:	1,5068
				VALOR:	959,22
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,5200	17,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000	0,2800	0,2800
				TOTAL Material:	17,8000

Mão de Obra		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,14835	20,3200	3,0145
				TOTAL Mão de Obra:	3,0145
				VALOR:	20,81
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

Material		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,2800	0,0784
11881	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000	135,1200	135,1200
				TOTAL Material:	135,1984

Mão de Obra		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98900	16,7700	16,5855
12320	ENCANADOR	H	0,64285	20,3200	13,0627
				TOTAL Mão de Obra:	29,6482
				VALOR:	164,85
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,2800	0,0784
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00000	139,9800	139,9800
				TOTAL Material:	140,0584

Mão de Obra		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,64285	16,7700	10,7806
12320	ENCANADOR	H	0,64285	20,3200	13,0627
				TOTAL Mão de Obra:	23,8433
				VALOR:	163,90
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO


A. Ericson
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) -

Serviço		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES

94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00000	20,77	62,31
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00000	38,10	38,10
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00000	489,46	489,46
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	3,00000	3,33	9,99
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	UN	1,00000	4,28	4,28
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4? INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00000	8,85	17,70
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00000	15,88	15,88
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00000	30,84	61,68
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00000	62,93	62,93
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00000	9,65	9,65
94892	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00000	23,09	23,09
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00000	39,70	39,70
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	1,80000	10,05	18,09
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	0,95000	36,70	34,86
				TOTAL Serviço:	887,70
				VALOR:	887,70


 A. Erisson de F. Silva
 Sócio Proprietário/Eng. CIVIL
 CREA-CE 56.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	M3	1,49200	75,3500	112,4222
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000	33,9500	101,8500
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000	10,7200	26,8000
TOTAL Material:				241,0722

Mão de Obra	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,97800	15,5500	30,7579
TOTAL Mão de Obra:				30,7579

Serviço	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000	59,0900	593,8545
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000	103,5100	1.337,3492
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000	13,9800	585,2028
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000	370,2300	107,3667
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800	390,0600	233,2559
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24000	40,7500	580,2800
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000	65,4700	120,4648
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000	22,0000	242,0000

TOTAL Serviço: 3.799,7739

VALOR: 4.071,60

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000	82,4600	82,4600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:				82,5384

Mão de Obra	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49450	16,7700	8,2928
12320 ENCANADOR	H	0,49450	20,3200	10,0482

TOTAL Mão de Obra: 18,3410

VALOR: 100,88

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

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

Material	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000	375,0800	375,0800
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 BOMBAS	UN	4,00000	5,8100	23,2400
TOTAL Material:				398,3200

Mão de Obra	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A. Erison de Souza
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50-350-D
CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES					
12391	PEDREIRO	H	1,97800	20,7700	41,0831
12543	SERVENTE	H	0,39560	15,5500	6,1516
				TOTAL Mão de Obra:	47,2347
				VALOR:	445,55
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400	73,9000	0,2956
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000	3,2400	2,2680
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000	0,5500	0,8800
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000	312,5700	312,5700
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000	3,1300	4,0690
				TOTAL Material:	320,0826
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,37360	20,7700	49,2997
12543	SERVENTE	H	4,74720	15,5500	73,8190
				TOTAL Mão de Obra:	123,1187
				VALOR:	443,20
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	5,27000	8,1900	43,1613
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000	9,9400	0,8946
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03300	66,7600	2,2031
10280	BRITA	M3	0,04000	75,3500	3,0140
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000	30,0000	12,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,20000	0,5500	8,9100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000	9,9000	1,1880
				TOTAL Material:	71,3710
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,45494	16,7700	7,6293
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,39338	16,7700	40,1370
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,45494	20,7700	9,4491
10498	CARPINTEIRO	H	2,39338	20,7700	49,7105
12391	PEDREIRO	H	0,29670	20,7700	6,1625
12543	SERVENTE	H	0,79120	15,5500	12,3032
				TOTAL Mão de Obra:	125,3916
				VALOR:	196,76
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01420	1,95	0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05490	4,67	4,92
				TOTAL Material:	4,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO DE RESERVA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25520	17,50	4,46

