

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	CEMSA: REFORMA/AMPLIACAO DE UNIDADES ESCOLARES E CONTRUCCAO DE SALAS E REDETORES JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE SAUPE/PECE REFORMA/AMPLIACAO DE UNIDADES ESCOLARES E CONTRUCCAO DE SALAS E REDETORES JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE SAUPE/PECE MATERIAL - CE	DATA: 07/2023 FOLHA: 001 DE: 001 DE: 001 DE: 001 DE: 001	BR: 23,27% MA: 41,76% SA: 41,46% TO: 3,51%
	LOCAL: MATEIAS - CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAUPE	PROJETO: 001 FOLHA: 001 DE: 001 DE: 001 DE: 001	BR: 23,27% MA: 41,76% SA: 41,46% TO: 3,51%

4.8.6. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	QTD	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0336	1.000	M	SCMPFA	1,0000000	1,820	1,820
TOTAL Material						1,820
Material	QTD <td>UNID <td>FORTE <td>COEFICIENTE <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </td></td></td>	UNID <td>FORTE <td>COEFICIENTE <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </td></td>	FORTE <td>COEFICIENTE <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </td>	COEFICIENTE <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	1.100	H	SCMPFA	0,1100000	16,700	18,370
0312	1.100	H	SCMPFA	0,1100000	20,700	22,770
TOTAL Material em Ocio						3,840
TOTAL						5,660

4.8.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	QTD	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0337	1.000	M	SCMPFA	1,0000000	2,720	2,720
TOTAL Material						2,720
Material	QTD <td>UNID <td>FORTE <td>COEFICIENTE <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </td></td></td>	UNID <td>FORTE <td>COEFICIENTE <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </td></td>	FORTE <td>COEFICIENTE <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </td>	COEFICIENTE <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	1.100	H	SCMPFA	0,1100000	16,700	18,370
0312	1.100	H	SCMPFA	0,1100000	20,700	22,770
TOTAL Material em Ocio						3,840
TOTAL						6,560

4.8.7. C0037 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	QTD	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0338	1.000	M	SCMPFA	1,0000000	3,220	3,220
TOTAL Material						3,220
Material	QTD <td>UNID <td>FORTE <td>COEFICIENTE <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </td></td></td>	UNID <td>FORTE <td>COEFICIENTE <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </td></td>	FORTE <td>COEFICIENTE <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </td>	COEFICIENTE <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	1.100	H	SCMPFA	0,1100000	16,700	18,370
0312	1.100	H	SCMPFA	0,1100000	20,700	22,770
TOTAL Material em Ocio						3,840
TOTAL						7,060

4.8.8. C0811 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO KIC13-18mm BURDO (UN)

Material	QTD	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1126	1.000	UN	SCMPFA	1,0000000	2,200	2,200
TOTAL Material						2,200
Material	QTD <td>UNID <td>FORTE <td>COEFICIENTE <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </td></td></td>	UNID <td>FORTE <td>COEFICIENTE <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </td></td>	FORTE <td>COEFICIENTE <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </td>	COEFICIENTE <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1202	1.100	H	SCMPFA	0,0407543	20,700	22,770
1046	1.100	H	SCMPFA	0,0407543	15,500	17,050
TOTAL Material em Ocio						40,820
TOTAL						43,020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	CEMSA: REFORMA/AMPLIACAO DE UNIDADES ESCOLARES E CONTRUCCAO DE SALAS E REDETORES JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE SAUPE/PECE REFORMA/AMPLIACAO DE UNIDADES ESCOLARES E CONTRUCCAO DE SALAS E REDETORES JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE SAUPE/PECE MATERIAL - CE	DATA: 07/2023 FOLHA: 001 DE: 001 DE: 001 DE: 001	BR: 23,27% MA: 41,76% SA: 41,46% TO: 3,51%
	LOCAL: MATEIAS - CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAUPE	PROJETO: 001 FOLHA: 001 DE: 001 DE: 001 DE: 001	BR: 23,27% MA: 41,76% SA: 41,46% TO: 3,51%

4.8.9. C2485 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 18MM2 (UN)

Material	QTD	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1074	1.000	UN	SCMPFA	1,0000000	3,000	3,000
TOTAL Material						3,000
Material	QTD <td>UNID <td>FORTE <td>COEFICIENTE <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </td></td></td>	UNID <td>FORTE <td>COEFICIENTE <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </td></td>	FORTE <td>COEFICIENTE <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </td>	COEFICIENTE <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	1.100	H	SCMPFA	0,1100000	16,700	18,370
1072	1.100	H	SCMPFA	0,1100000	20,700	22,770
TOTAL Material em Ocio						38,140
TOTAL						41,140

4.8.10. C1482 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 16A 350V (UN)

Material	QTD	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1123	1.000	UN	SCMPFA	1,0000000	8,550	8,550
TOTAL Material						8,550
Material	QTD <td>UNID <td>FORTE <td>COEFICIENTE <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </td></td></td>	UNID <td>FORTE <td>COEFICIENTE <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </td></td>	FORTE <td>COEFICIENTE <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </td>	COEFICIENTE <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	1.100	H	SCMPFA	0,2716450	16,700	18,590
1072	1.100	H	SCMPFA	0,2716450	20,700	22,770
TOTAL Material em Ocio						38,140
TOTAL						46,660

4.8.11. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 16A 250V (UN)

Material	QTD	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1123	1.000	UN	SCMPFA	1,0000000	12,400	12,400
TOTAL Material						12,400
Material	QTD <td>UNID <td>FORTE <td>COEFICIENTE <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </td></td></td>	UNID <td>FORTE <td>COEFICIENTE <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </td></td>	FORTE <td>COEFICIENTE <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </td>	COEFICIENTE <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	1.100	H	SCMPFA	0,3463700	16,700	18,570
1072	1.100	H	SCMPFA	0,3463700	20,700	22,770
TOTAL Material em Ocio						38,140
TOTAL						51,110

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

Material	QTD	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1187	1.000	UN	SCMPFA	1,0000000	2,500	2,500
TOTAL Material						2,500
Material	QTD <td>UNID <td>FORTE <td>COEFICIENTE <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </td></td></td>	UNID <td>FORTE <td>COEFICIENTE <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </td></td>	FORTE <td>COEFICIENTE <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </td>	COEFICIENTE <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342	1.100	H	SCMPFA	0,1655000	17,700	19,470
1072	1.100	H	SCMPFA	0,1655000	20,700	22,770
TOTAL Material em Ocio						38,140
TOTAL						42,110



ENGERCON		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE ATERRAMENTO DE BARRAGEM DE EDUCAÇÃO DE Jovens do Município de Baturité	DATA:	13/03/2023	EM:	24/03/2023
ORÇAMENTO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE ATERRAMENTO DE BARRAGEM DE EDUCAÇÃO DE Jovens do Município de Baturité	UNID:	UN	PREÇO UNITÁRIO:	1.000,0000
LOCAL:	BATURITÉ - CE	QUANTIDADE:	1	TOTAL:	1.000,0000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	VALOR:			1.000,00

TOTAL Mês em Dólar	5,2716
VALOR:	16,80

Mês em Dólar	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1217	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL Mês em Dólar				7,6000

Mês em Dólar	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	H	0,27160000	16,7700	4,5555
0212	H	0,27160000	20,2700	5,4920
TOTAL Mês em Dólar				10,0475
VALOR:				18,30

Mês em Dólar	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0213	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL Mês em Dólar				7,6000

Mês em Dólar	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	H	0,08700000	16,7700	1,4589
0212	H	0,08700000	20,2700	1,7638
TOTAL Mês em Dólar				3,2227
VALOR:				13,38

Mês em Dólar	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	UN	1,00000000	26,83	26,83
TOTAL Mês em Dólar				26,83

Mês em Dólar	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	H	0,11000000	16,77	1,8447
0212	H	0,08400000	22,28	1,8678
TOTAL Mês em Dólar com Encargos Complementares				3,7125
VALOR:				16,17

Mês em Dólar	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0038	M	1,00000000	18,0000	18,0000
0041	UN	1,00000000	47,8000	47,8000
0041	UN	1,00000000	2,4000	2,4000
TOTAL Mês em Dólar com Encargos Complementares				68,2000
VALOR:				2,4000

ENGERCON		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE ATERRAMENTO DE BARRAGEM DE EDUCAÇÃO DE Jovens do Município de Baturité	DATA:	13/03/2023	EM:	24/03/2023
ORÇAMENTO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE ATERRAMENTO DE BARRAGEM DE EDUCAÇÃO DE Jovens do Município de Baturité	UNID:	UN	PREÇO UNITÁRIO:	1.000,0000
LOCAL:	BATURITÉ - CE	QUANTIDADE:	1	TOTAL:	1.000,0000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	VALOR:			1.000,00

TOTAL Mês em Dólar	52,2400
VALOR:	161,1000

Mês em Dólar	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	H	3,27160000	16,7700	54,5700
0212	H	1,40000000	20,2700	28,3780
TOTAL Mês em Dólar				82,9480
VALOR:				245,28

Mês em Dólar	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	UN	1,00000000	6,0000	6,0000
TOTAL Mês em Dólar				6,0000

Mês em Dólar	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	H	3,28130000	16,7700	54,9720
0212	H	3,28130000	20,2700	66,5000
TOTAL Mês em Dólar				121,4720
VALOR:				183,30

Mês em Dólar	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	UN	1,00000000	6,0000	6,0000
TOTAL Mês em Dólar				6,0000

Mês em Dólar	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	H	0,28130000	16,7700	4,7025
0212	H	0,28130000	20,2700	5,6996
TOTAL Mês em Dólar				10,4021
VALOR:				16,35

Mês em Dólar	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	UN	1,00000000	8,8000	8,8000
TOTAL Mês em Dólar				8,8000

Mês em Dólar	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	H	0,11000000	18,1700	1,9987
0212	H	0,08400000	20,2700	1,6930
TOTAL Mês em Dólar				3,6917
VALOR:				16,35

Mês em Dólar	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	UN	1,00000000	16,0000	16,0000
TOTAL Mês em Dólar				16,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ENGERCON

INFORMAÇÕES GERAIS: DATA: 10/03/2020, VALOR: R\$ 14.700,00, TOTAL: R\$ 14.700,00

OBJETO: REFORMA MANUTENÇÃO DE LANCHES ESCOLARES - CONTRATO DE ALUGUEL E SERVIÇOS JUNTOS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BASTOS/SP

DESCRIÇÃO: REFORMA MANUTENÇÃO DE LANCHES ESCOLARES E CONTRATO DE ALUGUEL E SERVIÇOS JUNTOS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BASTOS/SP

LOCAL: BASTOS/SP

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BASTOS/SP

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007	UN	1,00000000	14,7000	14,7000
TOTAL Material				14,7000

Item de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002	H	0,20001500	46,7500	9,3500
1007	H	0,20001500	20,1750	4,0350
TOTAL Mão de Obra				13,3850
TOTAL				28,0850

4.10.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008	L	0,20000000	11,0000	2,2000
1009	UN	0,20000000	0,8100	0,1620
1006	L	0,17000000	10,0000	1,7000
TOTAL Material				4,1620

Item de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004	H	0,20704000	10,7700	2,2316
1005	H	0,21000000	11,2000	2,3520
TOTAL Mão de Obra				4,5836
TOTAL				8,7456

4.10.2. C1286 - EMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003	L	0,40000000	10,0000	4,0000
1100	L	0,10000000	23,0000	2,3000
1109	L	0,13000000	11,7000	1,5210
1007	UN	0,40000000	0,8100	0,3240
TOTAL Material				8,1450

Item de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004	H	0,20704000	10,7700	2,2316
1005	H	0,21000000	11,2000	2,3520
TOTAL Mão de Obra				4,5836
TOTAL				12,7286

4.16.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008	L	0,00000000	10,0000	0,0000
1100	L	0,00000000	23,0000	0,0000
1109	L	0,00000000	11,7000	0,0000
1007	UN	0,20000000	0,8100	0,1620
TOTAL Material				0,1620

Item de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004	H	0,20704000	10,7700	2,2316
1005	H	0,21000000	11,2000	2,3520
TOTAL Mão de Obra				4,5836
TOTAL				4,7456

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ENGERCON

INFORMAÇÕES GERAIS: DATA: 10/03/2020, VALOR: R\$ 14.700,00, TOTAL: R\$ 14.700,00

OBJETO: REFORMA MANUTENÇÃO DE LANCHES ESCOLARES - CONTRATO DE ALUGUEL E SERVIÇOS JUNTOS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BASTOS/SP

DESCRIÇÃO: REFORMA MANUTENÇÃO DE LANCHES ESCOLARES E CONTRATO DE ALUGUEL E SERVIÇOS JUNTOS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BASTOS/SP

LOCAL: BASTOS/SP

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BASTOS/SP

Item de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004	H	0,20704000	10,7700	2,2316
1005	H	0,21000000	11,2000	2,3520
TOTAL Mão de Obra				4,5836
TOTAL				4,5836

4.10.4. C1807 - PINTURA DE PISO INTERIORETERNO, CINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.3 DEMÃO (M2)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1014	L	0,00000000	0,0000	0,0000
1005	L	0,21000000	11,2000	2,3520
TOTAL Material				2,3520

Item de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004	H	0,42000000	20,7750	8,7225
1005	H	0,31000000	10,0000	3,1000
TOTAL Mão de Obra				11,8225
TOTAL				14,1745

4.11.1. C2647 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	H	0,07000000	10,0000	0,7000
TOTAL Mão de Obra				0,7000
TOTAL				0,7000

4.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007	M2	1,00000000	33,0000	33,0000
1100	L	1,00000000	23,0000	23,0000
1009	M	4,00000000	1,0000	4,0000
1120	M2	0,00000000	14,0000	0,0000
TOTAL Material				60,0000

Item de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004	H	1,07000000	10,0000	10,7000
TOTAL Mão de Obra				10,7000
TOTAL				70,7000

4.1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	H	1,00000000	1,0000	1,0000
1003	H	0,00000000	11,0000	0,0000
1004	H	0,00000000	11,0000	0,0000
TOTAL				1,0000



ENGERCON	OBJETO: REFORMA/AMPLIACAO DE UNIDADES RECLAMADAS CONSTRUCOES DE SAUAS E SANITARIAS JUNTA ELASTICA DE INSTALACAO DO PISO EM DE MATURITE	DATA: 01/07/2021	ORÇ: 31.076
	DESCRIÇÃO: REFORMA/AMPLIACAO DE UNIDADES RECLAMADAS DE INSTALACAO DO PISO EM DE MATURITE	UNID: M2	PREÇO: 810,00
LOCAL: MATURITE - CE	COLABOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATURITE	UNID: M2	PREÇO: 810,00
		TOTAL M2 de OBRAS:	13,208
		VALOR:	10.797

UNID: M2	PREÇO: 810,00	TOTAL: 10.797
-----------------	----------------------	----------------------

3.1.3. C1861 - DEMOLICAO DE LOUÇA SANITARIA (UN)

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0230 ENCAMADOR	M	1.337,6000	20,200	27.018,40
0231 RECHERCO	M	1.497,4600	20,200	30.249,71
0243 SERVENTE	M	8.805,2000	15,850	139.560,90
TOTAL M2 de OBRAS:				15,403
VALOR:				16,44

3.1.4. C1914 - DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICAS (M2)

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0281 RECHERCO	M	0,33417000	20,200	6,750
0243 SERVENTE	M	2,34119000	15,850	37,080
TOTAL M2 de OBRAS:				0,118
VALOR:				41,28