COMPOSIÇÕES

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25520	21,57	5,50
				TOTAL Mão de Obra com	9,96
				VALOR:	14,90
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,00710	58,36	0,41
00003529	UN	1,00000	0,82	0,82
00038383	UN	0,00610	1,95	0,01
00020083	UN	0,00800	66,12	0,52
TOTAL Material:				1,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,11060	17,50	1,93
88267	H	0,11060	21,57	2,38
TOTAL Mão de Obra com				4,31
VALOR:				6,07
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

89869 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,01060	58,36	0,61
00038383	UN	0,00920	1,95	0,01
00020083	UN	0,01200	66,12	0,79
00007139	UN	1,00000	1,35	1,35
TOTAL Material:				2,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,14740	17,50	2,57
88267	H	0,14740	21,57	3,17
TOTAL Mão de Obra com				5,74
VALOR:				8,50
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

89868 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,00710	58,36	0,41
00038383	UN	0,00610	1,95	0,01
00003904	UN	1,00000	0,92	0,92
00020083	UN	0,00800	66,12	0,52

Handwritten signature and stamp:
 A. L. ...
 Sócio Proprietário Eng.
 CREA-CE 50.350-0/PVC,
 CPF 042.590.513-69


COMPOSIÇÕES					
				TOTAL Material:	1,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07370	17,50	1,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07370	21,57	1,58
				TOTAL Mão de Obra com	2,86
				VALOR:	4,72
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000	1,7300	1,7300
				TOTAL Material:	1,7300
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14835	16,7700	2,4878
12312	ELETRICISTA	H	0,14835	20,7700	3,0812
				TOTAL Mão de Obra:	5,5690
				VALOR:	7,30
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	1,00000	31,7700	31,7700
				TOTAL Material:	31,7700
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,36593	16,7700	6,1368
12312	ELETRICISTA	H	0,36593	20,7700	7,6004
				TOTAL Mão de Obra:	13,7370
				VALOR:	45,51
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	M	1,02000	1,8400	1,8768
				TOTAL Material:	1,8768
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,24725	16,7700	4,1464
12312	ELETRICISTA	H	0,24725	20,7700	5,1354
				TOTAL Mão de Obra:	9,2818
				VALOR:	11,16
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000	3,4300	3,4300
				TOTAL Material:	3,4300
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	


 A. Erick M. de Macedo
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.580.513-69

COMPOSIÇÕES					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14835	16,7700	2,4878
12312	ELETRICISTA	H	0,14835	20,7700	3,0812
				TOTAL Mão de Obra:	5,5690
				VALOR:	9,00
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

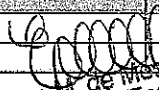
C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000	8,8900	9,0678
				TOTAL Material:	9,0678
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15824	16,7700	2,6537
12312	ELETRICISTA	H	0,15824	20,7700	3,2866
				TOTAL Mão de Obra:	5,9403
				VALOR:	15,01
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000	3,6100	3,6822
				TOTAL Material:	3,6822
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12857	16,7700	2,1561
12312	ELETRICISTA	H	0,12857	20,7700	2,6704
				TOTAL Mão de Obra:	4,8265
				VALOR:	8,51
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000	1,9400	1,9788
				TOTAL Material:	1,9788
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10879	16,7700	1,8244
12312	ELETRICISTA	H	0,10879	20,7700	2,2598
				TOTAL Mão de Obra:	4,0840
				VALOR:	6,06
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000	2,8500	2,9070
				TOTAL Material:	2,9070
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11868	16,7700	1,9903
12312	ELETRICISTA	H	0,11868	20,7700	2,4650
				TOTAL Mão de Obra:	4,4553
				VALOR:	7,36
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
--	--	--	--	--	--