3.1.5. 93358 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO IGUAL A 1,20 M. AF_13/2021 (M3)

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	TOTAL
93358 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,99000000	67,40	66,73
TOTAL M2 de OBRAS com Encargos Complementares:				0,179
VALOR:				99,79

3.2.3. C0336 - ATERRO/COMPACTACAO MANUAL SICOINTELE. MAT. C/AGUIRCAO (M3)

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0115 AREIA VERMELHA	M3	1,00000000	62,400	62,400
TOTAL M2 de OBRAS:				0,000
0143 SERVENTE	M	1,80000000	18,500	33,300
TOTAL M2 de OBRAS:				0,000
VALOR:				95,70

3.2.3. C2891 - LASTRO DE AREIA ADQUINDA (M3)

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0126 AREIA QUINDA	M3	1,00000000	68,240	68,240
TOTAL M2 de OBRAS:				0,000
0243 SERVENTE	M	1,21770000	15,500	18,874
TOTAL M2 de OBRAS:				0,000
VALOR:				87,114

ENGERCON	OBJETO: REFORMA/AMPLIACAO DE UNIDADES RECLAMADAS CONSTRUCOES DE SAUAS E SANITARIAS JUNTA ELASTICA DE INSTALACAO DO PISO EM DE MATURITE	DATA: 01/07/2021	ORÇ: 31.076
	DESCRIÇÃO: REFORMA/AMPLIACAO DE UNIDADES RECLAMADAS DE INSTALACAO DO PISO EM DE MATURITE	UNID: M2	PREÇO: 810,00
LOCAL: MATURITE - CE	COLABOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATURITE	UNID: M2	PREÇO: 810,00
		TOTAL M2 de OBRAS:	16,536
		VALOR:	13,394

UNID: M2	PREÇO: 810,00	TOTAL: 13,394
-----------------	----------------------	----------------------

3.1.4. 90239 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESOTOO SANITARIO. DIAMETRO DE 600 MM. JUNTA ELASTICA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_13/2015 (M)

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5032 ESCAVACAO HIDRÁULICA SOBRE ESTERILIZ. CACAMBA 0,20 M3. PISO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CH. 05/00000000 AF_13/2015	CH	0,00000000	73,91	0,00
5031 ESCAVACAO HIDRÁULICA SOBRE ESTERILIZ. CACAMBA 0,20 M3. PISO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CH. 05/00000000 AF_13/2015	CH	0,00000000	188,84	0,00
TOTAL Encargos e Custos:				0,00

3.1.5. 90441 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PACOÃO MÉDIO, 60X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUCAO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_13/2019 (UN)

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	TOTAL
90441 KIT DE PORTA PARA PINTURA COM PISO, PACOÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_13/2019	M	1,00000000	32,01	32,01
90441 KIT DE PORTA PARA PINTURA COM PISO, PACOÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_13/2019	M	1,00000000	144,85	144,85
90441 KIT DE PORTA PARA PINTURA SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_13/2019	M	1,00000000	32,97	32,97
TOTAL M2 de OBRAS:				0,000
VALOR:				912,83

3.1.5. 90441 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PACOÃO MÉDIO, 60X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUCAO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_13/2019 (UN)

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	TOTAL
90441 KIT DE PORTA PARA PINTURA COM PISO, PACOÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_13/2019	M	1,00000000	32,01	32,01
90441 KIT DE PORTA PARA PINTURA COM PISO, PACOÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_13/2019	M	1,00000000	144,85	144,85
90441 KIT DE PORTA PARA PINTURA SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_13/2019	M	1,00000000	32,97	32,97
TOTAL M2 de OBRAS:				0,000
VALOR:				415,83

3.1.5. 90441 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PACOÃO MÉDIO, 60X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUCAO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_13/2019 (UN)

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	TOTAL
90441 KIT DE PORTA PARA PINTURA COM PISO, PACOÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_13/2019	M	1,00000000	32,01	32,01
90441 KIT DE PORTA PARA PINTURA COM PISO, PACOÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_13/2019	M	1,00000000	144,85	144,85
90441 KIT DE PORTA PARA PINTURA SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_13/2019	M	1,00000000	32,97	32,97
TOTAL M2 de OBRAS:				0,000
VALOR:				912,83

3.1.5. 90441 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PACOÃO MÉDIO, 60X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUCAO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_13/2019 (UN)

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	TOTAL
90441 KIT DE PORTA PARA PINTURA COM PISO, PACOÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_13/2019	M	1,00000000	32,01	32,01
90441 KIT DE PORTA PARA PINTURA COM PISO, PACOÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_13/2019	M	1,00000000	144,85	144,85
90441 KIT DE PORTA PARA PINTURA SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_13/2019	M	1,00000000	32,97	32,97
TOTAL M2 de OBRAS:				0,000
VALOR:				912,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES E CUSTOS		DATA: 17/03/2023		MUN. JUAZEIRO	
OBRA:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E BANCOS JUNTOS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO	UNID:	UNID	QUANT:	VALOR
DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E BANCOS JUNTOS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO	UNID:	M2	QUANT:	VALOR
LOCAL:	BARRETE - CE	UNID:	M2	QUANT:	VALOR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRETE	UNID:	M2	QUANT:	VALOR

S.1.3. 103701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARRIÇÕES, AF. 120210 (M2)		VALOR	
9032	PORTA DE MADEIRA PARA PORTA, SEMI-COLA LEVE DO BOMAL, ATIVADA, ESPESURA DE 3,0CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 120210	UNID	304,44
		TOTAL, Material	304,44
		TOTAL, Mão de Obra	881,47
		TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares	944,67

S.1.3. 103701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARRIÇÕES, AF. 120210 (M2)		VALOR	
9032	PORTA DE MADEIRA PARA PORTA, SEMI-COLA LEVE DO BOMAL, ATIVADA, ESPESURA DE 3,0CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 120210	UNID	304,44
		TOTAL, Material	304,44
		TOTAL, Mão de Obra	881,47
		TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares	944,67

S.1.3. 103701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARRIÇÕES, AF. 120210 (M2)		VALOR	
9032	PORTA DE MADEIRA PARA PORTA, SEMI-COLA LEVE DO BOMAL, ATIVADA, ESPESURA DE 3,0CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 120210	UNID	304,44
		TOTAL, Material	304,44
		TOTAL, Mão de Obra	881,47
		TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares	944,67

S.1.3. 103701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARRIÇÕES, AF. 120210 (M2)		VALOR	
9032	PORTA DE MADEIRA PARA PORTA, SEMI-COLA LEVE DO BOMAL, ATIVADA, ESPESURA DE 3,0CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 120210	UNID	304,44
		TOTAL, Material	304,44
		TOTAL, Mão de Obra	881,47
		TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares	944,67

S.1.1. 94028 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 34, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 072815 (M)		VALOR	
9302	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 34, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 072815	M	40,18
		TOTAL, Material	40,18
		TOTAL, Mão de Obra	17,42
		TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares	21,52
		TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares	77,88

S.1.1. 94028 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 34, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 072815 (M)		VALOR	
9302	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 34, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 072815	M	40,18
		TOTAL, Material	40,18
		TOTAL, Mão de Obra	17,42
		TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares	21,52
		TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares	77,88

S.1.1. 94028 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 34, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 072815 (M)		VALOR	
9302	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 34, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 072815	M	40,18
		TOTAL, Material	40,18
		TOTAL, Mão de Obra	17,42
		TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares	21,52
		TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares	77,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 17/03/2023		MUN. JUAZEIRO	
OBRA:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E BANCOS JUNTOS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO	UNID:	UNID	QUANT:	VALOR
DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E BANCOS JUNTOS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO	UNID:	M2	QUANT:	VALOR
LOCAL:	BARRETE - CE	UNID:	M2	QUANT:	VALOR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRETE	UNID:	M2	QUANT:	VALOR

S.1.3. C2299 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 30% NOVA (M2)		VALOR	
12545	TELHA CERÂMICA COLUNA	UNID	3.800,00
		TOTAL, Material	3.800,00
		TOTAL, Mão de Obra	3.900,00
		TOTAL, Mão de Obra	41,38

S.1.3. C2299 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 30% NOVA (M2)		VALOR	
12545	TELHA CERÂMICA COLUNA	UNID	3.800,00
		TOTAL, Material	3.800,00
		TOTAL, Mão de Obra	3.900,00
		TOTAL, Mão de Obra	41,38

S.1.1. C4448 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE-SPE4 - P/PAREDE (M2)		VALOR	
10221	PERFUME	M	20,700
12543	SERVENTE	M	18,023
		TOTAL, Mão de Obra	37,423
		TOTAL, Mão de Obra	41,38

S.1.1. C4448 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE-SPE4 - P/PAREDE (M2)		VALOR	
10221	PERFUME	M	20,700
12543	SERVENTE	M	18,023
		TOTAL, Mão de Obra	37,423
		TOTAL, Mão de Obra	41,38

S.1.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE) (M2)		VALOR	
10221	PERFUME	M	20,700
12543	SERVENTE	M	18,023
		TOTAL, Mão de Obra	37,423
		TOTAL, Mão de Obra	41,38

S.1.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE) (M2)		VALOR	
10221	PERFUME	M	20,700
12543	SERVENTE	M	18,023
		TOTAL, Mão de Obra	37,423
		TOTAL, Mão de Obra	41,38

S.1.3. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)		VALOR	
10221	PERFUME	M	20,700
12543	SERVENTE	M	18,023
		TOTAL, Mão de Obra	37,423
		TOTAL, Mão de Obra	41,38

S.1.3. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)		VALOR	
10221	PERFUME	M	20,700
12543	SERVENTE	M	18,023
		TOTAL, Mão de Obra	37,423
		TOTAL, Mão de Obra	41,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ENGERCON

FORMULÁRIO DE PREÇOS E CUSTOS
 CATEGORIA DE BENS E SERVIÇOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BASTOS/SP
 DATA: 01/07/2022
 VALOR: R\$ 0,00
 UNID: UNID
 QTD: 0000
 PREÇO UNITÁRIO: R\$ 0,00
 VALOR TOTAL: R\$ 0,00

DESCRIÇÃO: REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BASTOS/SP
 LOCAL: BASTOS/SP
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BASTOS/SP

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA 10 CERAMICAS E PORCELANATOS	KG	1.800	1,800	3.240,00
8509 CERÂMICA ESMALTADA 10X10X4 CM EMBOLOS DE 10 MM X 10 MM X 4 CM	M2	40,000	10,000	400,00
TOTAL Material				3.640,00

5.6.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 2mm (100 cm²) E PORCELANATOS (PARDELOPISO) (M2)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8518 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	3.350	0,320	1.072,00
8519 LADREJETA	M	15,000	8,750	131,25
8520 SERVENTE	M	20,000	2,000	40,00
TOTAL Material				1.243,25

5.6.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 2mm (100 cm²) E PORCELANATOS (PARDELOPISO) (M2)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8518 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	3.350	0,320	1.072,00
8519 LADREJETA	M	15,000	8,750	131,25
8520 SERVENTE	M	20,000	2,000	40,00
TOTAL Material				1.243,25

5.6.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 2mm (100 cm²) E PORCELANATOS (PARDELOPISO) (M2)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8518 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	3.350	0,320	1.072,00
8519 LADREJETA	M	15,000	8,750	131,25
8520 SERVENTE	M	20,000	2,000	40,00
TOTAL Material				1.243,25

5.7.3. C816 - TUBO PVC SOLDO, MARRON Ø= 20mm (MFT) (M)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8508 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	41,300	2,200	90,86
8509 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	38,300	0,800	30,64
8508 TUBO PVC SOLDO Ø= 20MM (MFT)	M	2,700	2,700	7,29
TOTAL Material				128,79

5.7.3. C816 - TUBO PVC SOLDO, MARRON Ø= 20mm (MFT) (M)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8508 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	41,300	2,200	90,86
8509 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	38,300	0,800	30,64
8508 TUBO PVC SOLDO Ø= 20MM (MFT)	M	2,700	2,700	7,29
TOTAL Material				128,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ENGERCON

FORMULÁRIO DE PREÇOS E CUSTOS
 CATEGORIA DE BENS E SERVIÇOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BASTOS/SP
 DATA: 01/07/2022
 VALOR: R\$ 0,00
 UNID: UNID
 QTD: 0000
 PREÇO UNITÁRIO: R\$ 0,00
 VALOR TOTAL: R\$ 0,00

DESCRIÇÃO: REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BASTOS/SP
 LOCAL: BASTOS/SP
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BASTOS/SP

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8508 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	41,300	2,200	90,86
8509 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	38,300	0,800	30,64
8508 TUBO PVC SOLDO Ø= 20MM (MFT)	M	2,700	2,700	7,29
TOTAL Material				128,79

5.7.2. 99714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESQUOTO PREGIAL, Ø= 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESQUOTO SANITÁRIO. AF_982522 (M)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8508 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	41,300	2,200	90,86
8509 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	38,300	0,800	30,64
8508 TUBO PVC SERIE NORMAL, Ø= 100 MM PARA ESQUOTO PREGIAL (SERIE 2040)	M	13,000	14,000	182,00
TOTAL Material				303,50

5.7.3. C0663 - COTOVELO PVC SOLDO, MARRON Ø=25cm (3M*) (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8508 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	41,300	2,200	90,86
8509 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	38,300	0,800	30,64
8508 COTOVELO PVC SOLDO, Ø= 25CM	UN	1,000	8,950	8,950
8508 TUBO PVC SERIE NORMAL, Ø= 25CM PARA ESQUOTO PREGIAL (SERIE 2040)	M	2,000	21,000	42,000
TOTAL Material				172,45

5.7.3. C0663 - COTOVELO PVC SOLDO, MARRON Ø=25cm (3M*) (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8508 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	41,300	2,200	90,86
8509 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	38,300	0,800	30,64
8508 COTOVELO PVC SOLDO, Ø= 25CM	UN	1,000	8,950	8,950
8508 TUBO PVC SERIE NORMAL, Ø= 25CM PARA ESQUOTO PREGIAL (SERIE 2040)	M	2,000	21,000	42,000
TOTAL Material				172,45

5.7.4. 94485 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_982521 (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8508 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	12,100	1,100	13,30
8509 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	11,000	0,400	4,40
8508 REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, Ø= 1" (SERIE 1000)	UN	1,000	44,30	44,30
TOTAL Material				62,00

5.7.4. 94485 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_982521 (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8508 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	12,100	1,100	13,30
8509 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	11,000	0,400	4,40
8508 REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, Ø= 1" (SERIE 1000)	UN	1,000	44,30	44,30
TOTAL Material				62,00

Assinatura e Rubrica do Responsável Técnico

ENGERCON

Assinatura: [Assinatura]

Rubrica: [Rubrica]

Assinatura e Rubrica do Responsável Técnico

ENGERCON

Assinatura: [Assinatura]

Rubrica: [Rubrica]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ENGERCON

INFORMAÇÕES GERAIS: ENDEREÇO: RUA ... Nº ... CIDADE: ... ESTADO: ...

OBJETO: ...

UNIDADE: ...

VALOR: ...

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
000017	INGREDIENTE GAVETA BRUNTA EM LANTO FORNADO, BÍFIDA 1/4"	UM	1,60000000	1,60
				TOTAL MATERIAL
				68,38

S.7.A. C210 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ANÓPLA CROMADA Ø=25MM (17) (UM)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01100	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	1,20
02503	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (17)	UM	1,60000000	1,60
				TOTAL MATERIAL
				18,428

S.7.C. 02348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA D/CADA ACOPLADA (UM)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01071	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CASA ACOPLADA	UM	1,00000000	1,00
03408	CADA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UM	1,60000000	1,60
03001	ENGATE CROMADO	UM	1,80000000	1,80
01100	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	0,50
01079	PARAFUSO CROMADO P/TAÇADA SANITÁRIA, INCLUIV. FURCA C/CA, ARBÚSULA E BACIA DE NYLON	UM	2,00000000	2,00
01001	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UM	1,00000000	1,00
				TOTAL MATERIAL
				619,348

S.7.E. 00949 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 95CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUINDO SFADO TIPO GARRAFA, ALVILA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 010958 (UM)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00043	AJUDANTE DE ENCAMADOR	H	1,87500000	1,8750
01079	ENCAMADOR	H	1,87500000	1,8750
				TOTAL MÃO DE OBRA
				37,500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ENGERCON

INFORMAÇÕES GERAIS: ENDEREÇO: RUA ... Nº ... CIDADE: ... ESTADO: ...

OBJETO: ...

UNIDADE: ...

VALOR: ...

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8000	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 95CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 010958	UM	1,00000000	1,00
8001	SFADO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 R. 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 010958	UM	1,00000000	1,00
8070	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 10 1/2" 3/4" PARA LAVATÓRIO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 010958	UM	1,00000000	1,00
8007	ALVILA EM METAL CROMADO 1/2" X 1/2" PARA TORNEIRA OU LAVATÓRIO, COM O.D. SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01098	UM	1,00000000	1,00
				TOTAL MATERIAL
				179,29

S.7.B. C0787 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UM)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0700	CHUVEIRO PLÁSTICO	UM	1,00000000	1,00
01100	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,30000000	0,30
				TOTAL MATERIAL
				4,000

S.7.H. 00918 - TORNEIRA CROMADA TIPO MOVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 010958 (UM)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
000144	FITA VEDAÇÃO ROLO DE 18 MM X 18 M (L X C)	UM	0,27100000	0,2710
001173	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AJUSTADOR, 1/2" OU 3/4" (REF. 11071108)	UM	1,00000000	1,0000
				TOTAL MATERIAL
				129,39

S.7.I. 91072 - ELETRODUTO RIGIDO RISCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 330023 (M)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8020	ENCAMADOR OU BOMBEIRO (ROLULCO COM ENGARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,10000000	2,10
8038	SCFVENTE COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	M	0,30000000	0,30
				TOTAL MÃO DE OBRA (Engenheiro Complementares)
				1,9

S.7.J. 91072 - ELETRODUTO RIGIDO RISCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 330023 (M)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
000208	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO RISCÁVEL DE 1" - 8CM (1/2")	M	1,41100000	1,4110
				TOTAL MATERIAL
				1,4110



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		DATA: 10/03/2023		MUNICÍPIO: SÃO CARLOS		
	OBJETO:	RECONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE ATIVIDADES LÚDICAS E DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS	UNID:	MT	QTD:	15,14	
ABRANGÊNCIA:	RECONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE ATIVIDADES LÚDICAS E DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS	UNID:	MT	QTD:	15,14	VALOR:	15,14
LOCAL:	SAUÍTE - CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAUÍTE					

VALOR: 15,14

S.S. 191875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHADA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMISOR, COM SARRAMENTO TRIPÁSCICO, PARA 12 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 100323 (UN)						
Material	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
8001872	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4" X 8" PARA ESTABOILADO FLEXÍVEL COBRIADO	UN	1,00000000	1,80	1,80	1,80
Mão de obra com Encargos Complementares						
80017	ALUMINATO DE ELETRICISTA COM ENFRAESTRUTURA COMPLEMENTARES	M	8,20100000	18,72	153,82	153,82
80044	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	8,20100000	23,88	195,84	195,84
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares						
					349,66	349,66
					TOTAL	351,46

S.S. 191875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHADA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMISOR, COM SARRAMENTO TRIPÁSCICO, PARA 12 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 100323 (UN)						
Material	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
8001300	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM SARRAMENTO TRIPÁSCICO, DE EMISOR, EM CHADA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DN 100 A	UN	1,00000000	304,23	304,23	304,23
Mão de obra com Encargos Complementares						
80047	ALUMINATO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,48110000	18,72	9,00	9,00
8004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,48110000	22,48	10,81	10,81
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares						
					313,23	313,23
					TOTAL	314,23

S.S. 191875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHADA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMISOR, COM SARRAMENTO TRIPÁSCICO, PARA 12 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 100323 (UN)						
Material	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
8001300	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM SARRAMENTO TRIPÁSCICO, DE EMISOR, EM CHADA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DN 100 A	UN	1,00000000	304,23	304,23	304,23
Mão de obra com Encargos Complementares						
80047	ALUMINATO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,48110000	18,72	9,00	9,00
8004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,48110000	22,48	10,81	10,81
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares						
					313,23	313,23
					TOTAL	314,23

S.S. 191875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHADA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMISOR, COM SARRAMENTO TRIPÁSCICO, PARA 12 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 100323 (UN)						
Material	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
8001300	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM SARRAMENTO TRIPÁSCICO, DE EMISOR, EM CHADA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DN 100 A	UN	1,00000000	304,23	304,23	304,23
Mão de obra com Encargos Complementares						
80047	ALUMINATO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,48110000	18,72	9,00	9,00
8004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,48110000	22,48	10,81	10,81
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares						
					313,23	313,23
					TOTAL	314,23

S.S. 191875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHADA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMISOR, COM SARRAMENTO TRIPÁSCICO, PARA 12 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 100323 (UN)						
Material	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
8001872	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4" X 8" PARA ESTABOILADO FLEXÍVEL COBRIADO	UN	1,00000000	1,80	1,80	1,80
Mão de obra com Encargos Complementares						
80017	ALUMINATO DE ELETRICISTA COM ENFRAESTRUTURA COMPLEMENTARES	M	8,20100000	18,72	153,82	153,82
80044	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	8,20100000	23,88	195,84	195,84
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares						
					349,66	349,66
					TOTAL	351,46

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 10/03/2023		MUNICÍPIO: SÃO CARLOS		
	OBJETO:	RECONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE ATIVIDADES LÚDICAS E DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS	UNID:	MT	QTD:	8,73	
ABRANGÊNCIA:	RECONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE ATIVIDADES LÚDICAS E DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS	UNID:	MT	QTD:	8,73	VALOR:	8,73
LOCAL:	SAUÍTE - CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAUÍTE					

VALOR: 8,73

S.S. 00394 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
80017	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,00000000	2,724	2,724	2,724
Mão de obra com Encargos Complementares						
80017	ALUMINATO DE ELETRICISTA	M	0,11040000	18,700	2,065	2,065
8012	ELETRICISTA	M	0,11040000	28,700	3,188	3,188
TOTAL Mão de obra						
					5,253	5,253
					TOTAL	7,977

S.S. 01492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 200V (UN)						
Material	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,00000000	8,500	8,500	8,500
Mão de obra						
80042	ALUMINATO DE ELETRICISTA	M	3,27180000	16,700	54,45	54,45
8012	ELETRICISTA	M	3,27180000	23,700	77,54	77,54
TOTAL Mão de obra						
					131,99	131,99
					TOTAL	140,49

S.S. 01492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 200V (UN)						
Material	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,00000000	8,500	8,500	8,500
Mão de obra						
80042	ALUMINATO DE ELETRICISTA	M	3,27180000	16,700	54,45	54,45
8012	ELETRICISTA	M	3,27180000	23,700	77,54	77,54
TOTAL Mão de obra						
					131,99	131,99
					TOTAL	140,49

S.S. 01479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 200V (UN)						
Material	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
11253	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	12,400	12,400	12,400
Mão de obra						
80042	ALUMINATO DE ELETRICISTA	M	0,18657000	16,700	3,113	3,113
8012	ELETRICISTA	M	0,18657000	23,700	4,421	4,421
TOTAL Mão de obra						
					7,534	7,534
					TOTAL	20,034

S.S. 01479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 200V (UN)						
Material	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
11253	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	12,400	12,400	12,400
Mão de obra						
80042	ALUMINATO DE ELETRICISTA	M	0,18657000	16,700	3,113	3,113
8012	ELETRICISTA	M	0,18657000	23,700	4,421	4,421
TOTAL Mão de obra						
					7,534	7,534
					TOTAL	20,034

S.S. 02290 - TAMPA CEDA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)						
Material	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
11071	TAMPA CEDA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	1,00000000	6,800	6,800	6,800
Mão de obra						
80042	ALUMINATO DE ELETRICISTA	M	0,13000000	18,700	2,431	2,431
8012	ELETRICISTA	M	0,13000000	23,700	3,081	3,081
TOTAL Mão de obra						
					5,512	5,512
					TOTAL	12,312

S.S. 02290 - TAMPA CEDA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)						
Material	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
11071	TAMPA CEDA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	1,00000000	6,800	6,800	6,800
Mão de obra						
80042	ALUMINATO DE ELETRICISTA	M	0,13000000	18,700	2,431	2,431
8012	ELETRICISTA	M	0,13000000	23,700	3,081	3,081
TOTAL Mão de obra						
					5,512	5,512
					TOTAL	12,312

7627
FLS
SAUÍTE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO E CUSTOS				DATA: 07/01/2023	EM: 24.12.23
	OBJETO: REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFINITÓRIOS JUNTOS A RECONSTRUÇÃO DO MARCO DE BARRAGEM	PROJETO: 001 - OBRAS RECONSTRUÇÃO	UNIDADE: 04.000	ITEM: 00001	QUANTIDADE: 44,44	VALOR: 8.000,00
DESCRIPÇÃO		RECONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFINITÓRIOS JUNTOS A RECONSTRUÇÃO DO MARCO DE BARRAGEM				
LOCAL:		MUNICÍPIO DE BARRAGEM				
CÍRCULO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRAGEM				

TOTAL, MAI. DE OBRAS	52,71%
VALOR:	18,83

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	1	UNID	1,00000000	7,0000	7,0000
0010	1	UNID	1,00000000	7,8000	7,8000
TOTAL MATERIAIS					14,80

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	1	UNID	1,00000000	18,75	18,75
0010	1	UNID	1,00000000	32,58	32,58
TOTAL MAI. DE OBRAS COM TERMO DE COMPROMISSO					51,33

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	1	UNID	1,00000000	98,87	98,87
0010	1	UNID	1,00000000	86,43	86,43
TOTAL, MATERIAL					185,30

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	1	UNID	1,00000000	30,6400	30,6400
0010	1	UNID	1,00000000	47,0500	47,0500
0043	1	UNID	1,00000000	2,4000	2,4000
0010	1	UNID	1,00000000	81,2400	81,2400
TOTAL, MATERIAL					161,3300

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	1	UNID	1,00000000	95,7700	95,7700
0010	1	UNID	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL, MAI. DE OBRAS					116,5400

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	1	UNID	1,00000000	248,20	248,20

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				DATA: 07/01/2023	EM: 24.12.23
	OBJETO: REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFINITÓRIOS JUNTOS A RECONSTRUÇÃO DO MARCO DE BARRAGEM	PROJETO: 001 - OBRAS RECONSTRUÇÃO	UNIDADE: 04.000	ITEM: 00001	QUANTIDADE: 44,44	VALOR: 8.000,00
DESCRIPÇÃO		RECONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFINITÓRIOS JUNTOS A RECONSTRUÇÃO DO MARCO DE BARRAGEM				
LOCAL:		MUNICÍPIO DE BARRAGEM				
CÍRCULO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRAGEM				

TOTAL, MATERIAL	1,00000000	8,0000
VALOR:	8,0000	8,0000

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	1	UNID	1,00000000	4,7200	4,7200
0010	1	UNID	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL, MAI. DE OBRAS					25,4900

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	1	UNID	1,00000000	8,0000	8,0000
0010	1	UNID	1,00000000	8,0000	8,0000
TOTAL, MATERIAL					16,0000

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	1	UNID	1,00000000	35,7700	35,7700
0010	1	UNID	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL, MAI. DE OBRAS					56,5400

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	1	UNID	1,00000000	34,1600	34,1600
0010	1	UNID	1,00000000	14,7600	14,7600
TOTAL, MATERIAL					48,9200

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	1	UNID	1,00000000	35,7700	35,7700
0010	1	UNID	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL, MAI. DE OBRAS					56,5400

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	1	UNID	1,00000000	11,1900	11,1900
0010	1	UNID	1,00000000	0,2400	0,2400
0043	1	UNID	1,00000000	79,0800	79,0800
0010	1	UNID	1,00000000	3,3470	3,3470
TOTAL, MATERIAL					93,8500

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	1	UNID	1,00000000	95,7700	95,7700
0010	1	UNID	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL, MAI. DE OBRAS					116,5400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBJETO: REFORMA/AMPLIAÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTOS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MATUTICE

RECONSTRUÇÃO: REFORMA/AMPLIAÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTOS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MATUTICE

LOCAL: MATUTICE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUTICE

ITEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	RENT.	RENT.
1150	L	0,0000000	15,000	0,00	4,0%	0,000
1156	L	0,1600000	20,160	3,23	4,0%	0,000
1118	L	0,1300000	11,250	1,46	4,0%	0,000
11347	UN	0,4000000	8,250	3,30	4,0%	0,000
TOTAL Mensal				8,27		

5.1.2. C1209 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Item	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1150	L	0,0000000	15,000	0,000
1156	L	0,1600000	20,160	3,230
1118	L	0,1300000	11,250	1,470
11347	UN	0,4000000	8,250	3,300
TOTAL Mensal				8,27

Mês de Obra	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1204	H	0,3276450	18,770	6,150
1206	H	0,3746830	20,770	7,787
TOTAL Mês de Obra				13,937
VALOR				95,38

5.1.3. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 5,85M2

Item	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008	L	0,6000000	15,000	9,000
1048	L	0,1200000	11,240	1,349
1047	UN	0,2500000	8,210	2,053
1049	L	0,1700000	22,790	3,874
TOTAL Mensal				16,277

Mês de Obra	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0814	H	0,3276450	18,770	6,150
0214	H	0,3746830	20,770	7,787
TOTAL Mês de Obra				13,937
VALOR				118,40

5.1.4. C1167 - PINTURA DE PISO INTERIOREXTERNO, CINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 3 DEMÃOS (M2)

Item	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0154	L	0,0000000	0,200	0,000
026	L	0,2000000	12,200	2,440
TOTAL Mensal				2,440

Mês de Obra	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0205	H	0,4032000	20,770	8,378
0243	H	0,3746830	18,880	7,070
TOTAL Mês de Obra				15,448
VALOR				143,81

5.1.5. C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Item	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004	L	0,0000000	15,000	0,000
1005	L	0,1600000	20,160	3,230
1006	L	0,1300000	11,250	1,470
1007	UN	0,4000000	8,250	3,300
TOTAL Mensal				8,27

Mês de Obra	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1205	H	0,3276450	18,770	6,150
1206	H	0,3746830	20,770	7,787
TOTAL Mês de Obra				13,937
VALOR				95,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO: REFORMA/AMPLIAÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTOS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MATUTICE

RECONSTRUÇÃO: REFORMA/AMPLIAÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTOS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MATUTICE

LOCAL: MATUTICE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUTICE

ITEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	RENT.	RENT.
1150	L	0,0000000	21,120	0,00	4,0%	0,000
1048	UN	0,3000000	1,070	3,21	4,0%	0,000
1043	L	0,1300000	20,020	2,60	4,0%	0,000
TOTAL Mensal				6,81		