 A. Erison M. de Mello - H
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000	3,2200	3,2844
TOTAL Material:				3,2844
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12857	16,7700	2,1561
I2312 ELETRICISTA	H	0,12857	20,7700	2,6704
TOTAL Mão de Obra:				4,8265
VALOR:				8,11
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000	5,6300	5,7426
TOTAL Material:				5,7426
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13846	16,7700	2,3220
I2312 ELETRICISTA	H	0,13846	20,7700	2,8758
TOTAL Mão de Obra:				5,1978
VALOR:				10,94
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000	118,6900	199,3992
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000	12,5900	15,7375
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840	390,0600	14,9783
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600	40,7500	8,8020
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200	65,4700	12,5702
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,05400	117,4100	6,3401
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000	22,0000	31,6800
TOTAL Serviço:				289,5073
VALOR:				289,51
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000	7,5200	7,5200
TOTAL Material:				7,5200
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20769	16,7700	3,4830
I2312 ELETRICISTA	H	0,20769	20,7700	4,3137
TOTAL Mão de Obra:				7,7967
VALOR:				15,32
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

(Handwritten signature)
A. Erison M. de Menezes
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-89

COMPOSIÇÕES

Material		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000	18,4400	18,4400
TOTAL Material:					18,4400
Mão de Obra		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,52417	16,7700	8,7903
12312	ELETRICISTA	H	0,52417	20,7700	10,8870
TOTAL Mão de Obra:					19,6773
VALOR:					38,12
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000	8,3300	8,3300
TOTAL Material:					8,3300
Mão de Obra		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20769	16,7700	3,4830
12312	ELETRICISTA	H	0,20769	20,7700	4,3137
TOTAL Mão de Obra:					7,7967
VALOR:					16,13
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000	50,9400	50,9400
TOTAL Material:					50,9400
Mão de Obra		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,89010	16,7700	14,9270
12312	ELETRICISTA	H	0,89010	20,7700	18,4874
TOTAL Mão de Obra:					33,4144
VALOR:					84,35
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00000	50,9400	50,9400
TOTAL Material:					50,9400
Mão de Obra		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,89010	16,7700	14,9270
12312	ELETRICISTA	H	0,89010	20,7700	18,4874
TOTAL Mão de Obra:					33,4144
VALOR:					84,35
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00000	50,9400	50,9400
TOTAL Material:					50,9400
Mão de Obra		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,89010	16,7700	14,9270
12312	ELETRICISTA	H	0,89010	20,7700	18,4874

Handwritten signature and stamp:
 A. Ensinari de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.599.513-69

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	33,4144
VALOR:	84,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000	9,4000	9,4000
TOTAL Material:				9,4000
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29670	16,7700	4,9757
12312 ELETRICISTA	H	0,29670	20,7700	6,1625
TOTAL Mão de Obra:				11,1382
VALOR:				20,54
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000	9,4000	9,4000
TOTAL Material:				9,4000
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29670	16,7700	4,9757
12312 ELETRICISTA	H	0,29670	20,7700	6,1625
TOTAL Mão de Obra:				11,1382
VALOR:				20,54
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	117,7900	117,7900
TOTAL Material:				117,7900
VALOR:				117,79
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00000	207,3000	207,3000
TOTAL Material:				207,3000
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,59340	16,7700	9,9513
12312 ELETRICISTA	H	0,59340	20,7700	12,3249
TOTAL Mão de Obra:				22,2762
VALOR:				229,58
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1,00000	28,0700	28,0700
TOTAL Material:				28,0700

A. Erison
 Sócio Proprietário Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,18680	16,7700	19,9026
12312	ELETRICISTA	H	1,18680	20,7700	24,6498
TOTAL Mão de Obra:					44,5524
VALOR:					72,62
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,00000	1,0700
TOTAL Material:				1,0700

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29670	16,7700	4,9757
TOTAL Mão de Obra:					4,9757
VALOR:					6,05
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000	1,7000
TOTAL Material:				1,7000

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,79120	16,7700	13,2684
TOTAL Mão de Obra:					13,2684
VALOR:					14,97
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	1,10000	5,4000
TOTAL Material:				5,9400

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,44505	16,7700	7,4635
12312	ELETRICISTA	H	0,44505	20,7700	9,2437
TOTAL Mão de Obra:					16,7072
VALOR:					22,65
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	1,10000	7,9100
TOTAL Material:				8,7010