5.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Item	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537	M2	1,3000000	22,800	29,640
1139	L	1,3000000	23,100	30,030
1181	M	4,3000000	11,000	47,300
1125	M2	6,1000000	14,800	89,780
TOTAL Mensal				117,750

Mês de Obra	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	H	1,8743000	15,000	28,114
TOTAL Mês de Obra				28,114
VALOR				148,70

5.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Item	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537	M2	1,3000000	22,800	29,640
1139	L	1,3000000	23,100	30,030
1181	M	4,3000000	11,000	47,300
1125	M2	6,1000000	14,800	89,780
TOTAL Mensal				117,750

Mês de Obra	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	H	1,8743000	15,000	28,114
TOTAL Mês de Obra				28,114
VALOR				148,70

5.1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES (M2)

Item	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	H	0,2811000	20,770	5,830
0243	H	0,3746830	18,880	7,070
TOTAL Mês de Obra				12,900
VALOR				13,21

5.1.3. C1643 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLIS E REAPROVEITAMENTO (M3)

Item	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1205	M3	0,2811000	20,770	5,830
1243	M3	0,3746830	18,880	7,070
TOTAL Mês de Obra				12,900
VALOR				13,21



[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBJETO: RECONSTRUÇÃO DE ANEXO ESCOLARES - CONSTRUÇÃO DE SALAS E BANCOS JUNTO A SEDE FOM DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MATRIZ DE CARIACÁS - COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019

EMPRESA: ENGERCON

LOCAL: MATRIZ - FOM

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATRIZ

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0001	M²	1.100,00	50,4200	55.462,00
TOTAL MATRIZ				55.462,00

3.1.1. C0339 - ATERRIO DICOMPACTAÇÃO MANUAL BCONTROLE, MAT. CAQUIÇÃO (M3)

Item	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
0711	M3	1.100,00	50,4200	55.462,00
TOTAL MATRIZ				55.462,00

3.1.1. C1000 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PREFUNDIÇÕES UTL. 5 X (M2)

Item	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
0293	M²	1.562,00	16,1175	25.181,17
TOTAL MATRIZ				25.181,17

3.1.1. C1000 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PREFUNDIÇÕES UTL. 5 X (M2)

Item	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
0293	M²	1.562,00	16,1175	25.181,17
TOTAL MATRIZ				25.181,17

3.1.1. C0339 - ATERRIO DICOMPACTAÇÃO MANUAL BCONTROLE, MAT. CAQUIÇÃO (M3)

Item	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
0711	M3	1.100,00	50,4200	55.462,00
TOTAL MATRIZ				55.462,00

3.1.1. C0339 - ATERRIO DICOMPACTAÇÃO MANUAL BCONTROLE, MAT. CAQUIÇÃO (M3)

Item	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
0711	M3	1.100,00	50,4200	55.462,00
TOTAL MATRIZ				55.462,00

3.1.1. C0339 - ATERRIO DICOMPACTAÇÃO MANUAL BCONTROLE, MAT. CAQUIÇÃO (M3)

Item	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
0711	M3	1.100,00	50,4200	55.462,00
TOTAL MATRIZ				55.462,00

3.1.1. C0339 - ATERRIO DICOMPACTAÇÃO MANUAL BCONTROLE, MAT. CAQUIÇÃO (M3)

Item	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
0711	M3	1.100,00	50,4200	55.462,00
TOTAL MATRIZ				55.462,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO: RECONSTRUÇÃO DE ANEXO ESCOLARES - CONSTRUÇÃO DE SALAS E BANCOS JUNTO A SEDE FOM DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MATRIZ DE CARIACÁS - COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019

EMPRESA: ENGERCON

LOCAL: MATRIZ - FOM

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATRIZ

Item	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
0293	M²	1.562,00	16,1175	25.181,17
TOTAL MATRIZ				25.181,17

3.1.1. C0339 - ATERRIO DICOMPACTAÇÃO MANUAL BCONTROLE, MAT. CAQUIÇÃO (M3)

Item	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
0711	M3	1.100,00	50,4200	55.462,00
TOTAL MATRIZ				55.462,00

3.1.1. C0339 - ATERRIO DICOMPACTAÇÃO MANUAL BCONTROLE, MAT. CAQUIÇÃO (M3)

Item	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
0711	M3	1.100,00	50,4200	55.462,00
TOTAL MATRIZ				55.462,00

3.1.1. C0339 - ATERRIO DICOMPACTAÇÃO MANUAL BCONTROLE, MAT. CAQUIÇÃO (M3)

Item	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
0711	M3	1.100,00	50,4200	55.462,00
TOTAL MATRIZ				55.462,00

3.1.1. C0339 - ATERRIO DICOMPACTAÇÃO MANUAL BCONTROLE, MAT. CAQUIÇÃO (M3)

Item	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
0711	M3	1.100,00	50,4200	55.462,00
TOTAL MATRIZ				55.462,00

3.1.1. C0339 - ATERRIO DICOMPACTAÇÃO MANUAL BCONTROLE, MAT. CAQUIÇÃO (M3)

Item	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
0711	M3	1.100,00	50,4200	55.462,00
TOTAL MATRIZ				55.462,00

VALOR: R\$ 25.181,17

COMISSÃO PERMANENTE

2630

FMS

LAURITE

VALOR: R\$ 55.462,00

COMISSÃO PERMANENTE

2630

FMS

LAURITE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES E CUSTOS

ENGERCON

RECONSTRUÇÃO DE SALAS ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E LABORATÓRIOS JUNTOS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ

RECONSTRUÇÃO DE SALAS ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E LABORATÓRIOS JUNTOS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ

DATA: 27/02/2013

EMPRESA: ENGERCON

VALOR: R\$ 41,46

LOCAL: BATURITÉ - CE

CIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

UNID	QTD	VALOR
31.525		31.525
47,45		47,45
41,46		41,46

TOTAL SERVIÇOS	84,47
VALOR	84,47

8.1.1. C1987 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MATERIA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALUMÍNIO	M2	0,00290000	82,0000	0,1814
ALUMÍNIO	M2	1,17000000	0,3200	0,6804
ALUMÍNIO	M2	0,00000000	421,0000	0,0000
TOTAL MATERIA				0,8618

MATERIA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALUMÍNIO	M2	1,42500000	29,7700	42,4140
ALUMÍNIO	M2	2,34170000	18,3000	42,8511
TOTAL MAT. em OBRAS				85,2651
VALOR				497,48

8.1.1. C2261 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MATERIA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALUMÍNIO	M2	10,00000000	0,6800	6,8000
TOTAL MATERIA				6,8000

8.1.2. C2261 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MATERIA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALUMÍNIO	M2	10,00000000	0,6800	6,8000
ALUMÍNIO	M2	1,00000000	15,0000	15,0000
ALUMÍNIO	M2	0,00000000	10,0000	0,0000
TOTAL MAT. em OBRAS				31,8000
VALOR				47,32

8.1.2. C4486 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAISRO, LINHAS) (M2)

MATERIA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALUMÍNIO	M2	3,00000000	9,3100	27,9300
ALUMÍNIO	M2	1,30000000	18,3000	23,7900
ALUMÍNIO	M2	0,12000000	14,6000	1,7520
ALUMÍNIO	M2	3,00000000	1,2000	3,6000
ALUMÍNIO	M2	30,00000000	0,9900	29,7000
TOTAL MATERIA				66,3720

8.1.2. C4486 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAISRO, LINHAS) (M2)

MATERIA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALUMÍNIO	M2	0,08170000	18,7700	1,5354
ALUMÍNIO	M2	0,08170000	20,7700	1,6984
ALUMÍNIO	M2	1,00000000	21,7700	21,7700
ALUMÍNIO	M2	1,00000000	15,0000	15,0000
TOTAL MAT. em OBRAS				39,9038
VALOR				141,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ENGERCON

RECONSTRUÇÃO DE SALAS ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E LABORATÓRIOS JUNTOS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ

RECONSTRUÇÃO DE SALAS ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E LABORATÓRIOS JUNTOS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ

DATA: 27/02/2013

EMPRESA: ENGERCON

VALOR: R\$ 116,83

LOCAL: BATURITÉ - CE

CIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

TOTAL SERVIÇOS	116,83
VALOR	116,83

8.1.1. C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TRESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MATERIA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALUMÍNIO	M2	0,20000000	11,7000	2,3400
ALUMÍNIO	M2	0,00000000	2,2000	0,0000
ALUMÍNIO	M2	0,20000000	14,0000	2,8000
TOTAL MATERIA				5,1400

MATERIA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALUMÍNIO	M2	1,40000000	18,7000	26,1800
ALUMÍNIO	M2	1,40000000	20,1700	28,2380
TOTAL MAT. em OBRAS				54,4180
VALOR				116,83

8.1.4. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, OBSERVAÇÃO: VIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/02/13 (M)

MATERIA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALUMÍNIO	M2	0,10000000	18,00	1,8000
ALUMÍNIO	M2	0,07000000	10,00	0,7000
TOTAL, Equipamento Cuido Fabrica				2,50

8.1.4. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, OBSERVAÇÃO: VIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/02/13 (M)

MATERIA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALUMÍNIO	M2	0,05000000	4,11	0,2055
ALUMÍNIO	M2	0,17000000	1,10	0,1870
ALUMÍNIO	M2	0,00000000	59,78	0,0000
ALUMÍNIO	M2	0,20000000	28,22	5,6440
ALUMÍNIO	M2	0,20000000	100,00	20,0000
TOTAL, Material				56,0365

8.1.1. C0778 - CHAPISCO C/ AROMATIZAÇÃO DE CIMENTO E AREIA SPENDRAR TRAÇO 1:3 ESP + SEM PI PAREDE (M2)

MATERIA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALUMÍNIO	M2	0,00000000	82,0000	0,0000
ALUMÍNIO	M2	0,00000000	1,2800	0,0000
ALUMÍNIO	M2	0,00000000	1,0000	0,0000
TOTAL MAT. em OBRAS				0,0000
VALOR				17,88

8.1.1. C0778 - CHAPISCO C/ AROMATIZAÇÃO DE CIMENTO E AREIA SPENDRAR TRAÇO 1:3 ESP + SEM PI PAREDE (M2)

MATERIA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALUMÍNIO	M2	0,17000000	17,00	2,8900
ALUMÍNIO	M2	0,07000000	21,00	1,4700
TOTAL MAT. em OBRAS				4,3600
VALOR				17,88

8.1.1. C0778 - CHAPISCO C/ AROMATIZAÇÃO DE CIMENTO E AREIA SPENDRAR TRAÇO 1:3 ESP + SEM PI PAREDE (M2)

MATERIA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALUMÍNIO	M2	0,00000000	82,0000	0,0000
ALUMÍNIO	M2	0,00000000	1,2800	0,0000
ALUMÍNIO	M2	0,00000000	1,0000	0,0000
TOTAL MAT. em OBRAS				0,0000
VALOR				17,88



GERAL		SERIAL 15/03/2022		MUN. JACUNÁ	
FORMA	REFORMA/AMPLIACAO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUCAO DE SALAS E REFEICAO JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE BATALHA/RS	PREÇO	15,0000	VALOR	2.1540
DESCRIÇÃO	REFORMA/AMPLIACAO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUCAO DE SALAS E REFEICAO JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE BATALHA/RS	UNID	M²	142,93	30.831
LOCAL	BATALHA/RS	QUANT	142,93	VALOR	5,79
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATALHA/RS				

GERAL		SERIAL 15/03/2022		MUN. JACUNÁ	
FORMA	REFORMA/AMPLIACAO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUCAO DE SALAS E REFEICAO JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE BATALHA/RS	PREÇO	15,0000	VALOR	2.1540
DESCRIÇÃO	REFORMA/AMPLIACAO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUCAO DE SALAS E REFEICAO JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE BATALHA/RS	UNID	M²	142,93	30.831
LOCAL	BATALHA/RS	QUANT	142,93	VALOR	5,79
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATALHA/RS				

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	11	0,14200000	1,5620
TOTAL MÍN. em Din.				4,1700
VALOR				5,79

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	11	0,14200000	1,5620
TOTAL MÍN. em Din.				4,1700
VALOR				5,79

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202	AREIA MEDIA	11	0,03110000	0,3421
0203	CEMENTO PORTLAND	11	4,77000000	52,0700
0204	APERFEIZOANTE	11	0,10000000	1,1000
TOTAL MÍN. em Din.				55,5121
VALOR				62,51

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202	AREIA MEDIA	11	0,03110000	0,3421
0203	CEMENTO PORTLAND	11	4,77000000	52,0700
0204	APERFEIZOANTE	11	0,10000000	1,1000
TOTAL MÍN. em Din.				55,5121
VALOR				62,51

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	FECHERO	11	0,17000000	1,8700
02043	SERVENTE	11	0,09330000	1,0263
TOTAL MÍN. em Din.				2,8963
VALOR				32,82

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	FECHERO	11	0,17000000	1,8700
02043	SERVENTE	11	0,09330000	1,0263
TOTAL MÍN. em Din.				2,8963
VALOR				32,82

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	FECHERO	11	0,17000000	1,8700
02043	SERVENTE	11	0,09330000	1,0263
TOTAL MÍN. em Din.				2,8963
VALOR				32,82

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	FECHERO	11	0,17000000	1,8700
02043	SERVENTE	11	0,09330000	1,0263
TOTAL MÍN. em Din.				2,8963
VALOR				32,82

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202	CONCRETO FIBRA, FCK 13,8 MPa COM AGREGADO AQUECIDO	11	0,00000000	0,0000
TOTAL MÍN. em Din.				0,0000
VALOR				488,80

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202	CONCRETO FIBRA, FCK 13,8 MPa COM AGREGADO AQUECIDO	11	0,00000000	0,0000
TOTAL MÍN. em Din.				0,0000
VALOR				488,80

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 300x300 (600 mm²) - PEI-SPEI-4	11	1,00000000	11,0000
02043	SERVENTE	11	0,09330000	1,0263
TOTAL MÍN. em Din.				12,0263
VALOR				110,00

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 300x300 (600 mm²) - PEI-SPEI-4	11	1,00000000	11,0000
02043	SERVENTE	11	0,09330000	1,0263
TOTAL MÍN. em Din.				12,0263
VALOR				110,00

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	AREIA MEDIA	11	0,17470000	1,9217
0202	AREIA	11	0,08000000	0,8800
0203	CEMENTO PORTLAND	11	34,30000000	377,3000
0204	TELA SOLDADA EM AÇO CARB. FCK 8,0000 MPa 12 X 19 CM (1,11000000)	11	1,00000000	11,0000
TOTAL MÍN. em Din.				391,1017
VALOR				410,00

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	AREIA MEDIA	11	0,17470000	1,9217
0202	AREIA	11	0,08000000	0,8800
0203	CEMENTO PORTLAND	11	34,30000000	377,3000
0204	TELA SOLDADA EM AÇO CARB. FCK 8,0000 MPa 12 X 19 CM (1,11000000)	11	1,00000000	11,0000
TOTAL MÍN. em Din.				391,1017
VALOR				410,00

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	AREIA MEDIA	11	0,17470000	1,9217
0202	AREIA	11	0,08000000	0,8800
0203	CEMENTO PORTLAND	11	34,30000000	377,3000
0204	TELA SOLDADA EM AÇO CARB. FCK 8,0000 MPa 12 X 19 CM (1,11000000)	11	1,00000000	11,0000
TOTAL MÍN. em Din.				391,1017
VALOR				410,00

Item	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	AREIA MEDIA	11	0,17470000	1,9217
0202	AREIA	11	0,08000000	0,8800
0203	CEMENTO PORTLAND	11	34,30000000	377,3000
0204	TELA SOLDADA EM AÇO CARB. FCK 8,0000 MPa 12 X 19 CM (1,11000000)	11	1,00000000	11,0000
TOTAL MÍN. em Din.				391,1017
VALOR				410,00



ENGERCON	EMPRESA: REFORMA/AMPLIACAO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUCAO DE SALAS E REFEITORIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE BATALHA/RS	DATA: 01/03/2021	BR: 51.3275
	DESCRIÇÃO: REFORMA/AMPLIACAO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUCAO DE SALAS E REFEITORIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE BATALHA/RS	UNIDADE: 001 - BATALHA/RS	PROJETO: 001 - BATALHA/RS
LOCAL: BATALHA - RS	TIPO DE OBRAS: REFORMA/AMPLIACAO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUCAO DE SALAS E REFEITORIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE BATALHA/RS	VALOR: 41.496,00	PERCENTUAL: 41,49%
CURRÍCULO: REFEITORIO MUNICIPAL DE BATALHA			

ENGERCON	EMPRESA: REFORMA/AMPLIACAO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUCAO DE SALAS E REFEITORIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE BATALHA/RS	DATA: 01/03/2021	BR: 51.3275
	DESCRIÇÃO: REFORMA/AMPLIACAO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUCAO DE SALAS E REFEITORIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE BATALHA/RS	UNIDADE: 001 - BATALHA/RS	PROJETO: 001 - BATALHA/RS
LOCAL: BATALHA - RS	TIPO DE OBRAS: REFORMA/AMPLIACAO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUCAO DE SALAS E REFEITORIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE BATALHA/RS	VALOR: 41.496,00	PERCENTUAL: 41,49%
CURRÍCULO: REFEITORIO MUNICIPAL DE BATALHA			

6.8.1. C2116 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3M) (M)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	ADRESCAO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00000000	41,8000	0,0000
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00000000	34,3000	0,0000
0200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3M)	M	1,87000000	2,7900	5,2077
				TOTAL Material	5,2077

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AUXILIAR DE ENCAIXADOR	H	0,11240000	16,7700	1,8630
0200	ENCANADOR	H	0,17000000	20,3000	3,4110
				TOTAL Mão de Obra	5,2740
				VALOR	10,4817

6.8.5. C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA D=25MM (17) (M)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,2600	0,3120
0200	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (17)	UN	1,00000000	99,6000	99,6000
				TOTAL Material	99,9120

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AUXILIAR DE ENCAIXADOR	H	0,27130000	16,7700	4,5400
0200	ENCANADOR	H	0,27130000	20,3000	5,5079
				TOTAL Mão de Obra	10,0479
				VALOR	110,9600

6.8.2. C0923 - COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=32mm (3M) (M)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	ADRESCAO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00000000	41,8000	0,0000
0000	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00240000	38,3000	0,0919
				TOTAL Material	3,3919

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AUXILIAR DE ENCAIXADOR	H	0,10000000	16,7700	1,6770
0200	ENCANADOR	H	0,10000000	20,3000	2,0300
				TOTAL Mão de Obra	3,7070
				VALOR	7,1000

6.8.6. 6041 - LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 50CM OU EQUIVALENTE, PARRÃO MÉDIO, INCLUI USO BIFÓ TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8097	INSTRUMENTAÇÃO EM METAL 1/2 X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	UN	1,00000000	48,00	48,00
8000	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 50CM OU EQUIVALENTE, PARRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	UN	1,00000000	202,20	202,20
8001	BRANCO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	UN	1,00000000	184,40	184,40
8070	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 PARA LAVATORIO PARRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	UN	1,00000000	120,40	120,40
8077	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2 X 1/2 PARA TORQUE OU LUBRIFICADO COM OIL BEM (LUBRIL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	UN	1,00000000	60,00	60,00
				TOTAL Material	675,00

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AUXILIAR DE ENCAIXADOR	H	2,20000000	16,7700	36,9140
0200	ENCANADOR	H	2,20000000	20,3000	44,6600
				TOTAL Mão de Obra	81,5740
				VALOR	756,5740

6.8.3. 4445 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010021 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000140	FITA VEDA ROSCA EMBOLOS DE 18 MM X 20(M, X, C)	UN	0,01000000	12,10	0,1210
0000010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 100)	UN	1,00000000	44,31	44,31
				TOTAL Material	44,4310

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AUXILIAR DE ENCAIXADOR	H	0,10000000	17,63	1,7630
0047	ENCANADOR OU BOMBEIRO HERRALDOO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	21,21	2,9682
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	4,7312
				VALOR	50,1622

6.8.7. C2585 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,20000000	0,2600	0,5720
1210	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000000	30,4300	30,4300
				TOTAL Material	31,0020

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AUXILIAR DE ENCAIXADOR	H	0,00000000	16,7700	0,0000
0200	ENCANADOR	H	0,00000000	20,3000	0,0000
				TOTAL Mão de Obra	0,0000
				VALOR	31,0020

6.8.4. 4446 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010021 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000140	FITA VEDA ROSCA EMBOLOS DE 18 MM X 20(M, X, C)	UN	0,01000000	12,10	0,1210
0000010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 100)	UN	1,00000000	44,31	44,31
				TOTAL Material	44,4310

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AUXILIAR DE ENCAIXADOR	H	0,10000000	16,7700	1,6770
0047	ENCANADOR OU BOMBEIRO HERRALDOO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	21,21	2,9682
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	4,6452
				VALOR	50,0762

6.8.5. 6041 - LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 50CM OU EQUIVALENTE, PARRÃO MÉDIO, INCLUI USO BIFÓ TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8097	INSTRUMENTAÇÃO EM METAL 1/2 X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	UN	1,00000000	48,00	48,00
8000	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 50CM OU EQUIVALENTE, PARRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	UN	1,00000000	202,20	202,20
8001	BRANCO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	UN	1,00000000	184,40	184,40
8070	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 PARA LAVATORIO PARRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	UN	1,00000000	120,40	120,40
8077	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2 X 1/2 PARA TORQUE OU LUBRIFICADO COM OIL BEM (LUBRIL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	UN	1,00000000	60,00	60,00
				TOTAL Material	675,00

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AUXILIAR DE ENCAIXADOR	H	2,20000000	16,7700	36,9140
0200	ENCANADOR	H	2,20000000	20,3000	44,6600
				TOTAL Mão de Obra	81,5740
				VALOR	756,5740



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		SEÇÃO 01020202		BEM VALOR	
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE LARGAS ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E DEPTOS PARA A RECREAÇÃO DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATELOSA	UNID:	UNID	QTD:	VALOR
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE LARGAS ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E DEPTOS PARA A RECREAÇÃO DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATELOSA	UNID:	UNID	QTD:	VALOR
LOCAL:	BATELOSA - CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATELOSA				

DESCRIÇÃO:	ENCANADOR	UNID:	H	QTD:	20,3200	VALOR:	12.2719
					TOTAL MÍN. MÓDULO		12.2719
					TOTAL MÓDULO		32.884
					VALOR		53,89

5.3.1. C0548 - CABO ISOLADO PVC 150V 2,5MM2 (M)

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1058 CABO ISOLADO PVC 150V 2,5 MM2	M	7,0000000		1,854	12,978	
					TOTAL MÓDULO	12,978

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1042 AJUSTANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000000		18,700	1,870	
1052 ELETRICISTA	H	0,1000000		20,700	2,070	
					TOTAL MÍN. MÓDULO	3,940
					VALOR	8,12

5.3.1. C1473 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1063 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	7,0000000		12,440	87,080	
					TOTAL MÓDULO	87,080

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1042 AJUSTANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000000		18,700	3,740	
1052 ELETRICISTA	H	0,2000000		20,700	4,140	
					TOTAL MÍN. MÓDULO	7,880
					VALOR	15,76

5.3.1. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERMO 38A 250V (UN)

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1057 TOMADA 2POLOS E TERMO	UN	1,0000000		7,800	7,800	
					TOTAL MÓDULO	7,800

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1042 AJUSTANTE DE ELETRICISTA	H	0,2716430		18,700	5,080	
1052 ELETRICISTA	H	0,2716430		20,700	5,623	
					TOTAL MÍN. MÓDULO	10,703
					VALOR	21,406

5.3.1. V1064 - LAMPÁRIA TIPO CALHA, DE SOBRESOPO, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10570 LAMPÁRIA DE SOBRESOPO EM CHANAL DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE "36" W, ALICATA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUIDOS)	UN	1,0000000		36,83	36,83	
					TOTAL MÓDULO	36,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		SEÇÃO 01020202		BEM VALOR	
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE LARGAS ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E DEPTOS PARA A RECREAÇÃO DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATELOSA	UNID:	UNID	QTD:	VALOR
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE LARGAS ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E DEPTOS PARA A RECREAÇÃO DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATELOSA	UNID:	UNID	QTD:	VALOR
LOCAL:	BATELOSA - CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATELOSA				

DESCRIÇÃO:	ALICATA DE ALUMÍNIO COM ENCAIXES COMPLETAMENTES	UNID:	H	QTD:	10,70	VALOR:	2,84
10204	ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLETAMENTES	UNID:	H	QTD:	22,08	VALOR:	8,26
					TOTAL MÍN. MÓDULO		11,10
					TOTAL MÓDULO		196,79

5.3.1. C1885 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1063 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000000		8,800	8,800	
					TOTAL MÓDULO	8,800

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1042 AJUSTANTE DE ELETRICISTA	H	0,3810000		18,700	7,123	
1052 ELETRICISTA	H	0,3810000		20,700	7,886	
					TOTAL MÍN. MÓDULO	15,009
					VALOR	30,018

5.16.1. C1815 - LÁTEX DUAS DEMÃS EM PAREDES INTERNAS 600G (M2)

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	L	0,1000000		11,300	1,130	
11847 LATA PARA MACHO/MASSEIA	UN	2,2000000		0,3100	0,682	
12086 TINTA LÁTEX	L	0,1000000		19,880	1,988	
					TOTAL MÓDULO	3,799

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1042 AJUSTANTE DE PINTOR	H	0,3278430		30,700	10,063	
1050 PINTOR	H	0,3278430		20,700	6,788	
					TOTAL MÍN. MÓDULO	16,851
					VALOR	33,702

5.18.3. C1200 - ESMALTE DUAS DEMÃS EM ESQUADRAS DE MADEIRA (M2)

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1025 ACABAMENTO ESMALTE	L	0,4000000		20,000	8,000	
11108 ESMALTE BRANCO	L	0,1000000		20,000	2,000	
11109 FUNDO BRANCO FOSCO MVEL/UNIF. MACEDAS	L	0,1000000		11,100	1,110	
1042 LATA PARA MACHO/MASSEIA	UN	0,4000000		0,6100	0,244	
					TOTAL MÓDULO	11,354

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1042 AJUSTANTE DE PINTOR	H	0,2716430		30,700	8,320	
1050 PINTOR	H	0,2716430		20,700	5,623	
					TOTAL MÍN. MÓDULO	13,943
					VALOR	27,886



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		DATA: 11/02/23		NO: 14.076
	OBRA: REFORMA/AMPLIACAO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTOS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BUIARITINGA.	ITEM: 10.1.0.1.0000	GRUPO: 001	UNIDADE: 0001	VALOR: 18.23
EMPRESA: ENGERCON	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTOS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BUIARITINGA.	EMPRESA: ENGERCON	DESCRIÇÃO: 10.1.0.1.0000	VALOR: 18.23	IMP: 0000
LOCAL: BUIARITINGA - SP	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BUIARITINGA				

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E003	AGUARENIZ MINERAL	1	11,300	11,300
F108	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	1	15,648	15,648
F107	LEVA PARA MADEIRAMASSA	UN	3,110	3,110
E002	TINHA LATEX ACRILICA	1	22,760	22,760
TOTAL Material				52,818

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E040	AUDIANTE DE PINTOR	H	16,770	16,770
E206	PINTOR	H	20,770	20,770
TOTAL Mão de Obra				37,540
VALOR				90,358

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E005	AGUARENIZ MINERAL	L	15,300	15,300
F100	EMALTE BRITÂNICO	L	29,900	29,900
F108	LEVA PARA FERRO	UN	1,370	1,370
E209	BRANCO	L	20,300	20,300
TOTAL Material				66,870

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E245	AUDIANTE DE PINTOR	H	16,200	16,200
E202	PINTOR	H	20,700	20,700
TOTAL Mão de Obra				36,900
VALOR				103,770

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E043	BRANCO	H	13,500	13,500
TOTAL Mão de Obra				13,500
VALOR				13,500

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E000002	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 20,4 MM X 6,0 MM (0,3 X 0,6)	M	13,40	13,40
00000177	CANTONEIRA AÇO ABAS 50X50 EQUILIBRADA BUNDA, ESPESSURA 3MM	KG	9,87	9,87
0001002	ELETRODO REVESTIDO AWS - EM013, DIÂMETRO 0,8X 2,25 MM	KG	28,70	28,70
TOTAL				51,97

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 11/02/23		NO: 14.076
	OBRA: REFORMA/AMPLIACAO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTOS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BUIARITINGA.	ITEM: 10.1.0.1.0000	GRUPO: 001	UNIDADE: 0001	VALOR: 18.23
EMPRESA: ENGERCON	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTOS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BUIARITINGA.	EMPRESA: ENGERCON	DESCRIÇÃO: 10.1.0.1.0000	VALOR: 18.23	IMP: 0000
LOCAL: BUIARITINGA - SP	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BUIARITINGA				

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E005	AGUARENIZ MINERAL	H	18,84	18,84
E015	SOLUÇAO PARA ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	22,20	22,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				41,04

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E005	AGUARENIZ MINERAL	M	622,82	622,82
TOTAL Material				622,82

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E003028	PREÇO DE AÇO POLIDO SEM CÂMERA 10 X 10 (1,4 X 1,4)	KG	13,35	0,45
E003041	SILICONE ACRÍLICO USO GERAL INCOLOR 200 G	UN	26,11	12,04
E003042	VIDRO LISO INCOLOR 6MM - SEM COLOCAÇÃO	M2	182,17	364,34
TOTAL Material				376,83

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E0118	SCOVONTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	17,82	8,91
E002	VIDRUZERO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	18,75	9,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				18,29
VALOR				395,12

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E0058	ALGODÃO DE 6X10CM PARA PORTA FEIXADO COM PREÇO, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102018	M	1,60	16,00
E0059	BATEUTE PARA PORTA DE MADEIRA, FEIXADO COM ARGAMASSA PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102018	UN	130,21	130,21
E0060	FEIXADURA DE MADEIRA COM CALAFIO, ENTERRADA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÍDIO, INCLUI EXECUÇÃO DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102018	UN	144,30	144,30
E0062	PORTA DE MADEIRA PARA PORTA, SEMI-OCIA, LEVE OU MÉDIA, BATEUTE, ESPESSURA DE 3,0CM, INCLUI DOBRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102018	UN	84,44	84,44
TOTAL Mão de Obra				375,05
VALOR				814,47