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,59340	16,7700	9,9513
12312	ELETRICISTA	H	0,59340	20,7700	12,3249
TOTAL Mão de Obra:					22,2762
VALOR:					30,98
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/2") (M)

Mesquita
A. Ericson de Mesquita
Sócio Proprietário
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000	7,2000	7,9200
TOTAL Material:				7,9200
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49450	16,7700	8,2928
12312 ELETRICISTA	H	0,49450	20,7700	10,2708
TOTAL Mão de Obra:				18,5636
VALOR:				26,48
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000	12,9300	14,2230
TOTAL Material:				14,2230
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,69230	16,7700	11,6099
12312 ELETRICISTA	H	0,69230	20,7700	14,3791
TOTAL Mão de Obra:				25,9890
VALOR:				40,21
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000	3,4600	3,8060
TOTAL Material:				3,8060
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29670	16,7700	4,9757
12312 ELETRICISTA	H	0,29670	20,7700	6,1625
TOTAL Mão de Obra:				11,1382
VALOR:				14,94
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

PMBV01 - LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPMBV01 LUMINÁRIA LÂMPADA LED SOBREPOR 120CM COMPLETA DE 40W	UN	1,00000	33,53	33,53
TOTAL Material:				33,53
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,98900	16,77	16,59
12312 ELETRICISTA	H	0,79120	20,77	16,43
TOTAL Mão de Obra:				33,02
VALOR:				66,55
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2044 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11468 LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	UN	1,00000	11,2500	11,2500
19486 PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE ATÉ 125W	UN	1,00000	46,2000	46,2000
11773 REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE	UN	1,00000	21,4100	21,4100

COMPOSIÇÕES

				TOTAL Material:	78,8600
Mão de Obra		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,84065	16,7700	14,0977
12312	ELETRICISTA	H	1,33515	20,7700	27,7311
				TOTAL Mão de Obra:	41,8288
				VALOR:	120,69
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	32,0300	32,0300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	31,5100	31,5100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	26,0500	26,0500
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000	106,0800	106,0800
				TOTAL Material:	195,6700
Mão de Obra		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,96700	16,7700	49,7566
12312	ELETRICISTA	H	2,96700	20,7700	61,6246
				TOTAL Mão de Obra:	111,3812
				VALOR:	307,05
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM² A 2,50MM² (UN)

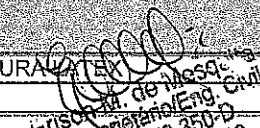
Material		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm ² A 2,50mm ²	UN	1,00000	3,3400	3,3400
				TOTAL Material:	3,3400
Mão de Obra		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09890	16,7700	1,6586
12312	ELETRICISTA	H	0,09890	20,7700	2,0542
				TOTAL Mão de Obra:	3,7128
				VALOR:	7,05
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000	2,8900	2,0230
				TOTAL Material:	2,2390
Mão de Obra		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19780	16,7700	3,3171
12395	PINTOR	H	0,29670	20,7700	6,1625
				TOTAL Mão de Obra:	9,4796
				VALOR:	11,72
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1617 - LATEX TRÊS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000	11,9500	1,4340
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,5400	0,1350
12096	TINTA LATEX	L	0,24000	21,0200	5,0448
				TOTAL Material:	6,6138


 J. Erischmann de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,39560	16,7700	6,6342
12395	PINTOR	H	0,49450	20,7700	10,2708
TOTAL Mão de Obra:					16,9050
VALOR:					23,52
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 5/MASSA (M2)

Material		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	17,0000	0,8500
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,7800	1,4136
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,5400	0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24000	24,3200	5,8368
TOTAL Material:					8,2354

Mão de Obra		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,39560	16,7700	6,6342
12395	PINTOR	H	0,49450	20,7700	10,2708
TOTAL Mão de Obra:					16,9050
VALOR:					25,14
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,69230	15,5500	10,7653
TOTAL Mão de Obra:					10,7653
VALOR:					10,77
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,13846	20,7700	2,8758
12543	SERVENTE	H	1,38460	15,5500	21,5305
TOTAL Mão de Obra:					24,4063
VALOR:					24,41
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,24725	20,7700	5,1354
12543	SERVENTE	H	2,47250	15,5500	38,4474
TOTAL Mão de Obra:					43,5828
VALOR:					43,58
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