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E0043131	ARGAME GALVANIZADO 6 MM, 0,3 X 1,50 MM (0,30 X 0,15) 0,3 X 1,50 MM (0,15 X 0,15) 0,3 X 1,50 MM (0,15 X 0,15) 0,3 X 1,50 MM (0,15 X 0,15)	M	13,76	6,88
E0043132	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA ORÇAMENTO	M	2,57	3,60
TOTAL				10,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO - CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NATURITE
LOCAL:	NATURITE - CE
SELECÇÃO:	REQUISICIONAMENTO DE MATERIAIS ESPECIAIS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ACONSTRUMENTAÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE ESTRUTURAS DE ALVENARIA COM APLICAÇÃO DE TUBOS DE CIMENTO E LAJE DE CONCRETO COM ARMADURA METÁLICA
ORÇAMENTO:	561 000 000 0000
OBJETO:	REFORMA DE ALVENARIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ACONSTRUMENTAÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE ESTRUTURAS DE ALVENARIA COM APLICAÇÃO DE TUBOS DE CIMENTO E LAJE DE CONCRETO COM ARMADURA METÁLICA
DATA DE EMISSÃO:	02/11/2023
ORÇAMENTO:	561 000 000 0000
PROJETO:	REFORMA DE ALVENARIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ACONSTRUMENTAÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE ESTRUTURAS DE ALVENARIA COM APLICAÇÃO DE TUBOS DE CIMENTO E LAJE DE CONCRETO COM ARMADURA METÁLICA
ITEM:	70113
UNIDADE:	M3
QUANTIDADE:	47,49
VALOR UNITÁRIO:	12.70
VALOR TOTAL:	602,75

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0000000	M3	47,49	12,70	602,75
TOTAL BRUTO				
0000000	M3	47,49	12,70	602,75
TOTAL LÍQUIDO				
VALOR: 602,75				

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000000	M3	47,49	12,70	602,75
TOTAL BRUTO				
0000000	M3	47,49	12,70	602,75
TOTAL LÍQUIDO				
VALOR: 602,75				

7.3.1. 00000 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
00000	M	105,000	9,930	1.042,35
TOTAL BRUTO				
00000	M	105,000	9,930	1.042,35
TOTAL LÍQUIDO				
VALOR: 1.042,35				

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
00000	M3	307,900	3,700	1.139,23
TOTAL BRUTO				
00000	M3	307,900	3,700	1.139,23
TOTAL LÍQUIDO				
VALOR: 1.139,23				

7.3.1. 00000 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TPO CERMATADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X45 CM APLICADA EM PADRÃO EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_202023_PE (M2)

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
00000	M2	24,30	32,75	796,03
TOTAL BRUTO				
00000	M2	24,30	32,75	796,03
TOTAL LÍQUIDO				
VALOR: 796,03				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NATURITE
LOCAL:	NATURITE - CE
SELECÇÃO:	REQUISICIONAMENTO DE MATERIAIS ESPECIAIS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ACONSTRUMENTAÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE ESTRUTURAS DE ALVENARIA COM APLICAÇÃO DE TUBOS DE CIMENTO E LAJE DE CONCRETO COM ARMADURA METÁLICA
ORÇAMENTO:	561 000 000 0000
OBJETO:	REFORMA DE ALVENARIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ACONSTRUMENTAÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE ESTRUTURAS DE ALVENARIA COM APLICAÇÃO DE TUBOS DE CIMENTO E LAJE DE CONCRETO COM ARMADURA METÁLICA
DATA DE EMISSÃO:	02/11/2023
ORÇAMENTO:	561 000 000 0000
PROJETO:	REFORMA DE ALVENARIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ACONSTRUMENTAÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE ESTRUTURAS DE ALVENARIA COM APLICAÇÃO DE TUBOS DE CIMENTO E LAJE DE CONCRETO COM ARMADURA METÁLICA
ITEM:	82113
UNIDADE:	M
QUANTIDADE:	31,75
VALOR UNITÁRIO:	26,53
VALOR TOTAL:	842,14

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0000000	M	31,75	26,53	842,14
TOTAL BRUTO				
0000000	M	31,75	26,53	842,14
TOTAL LÍQUIDO				
VALOR: 842,14				

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000000	M	31,75	26,53	842,14
TOTAL BRUTO				
0000000	M	31,75	26,53	842,14
TOTAL LÍQUIDO				
VALOR: 842,14				

7.3.2. 00000 - EXECUÇÃO DE PASSARO (CALCADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_202023 (M2)

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
00000	M2	402,81	402,81	164.120,81
TOTAL BRUTO				
00000	M2	402,81	402,81	164.120,81
TOTAL LÍQUIDO				
VALOR: 164.120,81				

7.4.5. 03225 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO N=10,8m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
00000	UN	1	1.387,39	1.387,39
TOTAL BRUTO				
00000	UN	1	1.387,39	1.387,39
TOTAL LÍQUIDO				
VALOR: 1.387,39				

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
00000	UN	1	1.387,39	1.387,39
TOTAL BRUTO				
00000	UN	1	1.387,39	1.387,39
TOTAL LÍQUIDO				
VALOR: 1.387,39				

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				M2 - 24,02m	
CINEMA	INFORMAÇÃO DO PROJETO: ANÁLISE ECONÔMICA DE ESTIMATIVA DE VALORES REFERENTES À ORÇAMENTAÇÃO DE OBRA	DATA: 10/03/2011	PROJETO: 00000	ORÇAMENTO: 00000	VALOR: 47,71%	VALOR: 47,71%	VALOR: 47,71%
DESCRIÇÃO	INFORMAÇÃO DO PROJETO: ANÁLISE ECONÔMICA DE ESTIMATIVA DE VALORES REFERENTES À ORÇAMENTAÇÃO DE OBRA						
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAURATE						
CATEGORIA:							

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
7.4.2. C4377	CABO EM PVC 18x2V 2,5mm	1,0000000	5,280	5,280
		TOTAL MATERIAL		5,280
Mão de Obra				
8004	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,2000000	18,700	22,440
8012	ELETRICISTA	1,1000000	20,270	22,297
		TOTAL Mão de Obra		44,737
		VALOR:		50,017

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
7.4.3. C1008	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A (1U)	1,0000000	14,300	14,300
		TOTAL MATERIAL		14,300
Mão de Obra				
8004	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,1800000	18,700	3,366
8012	ELETRICISTA	0,2600000	20,170	5,244
		TOTAL Mão de Obra		8,610
		VALOR:		22,910

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
7.5.1. B0411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAINOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, AF_062014 (M2)	1,70	7,23	12,291
		TOTAL MATERIAL		12,291
Mão de Obra com Encargos Complementares				
8011	PRATOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0400000	23,00	0,920
8018	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1800000	17,63	3,173
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		4,093
		VALOR:		16,384

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
7.5.2. B0408	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_042023 (M2)	1,0000000	17,62	17,620
		TOTAL MATERIAL		17,620
Mão de Obra com Encargos Complementares				
8011	PRATOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	23,61	2,361
8018	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	17,62	8,810
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		11,171
		VALOR:		28,791

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				M2 - 35,75m	
CINEMA	INFORMAÇÃO DO PROJETO: ANÁLISE ECONÔMICA DE ESTIMATIVA DE VALORES REFERENTES À ORÇAMENTAÇÃO DE OBRA	DATA: 10/03/2011	PROJETO: 00000	ORÇAMENTO: 00000	VALOR: 41,14%	VALOR: 41,14%	VALOR: 41,14%
DESCRIÇÃO	INFORMAÇÃO DO PROJETO: ANÁLISE ECONÔMICA DE ESTIMATIVA DE VALORES REFERENTES À ORÇAMENTAÇÃO DE OBRA						
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAURATE						
CATEGORIA:							

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
7.5.3. 102193	LIMÃO EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 130, COR VERDE-LIMÃO	3,4000000	8,89	30,206
		TOTAL MATERIAL		30,206
Mão de Obra com Encargos Complementares				
8011	PRATOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0400000	23,61	0,944
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		0,944
		VALOR:		31,150

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
7.5.4. 102195	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALGÉBRICO BRANCO EM MADEIRA, AF_010001 (M2)	1,0000000	17,61	17,610
		TOTAL MATERIAL		17,610
Mão de Obra com Encargos Complementares				
8011	PRATOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0400000	23,61	0,944
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		0,944
		VALOR:		18,554

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
7.5.5. 102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOIS, AF_010281 (M2)	1,0000000	34,97	34,970
		TOTAL MATERIAL		34,970
Mão de Obra com Encargos Complementares				
8011	PRATOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0400000	23,61	0,944
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		0,944
		VALOR:		35,914

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
7.5.6. B0413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, AF_062014 (M2)	1,0000000	7,23	7,230
		TOTAL MATERIAL		7,230
Mão de Obra com Encargos Complementares				
8011	PRATOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0400000	23,61	0,944
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		0,944
		VALOR:		8,174



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ENGERCON

OBRA: RECONSTRUÇÃO DE SALAS ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTOS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MATUTICE

RESUMO: RECONSTRUÇÃO DE SALAS ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTOS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MATUTICE

LOCAL: MATUTICE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUTICE

ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
8016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SM/PT	17,60	0,40
TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares				2,07
VALOR				3,73

7.1.7. 9024 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS ANDARIMOS, DUAS DEMÃOES. AF. 1120716 (M2)

Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
8027/08	TUBALATEX ACRÍLICA PREENHA, COR BRANCO PORSO	SM/PT	17,60	3,52
TOTAL, Mão de Obra				3,03

Mão de Obra com Encargos Complementares

Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
8016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SM/PT	23,40	12,53
8016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SM/PT	11,60	2,30
TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares				14,83
VALOR				18,37

7.1.8. 10074 - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLÔ OU FANÇAL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF. 912020 (M2)

Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
8027/12	FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO BASE ÁGUA	SM/PT	12,84	3,80
TOTAL, Mão de Obra				2,00

Mão de Obra com Encargos Complementares

Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
8016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SM/PT	23,40	10,77
TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares				13,17
VALOR				12,77

7.1.9. C1907 - MURO CÔNTRONO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
8022	REBOCADA SUFICIENTE (SCL. C/P)	M	20,0700	0,281
TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares				0,387

Mão de Obra com Encargos Complementares

Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
8016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SM/PT	23,40	10,77
TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares				13,17
VALOR				12,77

7.1.9. C1907 - MURO CÔNTRONO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
8022	REBOCADA SUFICIENTE (SCL. C/P)	M	20,0700	0,281
TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares				0,387

Mão de Obra com Encargos Complementares

Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
8016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SM/PT	23,40	10,77
TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares				13,17
VALOR				12,77

7.1.9. C1907 - MURO CÔNTRONO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
8022	REBOCADA SUFICIENTE (SCL. C/P)	M	20,0700	0,281
TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares				0,387

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ENGERCON

OBRA: RECONSTRUÇÃO DE SALAS ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTOS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MATUTICE

RESUMO: RECONSTRUÇÃO DE SALAS ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTOS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MATUTICE

LOCAL: MATUTICE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUTICE

ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10040	ALUMINATO DE AMALGAMADO	M	18,7700	2,360
10040	ALUMINATO DE PINTOR	M	18,7700	2,455
10121	AREIA CORDEIRO	M	20,2700	2,500
10881	FERREIRO	M	30,7700	60,268
12395	PINTOR	M	20,2700	14,814
12543	SERVENTE	M	15,0000	70,748
TOTAL, Mão de Obra				181,206
VALOR				252,18

7.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANEZADA (M2)

Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12043	SERVENTE	M	18,0000	1,0824
TOTAL, Mão de Obra				1,0824
VALOR				0,88

Mão de Obra

Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10040	ALUMINATO DE AMALGAMADO	M	18,7700	2,360
10040	ALUMINATO DE PINTOR	M	18,7700	2,455
10121	AREIA CORDEIRO	M	20,2700	2,500
10881	FERREIRO	M	30,7700	60,268
12395	PINTOR	M	20,2700	14,814
12543	SERVENTE	M	15,0000	70,748
TOTAL, Mão de Obra				181,206
VALOR				252,18

7.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANEZADA (M2)

Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12043	SERVENTE	M	18,0000	1,0824
TOTAL, Mão de Obra				1,0824
VALOR				0,88

8.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10027	CHAPA DE AÇO COM VARIAÇÃO ESP. 0,36MM	M2	37,0800	33,0288
11159	ESMALTE SINTÉTICO	L	20,1800	21,0890
11901	PONTALITE / BARRILETE DE 1x1/2"	M	11,6900	63,6650
11725	PREÇO 10015 (1,147 P 15) (APROXIMADAMENTE 872149201)	M2	14,4000	2,380
TOTAL, Mão de Obra				119,1628
VALOR				160,79

Mão de Obra

Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	M	15,0000	23,1314
TOTAL, Mão de Obra				23,1314
VALOR				160,79

8.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10027	CHAPA DE AÇO COM VARIAÇÃO ESP. 0,36MM	M2	37,0800	33,0288
11159	ESMALTE SINTÉTICO	L	20,1800	21,0890
11901	PONTALITE / BARRILETE DE 1x1/2"	M	11,6900	63,6650
11725	PREÇO 10015 (1,147 P 15) (APROXIMADAMENTE 872149201)	M2	14,4000	2,380
TOTAL, Mão de Obra				119,1628
VALOR				160,79

8.1.2. C2210 - RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12391	FERREIRO	M	20,2700	1,0824
12543	SERVENTE	M	15,0000	11,6825
TOTAL, Mão de Obra				13,2089
VALOR				13,21

Mão de Obra

Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12391	FERREIRO	M	20,2700	4,0628
12543	SERVENTE	M	15,0000	30,4142
TOTAL, Mão de Obra				34,4770
VALOR				34,48

8.1.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12391	FERREIRO	M	20,2700	4,0628
12543	SERVENTE	M	15,0000	30,4142
TOTAL, Mão de Obra				34,4770
VALOR				34,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ENGERCON

EMPRESA: REFORMA/AMPLIACAO DE UNIDADES ESCOLARES E DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE BATERIA/PE
 ENDEREÇO: REFORMA/AMPLIACAO DE UNIDADES ESCOLARES E DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE BATERIA/PE
 LOCAL: BATERIA/PE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATERIA/PE

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	VALOR	TOTAL
10000	1	M	84,28	84,28
9000	1	M	84,28	84,28
8000	1	M	84,28	84,28
7000	1	M	84,28	84,28
6000	1	M	84,28	84,28
5000	1	M	84,28	84,28
4000	1	M	84,28	84,28
3000	1	M	84,28	84,28
2000	1	M	84,28	84,28
1000	1	M	84,28	84,28
TOTAL	1	M	84,28	84,28

TOTAL EM R\$ 84,28

VALOR 84,28

8.3.1. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA LIVRE OU MÉDIA, PADRÃO MÉDIO, 80X130CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 132819 (UN)

Item	QTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	1	M	ALÇAR DE 2X1,3CM PARA PORTA FIVADO COM PNEUS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 132819	84,28	84,28
9000	1	UN	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PINTADO COM ARGAMASSA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 132819	328,01	328,01
8000	1	UN	FECHADURA DE EMBURO PARA PORTA DE MADEIRA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 132819	144,83	144,83
7000	1	UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA LIVRE OU MÉDIA, 80X130CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 132819	328,87	328,87
TOTAL	1	M	TOTAL SERVIÇO	812,45	812,45

8.3.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA LIVRE OU MÉDIA, PADRÃO MÉDIO, 80X130CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 132819 (UN)

Item	QTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	1	M	ALÇAR DE 2X1,3CM PARA PORTA FIVADO COM PNEUS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 132819	84,28	84,28
9000	1	UN	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PINTADO COM ARGAMASSA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 132819	328,01	328,01
8000	1	UN	FECHADURA DE EMBURO COM CLAVADO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 132819	144,83	144,83
7000	1	UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA LIVRE OU MÉDIA, 80X130CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 132819	328,87	328,87
TOTAL	1	M	TOTAL SERVIÇO	812,45	812,45

8.3.1. 04468 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (REPA, CAMBIO, LINHA) (M2)