PMBV23 - RECPERAÇÃO DE ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5)CM (M2)

Material		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15000	9,00	1,35
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07000	10,41	0,73
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5)CM FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	1,05000	17,41	18,28
12293	ZARCÃO	L	0,80000	22,33	17,86
TOTAL Material:					38,22

A. Ericson de M. G. M. - Sócio Proprietário Eng. Civil CREA-CE 50.350-D CPF 042.590.513-89

[Handwritten signature]
42

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,39560	16,77	6,63
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,79120	16,77	13,27
11858 SERRALHEIRO	H	0,98900	20,77	20,54
TOTAL Mão de Obra:				40,44
VALOR:				78,66
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000	2,0100	8,0400
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000	32,9600	36,2560
TOTAL Material:				44,2960

Mão de Obra	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,71208	20,7700	14,7899
12543 SERVENTE	H	0,71208	15,5500	11,0728
TOTAL Mão de Obra:				25,8627
VALOR:				70,16
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) -

Material	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,65200	3,5500	5,8646
TOTAL Material:				5,8646

Mão de Obra	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,22747	20,7700	4,7246
12543 SERVENTE	H	0,22747	15,5500	3,5372
TOTAL Mão de Obra:				8,2618
VALOR:				14,13
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820	66,7600	1,2150
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000	0,5500	3,0140
TOTAL Material:				4,2290

Mão de Obra	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,98900	20,7700	20,5415
12543 SERVENTE	H	1,13735	15,5500	17,6858
TOTAL Mão de Obra:				38,2273
VALOR:				42,46
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03190	1,95	0,06
00009867 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA, 1/2" (12,7mm)	M	1,04930	4,13	4,33
TOTAL Material:				4,39

A. Edison
Sócio Proprietário, Eng. Civil
CREA-CE 50.358-D
CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13670	17,50	2,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13670	21,57	2,94
TOTAL Mão de Obra com					5,33
VALOR:					9,72
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930	4,67	4,90
TOTAL Material:					4,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01950	17,50	0,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01950	21,57	0,42
TOTAL Mão de Obra com					0,76
VALOR:					5,66
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00550	1,95	0,01
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930	4,67	4,90
TOTAL Material:					4,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02350	17,50	0,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02350	21,57	0,50
TOTAL Mão de Obra com					0,91
VALOR:					5,82
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00660	1,95	0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930	28,54	29,94
TOTAL Material:					29,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02820	17,50	0,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02820	21,57	0,60

A. Edison
 Sócio Proprietário/Eng. Civil H
 CREA-CE 50.350-0
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES	
TOTAL Mão de Obra com	1,09
VALOR:	31,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

89449 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00800	1,95
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930	15,81
TOTAL Material:				16,59


Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03410	17,50	0,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03410	21,57	0,73
TOTAL Mão de Obra com				1,32	
VALOR:				17,91	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00710	58,36
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	0,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03020	1,95
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800	66,12
TOTAL Material:				1,80

Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13590	17,50	2,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13590	21,57	2,93
TOTAL Mão de Obra com				5,30	
VALOR:				7,10	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00940	58,36
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	2,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01310	1,95
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100	66,12
TOTAL Material:				4,00

Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08590	17,50	1,50


 A. Erisson de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08590	21,57	1,85
				TOTAL Mão de Obra com	3,35
				VALOR:	7,35
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01650	58,36	0,96
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR. MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	5,62	5,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01900	1,95	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200	66,12	1,45
TOTAL Material:					8,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12710	17,50	2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12710	21,57	2,74
				TOTAL Mão de Obra com	4,96
				VALOR:	13,02
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00590	58,36	0,34
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	6,02	6,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03150	1,95	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700	66,12	0,46
TOTAL Material:					6,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13120	17,50	2,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13120	21,57	2,82
				TOTAL Mão de Obra com	5,11
				VALOR:	11,99
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01240	58,36	0,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01850	1,95	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01430	66,12	0,94