Item	QTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0400	18,000	M	CHAPÃO DE 2'x1'	9,170	165,06
0310	22,440	M	LINHA DE MARGEM/BOCA 12 x 4 CM (5' x 4' 10")	15,800	354,55
0170	1,720	M	PREÇO	14,850	25,44
0180	6,370	M	ROSA DE PESCO (MADEIRA DE 14 QUALIDADE) DE 15X15M	1,450	9,24
0040	21,780	UN	TELHA CERÂMICA COLONIAL	0,950	20,69
TOTAL			TOTAL MATERIAL		330,38

TOTAL EM R\$ 330,38

VALOR 330,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ENGERCON

EMPRESA: REFORMA/AMPLIACAO DE UNIDADES ESCOLARES E DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE BATERIA/PE
 ENDEREÇO: REFORMA/AMPLIACAO DE UNIDADES ESCOLARES E DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE BATERIA/PE
 LOCAL: BATERIA/PE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATERIA/PE

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	VALOR	TOTAL
1161	1	M	161,43	161,43
1195	1	M	161,43	161,43
1174	1	M	161,43	161,43
TOTAL	1	M	161,43	161,43

TOTAL EM R\$ 161,43

VALOR 161,43

8.3.2. 01337 - ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA DO CONCRETO VAD 7 A 14m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVIMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Item	QTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1161	1	M	FERRAGEM PARA TELHADOS	161,43	161,43
1195	1	M	MADEIRA (PERCELA)	161,43	161,43
1174	1	M	PREÇO	161,43	161,43
TOTAL	1	M	TOTAL MATERIAL	161,43	161,43

8.3.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 59 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 073219 (M)

Item	QTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9000000	1	M	CALHA QUADRAÇA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚM 24 CORTE 59 CM	41,00	41,00
9000001	1	M	PREÇO DE AÇO PULIDO COM CARBOA 18 X 2 (2 1/2 X 1/2)	13,70	13,70
9000002	1	M	REBETE DE ALUMINIO VAZADO DE REFORÇO 3,3 X 8 MM (1/2 X 1/2)	60,70	60,70
9000003	1	M	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	38,80	38,80
9000004	1	M	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	180,80	180,80
TOTAL	1	M	TOTAL MATERIAL	335,00	335,00

TOTAL EM R\$ 335,00

VALOR 335,00

8.4.1. 00776 - CHAPISCO D'ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA SIMPLICAR TACAO 1,3 JARRS BATERIA/PE (M2)

Item	QTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00776	1	M	CHAPISCO D'ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA SIMPLICAR TACAO 1,3 JARRS BATERIA/PE	1,8119	1,8119
00000	1	M	PREÇO	0,0000	0,0000
TOTAL	1	M	TOTAL MATERIAL	1,8119	1,8119

VALOR 1,8119



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE SALAS E REBITORES JUNTOS A BARRILHA DE ESCOLA DO MUNICÍPIO DE MATUTICE	DATA:	02/02/2023	MO:	24/02
PROJEÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE SALAS E REBITORES JUNTOS A BARRILHA DE ESCOLA DO MUNICÍPIO DE MATUTICE	PROJETO:	001 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE SALAS E REBITORES JUNTOS A BARRILHA DE ESCOLA DO MUNICÍPIO DE MATUTICE	UNID:	MT
LOCAL:	MATUTICE - CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUTICE	VALOR:	1.340

Item de Obra	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	H	0,00000000		20,700	1,650
0202 SERVENTE	H	0,14200000		15,300	2,184
TOTAL MÍN. DE OBRAS					4,134
TOTAL MÍN. DE OBRAS					6,78

8.2.2. C219 - REBOCO C/ACABAMENTO L.D.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRACO 1:1,5 ESF30 (M2)

Item de Obra	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208 AREIA MEDIA	M3	0,00190000		62,500	3,289
0209 CIMENTO PORTLAND	KG	4,70000000		3,200	2,480
0210 AFETIMIZANTE	KG	0,10000000		3,200	3,200
TOTAL MÍN. DE OBRAS					3,178

Item de Obra	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	H	0,74000000		20,700	15,318
0202 SERVENTE	H	0,09000000		15,300	1,377
TOTAL MÍN. DE OBRAS					16,695
TOTAL MÍN. DE OBRAS					30,89

8.3. C445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5PEI-4 - PT PAREDE (M2)

Item de Obra	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICA E PORCELANATO	KG	0,00000000		1,800	0,000
0209 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA SEMIFRANCO MATILHA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5PEI-4	M2	1,00000000		40,200	40,200
TOTAL MÍN. DE OBRAS					40,200

Item de Obra	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICA E PORCELANATO	KG	0,00000000		20,170	0,000
0209 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA SEMIFRANCO MATILHA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5PEI-4	M2	0,07400000		15,300	1,132
TOTAL MÍN. DE OBRAS					1,132
TOTAL MÍN. DE OBRAS					11,278

8.4. C113 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO) (M2)

Item de Obra	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0218 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,10000000		3,300	3,300
TOTAL MÍN. DE OBRAS					3,300

Item de Obra	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICA E PORCELANATO	KG	0,00000000		20,700	0,000
0209 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA SEMIFRANCO MATILHA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5PEI-4	M2	0,07400000		15,300	1,132
TOTAL MÍN. DE OBRAS					1,132
TOTAL MÍN. DE OBRAS					11,278

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE SALAS E REBITORES JUNTOS A BARRILHA DE ESCOLA DO MUNICÍPIO DE MATUTICE	DATA:	02/02/2023	MO:	24/02
PROJEÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE SALAS E REBITORES JUNTOS A BARRILHA DE ESCOLA DO MUNICÍPIO DE MATUTICE	PROJETO:	001 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE SALAS E REBITORES JUNTOS A BARRILHA DE ESCOLA DO MUNICÍPIO DE MATUTICE	UNID:	MT
LOCAL:	MATUTICE - CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUTICE	VALOR:	7,37

8.4.5. C424 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Item de Obra	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202 SERVENTE	M2	1,00000000		32,200	32,200
TOTAL MÍN. DE OBRAS					32,200
TOTAL MÍN. DE OBRAS					52,28

8.5.1. C443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5PEI-4 PT PISO (M2)

Item de Obra	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5PEI-4	M2	1,00000000		43,200	43,200
TOTAL MÍN. DE OBRAS					43,200

Item de Obra	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5PEI-4	M2	1,00000000		20,700	20,700
0209 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5PEI-4	M2	1,00000000		15,500	15,500
TOTAL MÍN. DE OBRAS					36,200

8.5.2. C113 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO) (M2)

Item de Obra	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0218 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,10000000		3,300	3,300
TOTAL MÍN. DE OBRAS					3,300

Item de Obra	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICA E PORCELANATO	KG	0,00000000		20,170	0,000
0209 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA SEMIFRANCO MATILHA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5PEI-4	M2	0,07400000		15,300	1,132
TOTAL MÍN. DE OBRAS					1,132
TOTAL MÍN. DE OBRAS					11,278

8.6.1. C1948 - PONTO HERRÁJILLO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Item de Obra	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208 AREIA GROSSA	M3	0,00000000		69,200	0,000
0209 GAL HERRAJILLO	UN	0,00000000		1,000	0,000
0210 CIMENTO PORTLAND	KG	0,00000000		5,000	0,000
0211 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000		6,000	24,000
0212 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,00000000		1,000	1,000
0213 JELHO PVC RIGÍDVEL DE 1"	M	1,00000000		4,600	4,600
0214 LIMA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	0,00000000		1,400	0,000
TOTAL MÍN. DE OBRAS					28,600
TOTAL MÍN. DE OBRAS					7,37

Item de Obra	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICA E PORCELANATO	KG	0,00000000		20,170	0,000
0209 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA SEMIFRANCO MATILHA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5PEI-4	M2	0,07400000		15,300	1,132
TOTAL MÍN. DE OBRAS					1,132
TOTAL MÍN. DE OBRAS					11,278



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ENGERCON

SEMPRE

RECONSTRUÇÃO DE SALAS ESCOLARES E CONTRATAÇÃO DE SALAS E REFORÇOS JANTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARTHELEME

SEMPRE

CONTRATAÇÃO DE SALAS ESCOLARES E REFORÇOS JANTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARTHELEME

LOCAL: BARTHELEME - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARTHELEME

ITEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	PERC.
11400	UN	1,00000000	2,7600	2,7600	2,46%
11913	UN	1,00000000	3,0000	3,0000	2,69%
1200	M	1,30000000	2,7000	3,5100	3,12%
1224	M	5,00000000	4,2000	21,0000	18,84%
TOTAL MATERIAL				30,2700	27,11%

5.6.4. 34486 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP_08/2021 (UN)

Item	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Valor	Preço Unitário	Total
0000148	UN	2,00000000	13,10	26,20	13,10	0,26
0000011	UN	1,00000000	80,29	80,29	80,29	0,80
TOTAL MATERIAL				106,49		0,26

5.6.4. 34486 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP_08/2021 (UN)

Item	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Valor	Preço Unitário	Total
0000148	UN	2,00000000	13,10	26,20	13,10	0,26
0000011	UN	1,00000000	80,29	80,29	80,29	0,80
TOTAL MATERIAL				106,49		0,26

5.6.5. C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO DICANOPLA, CROMADA D=25MM (1"") (UN)

Item	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Valor	Preço Unitário	Total
11100	M	1,20000000	4,2600	5,1120	4,2600	0,10
0000	UN	1,00000000	34,5000	34,5000	34,5000	0,83
TOTAL MATERIAL				39,6120		0,93

5.6.5. C3347 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Item	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Valor	Preço Unitário	Total
01176	UN	1,00000000	20,9000	20,9000	20,9000	0,52
10045	UN	1,00000000	2,0000	2,0000	2,0000	0,05
10279	UN	2,00000000	5,0000	10,0000	5,0000	0,13
17355	UN	1,00000000	27,0000	27,0000	27,0000	0,67
TOTAL MATERIAL				69,9000		1,77

5.6.5. 34482 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP_08/2021 (UN)

Item	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Valor	Preço Unitário	Total
0000148	UN	0,01300000	12,12	0,16	12,12	0,16
0000011	UN	1,00000000	44,31	44,31	44,31	0,57
TOTAL MATERIAL				44,47		0,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ENGERCON

SEMPRE

RECONSTRUÇÃO DE SALAS ESCOLARES E CONTRATAÇÃO DE SALAS E REFORÇOS JANTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARTHELEME

SEMPRE

CONTRATAÇÃO DE SALAS E REFORÇOS JANTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARTHELEME

LOCAL: BARTHELEME - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARTHELEME

ITEM	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	PERC.
11400	UN	1,00000000	2,7600	2,7600	2,46%
11913	UN	1,00000000	3,0000	3,0000	2,69%
1200	M	1,30000000	2,7000	3,5100	3,12%
1224	M	5,00000000	4,2000	21,0000	18,84%
TOTAL MATERIAL				30,2700	27,11%

5.6.4. 34486 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP_08/2021 (UN)

Item	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Valor	Preço Unitário	Total
0000148	UN	2,00000000	13,10	26,20	13,10	0,26
0000011	UN	1,00000000	80,29	80,29	80,29	0,80
TOTAL MATERIAL				106,49		0,26

5.6.4. 34486 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP_08/2021 (UN)

Item	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Valor	Preço Unitário	Total
0000148	UN	2,00000000	13,10	26,20	13,10	0,26
0000011	UN	1,00000000	80,29	80,29	80,29	0,80
TOTAL MATERIAL				106,49		0,26

5.6.5. C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO DICANOPLA, CROMADA D=25MM (1"") (UN)

Item	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Valor	Preço Unitário	Total
11100	M	1,20000000	4,2600	5,1120	4,2600	0,10
0000	UN	1,00000000	34,5000	34,5000	34,5000	0,83
TOTAL MATERIAL				39,6120		0,93

5.6.5. C3347 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Item	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Valor	Preço Unitário	Total
01176	UN	1,00000000	20,9000	20,9000	20,9000	0,52
10045	UN	1,00000000	2,0000	2,0000	2,0000	0,05
10279	UN	2,00000000	5,0000	10,0000	5,0000	0,13
17355	UN	1,00000000	27,0000	27,0000	27,0000	0,67
TOTAL MATERIAL				69,9000		1,77

5.6.5. 34482 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP_08/2021 (UN)

Item	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Valor	Preço Unitário	Total
0000148	UN	0,01300000	12,12	0,16	12,12	0,16
0000011	UN	1,00000000	44,31	44,31	44,31	0,57
TOTAL MATERIAL				44,47		0,73

5.6.5. 34482 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP_08/2021 (UN)

Item	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Valor	Preço Unitário	Total
0000148	UN	0,01300000	12,12	0,16	12,12	0,16
0000011	UN	1,00000000	44,31	44,31	44,31	0,57
TOTAL MATERIAL				44,47		0,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		DATA: 11/05/2023		MUNICÍPIO: SÃO CARLOS	
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS DE QUÍMICA E FÍSICA DO MANUATO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS	EMPRESA:	ENGERCON	VALOR:	10.000,00
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS DE QUÍMICA E FÍSICA DO MANUATO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS	VALOR UNITÁRIO:	10.000,00	QUANTIDADE:	1
LOCAL:	SÃO CARLOS - SP	VALOR TOTAL:	10.000,00	TOTAL:	10.000,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS				

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8.1.1. 8081 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO SIFÃO TIPO GARRAFA, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PAINEL MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010200		1	40,00	40,00
8.1.1. 8082 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO SIFÃO TIPO GARRAFA, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PAINEL MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010200		1	362,20	362,20
8.1.1. 8083 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO SIFÃO TIPO GARRAFA, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PAINEL MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010200		1	184,00	184,00
8.1.1. 8084 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO SIFÃO TIPO GARRAFA, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PAINEL MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010200		1	120,00	120,00
8.1.1. 8085 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO SIFÃO TIPO GARRAFA, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PAINEL MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010200		1	60,00	60,00
TOTAL: Valor			766,20	766,20

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8.1.1. 8086 - CHEVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)		1	4,750	4,750
8.1.1. 8087 - CHEVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)		1	0,250	0,250
TOTAL: Valor			5,000	5,000

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8.1.1. 8088 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)		1,200	1,667	2,000
8.1.1. 8089 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)		1,200	1,667	2,000
TOTAL: Valor			3,334	3,334

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8.1.1. 8090 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 16A 250V (UN)		12,400	1,240	15,472
8.1.1. 8091 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 16A 250V (UN)		12,400	1,240	15,472
TOTAL: Valor			2,480	30,944

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		DATA: 11/05/2023		MUNICÍPIO: SÃO CARLOS	
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS DE QUÍMICA E FÍSICA DO MANUATO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS	EMPRESA:	ENGERCON	VALOR:	23.770,00
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS DE QUÍMICA E FÍSICA DO MANUATO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS	VALOR UNITÁRIO:	23.770,00	QUANTIDADE:	1
LOCAL:	SÃO CARLOS - SP	VALOR TOTAL:	23.770,00	TOTAL:	23.770,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS				

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8.1.3. 03484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 250V (UN)		1	7,800	7,800
8.1.3. 03485 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 250V (UN)		1	7,800	7,800
TOTAL: Valor			15,600	15,600

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8.1.4. 8184 - LUMINÁRIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023 (UN)		1	80,00	80,00
8.1.4. 8185 - LUMINÁRIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023 (UN)		1	80,00	80,00
TOTAL: Valor			160,00	160,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8.1.5. C1883 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A (UN)		1	8,000	8,000
8.1.5. C1884 - DISJUNTOR MONOPOLAR 15A (UN)		1	8,000	8,000
TOTAL: Valor			16,000	16,000