A. Erlson de Mesquita
Sócio Proprietário Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-89

COMPOSIÇÕES

00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	7,52	7,52
				TOTAL Material:	9,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10470	17,50	1,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10470	21,57	2,25
				TOTAL Mão de Obra com	4,08
				VALOR:	13,29
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02120	58,36	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02690	1,95	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02700	66,12	
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	20,33	
				TOTAL Material:	23,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15470	17,50	2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15470	21,57	3,33
				TOTAL Mão de Obra com	6,03
				VALOR:	29,42
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

89386 - LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00940	58,36	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04030	1,95	
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	2,25	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100	66,12	
				TOTAL Material:	3,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12080	17,50	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12080	21,57	2,60
				TOTAL Mão de Obra com	4,71
				VALOR:	8,29
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-60

89433 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01060	58,36	0,61
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03940	1,95	0,07
00003872 LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	5,95	5,95
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01250	66,12	0,82

TOTAL Material: 7,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11810	17,50	2,06
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11810	21,57	2,54

TOTAL Mão de Obra com 4,60

VALOR: 12,05

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

89605 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01880	58,36	1,09
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02060	1,95	0,04
00003850 LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	13,75	13,75
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02600	66,12	1,71

TOTAL Material: 16,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09240	17,50	1,61
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09240	21,57	1,99

TOTAL Mão de Obra com 3,60

VALOR: 20,19

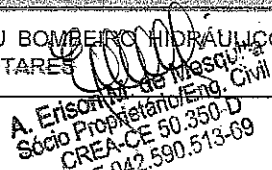
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

89375 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00470	58,36	0,27
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02910	1,95	0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00600	66,12	0,39
00009905 UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	7,45	7,45

TOTAL Material: 8,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08740	17,50	1,52


A. Erison
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-09

COMPOSIÇÕES						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08740	21,57	1,88	
					TOTAL Mão de Obra com	3,40
					VALOR:	11,56
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

89594 - UNIÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01650	58,36	0,96	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01900	1,95	0,03	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200	66,12	1,45	
00009897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	31,06	31,06	
					TOTAL Material:	33,50

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470	17,50	1,48	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470	21,57	1,82	
					TOTAL Mão de Obra com	3,30
					VALOR:	36,80
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000	0,2800	0,2632	
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000	22,7900	22,7900	
					TOTAL Material:	23,0532

Mão de Obra						
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53406	16,7700	8,9562	
12320	ENCANADOR	H	0,53406	20,3200	10,8521	
					TOTAL Mão de Obra:	19,8083
					VALOR:	42,86
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000	0,2800	0,5264	
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	UN	1,00000	61,8800	61,8800	
					TOTAL Material:	62,4064

Mão de Obra						
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,84065	16,7700	14,0977	
12320	ENCANADOR	H	0,84065	20,3200	17,0820	
					TOTAL Mão de Obra:	31,1797
					VALOR:	93,59
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000	0,2800	0,5264

COMPOSIÇÕES

11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	UN	1,00000	98,9600	98,9600
				TOTAL Material:	99,4864
Mão de Obra		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,93955	16,7700	15,7563
12320	ENCANADOR	H	0,93955	20,3200	19,0917
				TOTAL Mão de Obra:	34,8480
				VALOR:	134,33
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000	0,2800	0,4200
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	UN	1,00000	94,6100	94,6100
				TOTAL Material:	95,0300
Mão de Obra		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,93955	16,7700	15,7563
12320	ENCANADOR	H	0,93955	20,3200	19,0917
				TOTAL Mão de Obra:	34,8480
				VALOR:	129,88
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000	0,2800	0,2632
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	UN	1,00000	55,5900	55,5900
				TOTAL Material:	55,8532
Mão de Obra		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60329	16,7700	10,1172
12320	ENCANADOR	H	0,60329	20,3200	12,2589
				TOTAL Mão de Obra:	22,3761
				VALOR:	78,23
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000	0,7000	0,7000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300	44,6600	0,1340
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000	0,2800	0,0700
				TOTAL Material:	0,9040
Mão de Obra		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08901	16,7700	1,4927
12320	ENCANADOR	H	0,08901	20,3200	1,8087
				TOTAL Mão de Obra:	3,3014
				VALOR:	4,21
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material		UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,00000	1,4400	1,4400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400	44,6600	0,1786
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000	0,2800	0,1400
				TOTAL Material:	1,7586

A. Erison de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

[Handwritten signature]
 48

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08901	16,7700	1,4927
12320	ENCANADOR	H	0,08901	20,3200	1,8087
TOTAL Mão de Obra:					3,3014
VALOR:					5,06
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,00000	2,7600	2,7600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400	44,6600	0,1786
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000	0,2800	0,1680
TOTAL Material:					3,1066

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14835	16,7700	2,4878
12320	ENCANADOR	H	0,14835	20,3200	3,0145
TOTAL Mão de Obra:					5,5023
VALOR:					3,51
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	1,00000	3,5100	3,5100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400	44,6600	0,1786
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,70000	0,2800	0,1960
TOTAL Material:					3,8846

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14835	16,7700	2,4878
12320	ENCANADOR	H	0,14835	20,3200	3,0145
TOTAL Mão de Obra:					5,5023
VALOR:					9,39
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,00000	6,34	6,34
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	3,31	0,06
TOTAL Material:					6,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250	21,57	3,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810	16,71	0,80
TOTAL Mão de Obra com					4,08
VALOR:					10,48
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

A. Erison de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

102615 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037104	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000	1.432,79	1.432,79

SO

COMPOSIÇÕES					
				TOTAL Material:	1.432,79
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24730	17,50	4,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24730	21,57	5,33
				TOTAL Mão de Obra com	9,65
				VALOR:	1.442,44
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,00000	9,9800	9,9800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250	44,6600	0,1117
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,80000	0,2800	0,2240
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400	38,7900	0,1552
				TOTAL Material:	10,4709
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08901	16,7700	1,4927
12320	ENCANADOR	H	0,08901	20,3200	1,8087
				TOTAL Mão de Obra:	3,3014
				VALOR:	13,77
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	UN	1,00000	28,4800	28,4800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750	44,6600	0,3350
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,57000	0,2800	0,4396
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100	38,7900	0,4267
				TOTAL Material:	29,6813
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13846	16,7700	2,3220
12320	ENCANADOR	H	0,13846	20,3200	2,8135
				TOTAL Mão de Obra:	5,1355
				VALOR:	34,82
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01630	1,95	0,03
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490	5,94	6,16
				TOTAL Material:	6,19
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29300	17,50	5,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29300	21,57	6,32

A. Elisabete de Azevedo
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

SI

COMPOSIÇÕES		Resumo	
		TOTAL Mão de Obra com	11,44
		VALOR:	17,63
		VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02470	1,95
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490	16,19
TOTAL Material:				17,11
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44440	17,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44440	21,57
TOTAL Mão de Obra com				17,38
VALOR:				34,46
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00990	58,36
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	1,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00710	1,95
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500	66,12
TOTAL Material:				2,73
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700	17,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700	21,57
TOTAL Mão de Obra com				4,95
VALOR:				7,68
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000	4,24
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	9,20
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500	24,08
TOTAL Material:				20,44
Mão de Obra com Encargos Complementares				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19260	17,50

Handwritten signature and stamp:
 A. Engenheiro/Eng. CIVIL
 Sócio Proprietário
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

Handwritten mark: 52

COMPOSIÇÕES					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19260	21,57	4,15
				TOTAL Mão de Obra com	7,52
				VALOR:	27,96
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00990	58,36	0,57
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	4,05	4,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00710	1,95	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500	66,12	0,99
				TOTAL Material:	5,62

Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700	17,50	2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700	21,57	2,73
				TOTAL Mão de Obra com	4,95
				VALOR:	10,57
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,00000	2,39	7,17
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	9,80	9,80
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,07500	24,08	1,80
				TOTAL Material:	18,77

Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04570	17,50	0,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04570	21,57	0,98
				TOTAL Mão de Obra com	1,77
				VALOR:	20,54
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00000	4,24	12,72
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	23,94	23,94
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17250	24,08	4,15

A. Ensonha de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69