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
8.1.6. C1885 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)		1	5,000	5,000
8.1.6. C1886 - DISJUNTOR MONOPOLAR 20A (UN)		1	5,000	5,000
TOTAL: Valor			10,000	10,000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO - CUSTOS		DATA: 12/07/2012		EMP. 24.574	
	OBRA: REFORMA/AMPLIAÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JÁTO A RECREAÇÃO DE EDUCANDOS DO MUNICÍPIO DE NATURITE	UNID: M2	VALOR: 19,35	PREÇO UNITÁRIO: 19,35	VALOR: 19,35	TOTAL: 19,35
DESCRIÇÃO: REFORMA/AMPLIAÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JÁTO A RECREAÇÃO DE EDUCANDOS DO MUNICÍPIO DE NATURITE	UNID: M2	VALOR: 19,35	PREÇO UNITÁRIO: 19,35	VALOR: 19,35	TOTAL: 19,35	TOTAL: 19,35
LOCAL: NATURITE - CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NATURITE					

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042 ALGODÃO DE ELETROSTA	M	0,28111500	15,7700	4,429
1072 ELETROSTA	M	0,28111500	20,7700	5,808
			TOTAL M2 em obra	10,237
			VALOR:	19,35

8.1.1. C1618 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA (M2)

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480 LIGADO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,9000	1,428
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	M	0,20000000	0,3300	0,066
10088 TINTA LATEX	L	0,17000000	10,0800	1,714
			TOTAL M2 em obra	3,208
			VALOR:	18,14

8.1.1. C1285 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESGUADRAS DE MADEIRA (M2)

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	16,6300	0,665
11108 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,10000000	23,1900	2,319
11178 FUNDO BRANCO FOCO INICIAÇÃO P. MADEIRAS	L	0,13000000	11,3500	1,476
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	M	0,60000000	0,5100	0,306
			TOTAL M2 em obra	4,766
			VALOR:	18,35

8.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA (M2)

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480 LIGADO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,08000000	18,3000	1,464
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	M	0,20000000	0,3300	0,066
10088 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000000	32,7900	5,574
			TOTAL M2 em obra	7,104
			VALOR:	18,10

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 12/07/2012		EMP. 24.574	
	OBRA: REFORMA/AMPLIAÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JÁTO A RECREAÇÃO DE EDUCANDOS DO MUNICÍPIO DE NATURITE	UNID: M2	VALOR: 19,40	PREÇO UNITÁRIO: 19,40	VALOR: 19,40	TOTAL: 19,40
DESCRIÇÃO: REFORMA/AMPLIAÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JÁTO A RECREAÇÃO DE EDUCANDOS DO MUNICÍPIO DE NATURITE	UNID: M2	VALOR: 19,40	PREÇO UNITÁRIO: 19,40	VALOR: 19,40	TOTAL: 19,40	TOTAL: 19,40
LOCAL: NATURITE - CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NATURITE					

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025 AGUARRAZ MINERAL	L	0,30000000	13,0000	3,900
11178 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,30000000	23,5000	7,050
10348 LIXA PARA FERRO	M	0,30000000	5,4500	1,635
10353 ZARCÃO	L	0,30000000	20,2000	6,060
			TOTAL M2 em obra	18,645
			VALOR:	19,40

8.1.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESGUADRAS DE FERRO (M2)

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025 AGUARRAZ MINERAL	L	0,14000000	12,7700	1,788
11178 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,14000000	23,1700	3,244
10348 LIXA PARA FERRO	M	0,14000000	5,1700	0,724
10353 ZARCÃO	L	0,14000000	20,2000	2,828
			TOTAL M2 em obra	8,384
			VALOR:	18,21

8.1.1. C1347 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543 SERVENTE	M	0,17000000	11,5000	1,955
			TOTAL M2 em obra	1,955
			VALOR:	1,95

Handwritten signature: Antônio Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0518724931

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
	EMPRESA: ENGERCON S.A. - RUA DO COMÉRCIO, 100 - JARDIM BOM FIM - SÃO PAULO - SP ENDEREÇO: RUA DO COMÉRCIO, 100 - JARDIM BOM FIM - SÃO PAULO - SP CNPJ: 06.940.888/0001-00 NOME DO CLIENTE: INSTITUTO DE REABILITACAO E TERAPIA ENDEREÇO DO CLIENTE: RUA DO COMÉRCIO, 100 - JARDIM BOM FIM - SÃO PAULO - SP											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	TOT. JANEIRO

2.1	CONSTRUTIVA	87.000,00	31.700,00	31.700,00	31.700,00							95.100,00
2.2	MANUTENÇÃO	940,00										940,00
2.7	RECURSOS HUMANOS	30.000,00										30.000,00
2.8	PODE	30.000,00										30.000,00
2.9	RELAÇÕES HUMANAS	2.000,00										2.000,00
2.10	RELAÇÕES PÚBLICAS	7.000,00										7.000,00
2.11	PRETENS	25.100,00										25.100,00
2.12	LAMPADA DE CORA	3.170,00										3.170,00
3	LOTE B4 - ESCOLA CRIATIVO	984.110,00	26.200,00	25.841,36	11.270,00	33.800,00	28.710,00	24.270,00	24.270,00	24.270,00	24.270,00	186.070,00
3.1	REDE DE ILUMINAÇÃO	1.000,00	1.000,00									1.000,00
3.2	MONTAGEM DE TUBOS	6.970,00	1.740,00	1.740,00	1.740,00	1.740,00	1.740,00	1.740,00	1.740,00	1.740,00	1.740,00	15.000,00
3.3	PROTEÇÃO E ESTRUTURA	21.000,00										21.000,00
3.4	RELAÇÕES HUMANAS	6.000,00										6.000,00
3.5	CONSTRUTIVA	6.870,00	27.000,00	27.000,00								54.000,00
3.6	RECURSOS HUMANOS	11.500,00										11.500,00
3.7	RECURSOS HUMANOS	3.400,00										3.400,00

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
	EMPRESA: ENGERCON S.A. - RUA DO COMÉRCIO, 100 - JARDIM BOM FIM - SÃO PAULO - SP ENDEREÇO: RUA DO COMÉRCIO, 100 - JARDIM BOM FIM - SÃO PAULO - SP CNPJ: 06.940.888/0001-00 NOME DO CLIENTE: INSTITUTO DE REABILITACAO E TERAPIA ENDEREÇO DO CLIENTE: RUA DO COMÉRCIO, 100 - JARDIM BOM FIM - SÃO PAULO - SP											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	TOT. JANEIRO

4.0	PODE	30.000,00										30.000,00
4.1	RELAÇÕES PÚBLICAS	10.000,00										10.000,00
4.2	RECURSOS HUMANOS	17.000,00										17.000,00
4.3	LAMPADA DE CORA	1.000,00										1.000,00
5	LOTE B4 - ESCOLA BETA	220.770,00	23.000,00	23.000,00	23.000,00	23.000,00	23.000,00	23.000,00	23.000,00	23.000,00	23.000,00	188.000,00
5.1	RELAÇÕES PÚBLICAS	8.000,00										8.000,00
5.2	RECURSOS HUMANOS	20.110,00										20.110,00
5.3	RELAÇÕES PÚBLICAS	20.000,00										20.000,00
5.4	CONSTRUTIVA	30.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	90.000,00
5.5	RECURSOS HUMANOS	12.000,00										12.000,00
5.6	PODE	81.000,00										81.000,00
5.7	RELAÇÕES PÚBLICAS	11.000,00										11.000,00
5.8	RELAÇÕES PÚBLICAS	10.000,00										10.000,00
5.9	RELAÇÕES PÚBLICAS	10.000,00										10.000,00
5.10	RECURSOS HUMANOS	10.000,00										10.000,00
6	LOTE B4 - ESCOLA ESTEREA	210.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	90.000,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Page 1/3

Page 1/3

[Handwritten signature]
 Eng. Civil / RNP: 0618724931
 Gaudencio Gomes Veras



	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 15/07/2023		BDI: 24,52%	
	FORMA:	RECONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNCO A RECREARNA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BASTARCE	FORMA:	PREÇO	PREÇO	PREÇO
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNCO A RECREARNA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BASTARCE	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNCO A RECREARNA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BASTARCE	PREÇO	PREÇO	PREÇO
LOCAL:	BASTARCE - CE	LOCAL:	BASTARCE - CE	PREÇO	PREÇO	PREÇO
CURTEL:	PROPRIETARIEDADE MUNICIPAL DE BASTARCE	CURTEL:	PROPRIETARIEDADE MUNICIPAL DE BASTARCE	PREÇO	PREÇO	PREÇO

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA: 15/07/2023		BDI: 24,52%	
	FORMA:	RECONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNCO A RECREARNA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BASTARCE	FORMA:	PREÇO	PREÇO	PREÇO
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNCO A RECREARNA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BASTARCE	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNCO A RECREARNA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BASTARCE	PREÇO	PREÇO	PREÇO
LOCAL:	BASTARCE - CE	LOCAL:	BASTARCE - CE	PREÇO	PREÇO	PREÇO
CURTEL:	PROPRIETARIEDADE MUNICIPAL DE BASTARCE	CURTEL:	PROPRIETARIEDADE MUNICIPAL DE BASTARCE	PREÇO	PREÇO	PREÇO

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefícios		0,50
S-10	Gestão e segurança	0,16
L	Lucro	9,86
TOTAL		10,52
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas Financeiras	1,15
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,12
Impostos		
CCFINS	CCFINS	2,00
IRB	IRB	1,50
PIS	PIS	0,65
CPRB 11,0%	Apesar quando tiver desoneração INSS	4,50
TOTAL		8,65

BDI = 24,52%

$$(1+AC+S+R+G)^{(1+DF)^{(1+L)(1+I)-1}}$$

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
GRUPO A			
A1	SAÚDE	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SFMAJ	1,00	1,00
A4	INCSSA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Saúde Educação	2,50	2,50
A7	Sigues Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONE	0,00	0,00
TOTAL		16,20	16,20
GRUPO B			
B1	Reposico Semanal Regenerado	1,74	0,05
B2	Feriado	3,71	0,05
B3	Analis - Efemeridade	0,87	0,07
B4	13º Salário	10,80	6,33
B5	Loanca Patronato	0,07	0,06
B6	Férias Justificadas	0,72	0,06
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,07
B8	Analis Acordo de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,72
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	Deposito Social Sem Jasta Causa	5,99	5,01
C5	Indenização Abiscual	0,49	0,38
TOTAL		16,79	13,38

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
GRUPO D			
D1	Retenção de Grupo A sobre Grupo B	7,48	3,79
D2	Retenção de Grupo A sobre Grupo B	0,48	0,26
TOTAL		7,91	3,12

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

Eng. Civil / RNP: 061.0724533
Eng. Civil / RNP: 061.0724533
Eng. Civil / RNP: 061.0724533



ENGERCON	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA: 03/03/2023		MS: 24.27%
	ENDEREÇO: RUA CARLOS DE ALMEIDA, 100 - JARDIM SÃO CARLOS, 13080-000 - SÃO CARLOS, SP LOCAL: SÃO CARLOS - SP CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS	NOME: ENGERCON S.A. CNPJ: 07.170.907/0001-03 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 130.907.000-01 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 130.907.000-01	DATA DE INÍCIO: 03/03/2023 DATA DE FIM: 03/03/2023 VALOR: R\$ 1.000,00 VALOR: R\$ 1.000,00	DATA DE INÍCIO: 03/03/2023 DATA DE FIM: 03/03/2023 VALOR: R\$ 1.000,00 VALOR: R\$ 1.000,00	DATA DE INÍCIO: 03/03/2023 DATA DE FIM: 03/03/2023 VALOR: R\$ 1.000,00 VALOR: R\$ 1.000,00

COO	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	RISGS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SEBRAE	1,00	1,00
A4	SENAI	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FOLTS	8,00	8,00
A9	SECONDO	0,00	0,00
	TOTAL	16,20	16,20

B	GRUPO B		
B1	Reposico Semanal Restituicao	17,65	0,00
B2	Feriados	3,71	0,26
B3	Auxílio - Enfermidade	0,07	0,05
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Parentalidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chaves	1,38	0,65
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Quinzenais	12,36	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	46,36	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,32	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Desconto Rescisão Sem Juros Caixa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,78	8,09

D	GRUPO D		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	8,13	3,95
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão de Grupo B sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,35
	TOTAL	8,61	3,95

Horista = 84,44%
 Mensalista = 47,46%

A + B + C + D



[Handwritten Signature]
 Eng. Civil / RNP: 061874931



ENGERCON



À PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE
ENGERCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023

12/07/2023

09:00 HORAS



Itarema, 07 de Julho de 2023.

À
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Itarema - CE



Ref.: TOMADA DE PREÇOS N.º 2206.01/2023

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N.º 2206.01/2023, pelo preço global de R\$ 2.099.224,09 (DOIS MILHÕES, NOVENTA E NOVE MIL, DUZENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E NOVE CENTAVOS), com prazo de execução de acordo com o Cronograma Físico Financeiro.

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(a) Sr.(a) Jose Roberto Lopes Junior, portador da carteira de identidade n.º 95027015781 emitido pela SSP/CE, e inscrito no CPF/MF sob o n.º 762.105.963-04, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Por fim declaramos que em nossos preços já estão inclusos todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

JCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

**JOSE ROBERTO
LOPES
JUNIOR:7621059
6304**

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR 76210596304
M3: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI, CN=Jose Roberto Lopes Junior
Método eS: O=Reconhecimento Eletrônico, OU=Certificado Digital, CN=Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR 76210596304
Razão: Este é o autor deste documento.
Localidade:
Data: 2023.07.07 13:00:05-0190'
Formato: PDF Reader Versão: 12.1.2

Jose Roberto Lopes Junior
Sócio Administrador

Av. Manoel Sales 700 - Centro- CEP 62590-000 - Itarema - Ceará



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CÉU LIDIANE	DATA:	03/07/2023	RDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 2206/01/2023, 12/96/2023 ÀS 09:00	FONTE:	VERSÃO:	REP:		
LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉ/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,80%	07/99	30/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI:	2023/M COM DESONERAÇÃO	86,44%	47/99	30/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.286,06
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	179,17	1.075,02
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	12,80	16,87	210,04
2	MOVIMENTO DE TERRA						11.964,90
2.1	83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	16,97	85,81	1.456,20
2.2	C0300	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	95,11	110,49	10.508,70
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						39.358,73
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUDOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	16,97	724,81	12.300,03
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 8 X	SEINFRA	M2	143,84	78,30	11.262,67
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	170,68	16,72	2.853,77
3.4	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	27,06	478,28	12.942,26
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						19.435,70
4.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	5,00	1.323,37	6.616,85
4.2	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	11,00	1.165,35	12.818,85
5	COBERTURA						47.117,74
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	248,79	179,20	44.583,17
5.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	25,75	98,43	2.534,57
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						7.329,26
6.1	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 2CM. AF. 06/2018	SINAPI	M2	133,99	54,70	7.329,26
7	REVESTIMENTOS						35.400,78
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	493,17	7,31	3.605,07
	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5 ESP=5mm	SEINFRA	M2	493,17	41,59	20.510,94
7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,86	106,69	3.292,45
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	30,86	9,31	287,31
7.5	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	115,50	66,71	7.705,01
8	PISOS						63.902,43
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13, MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,52	619,51	23.863,53
8.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	181,26	125,82	22.806,13
8.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 3/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	192,61	28,76	5.545,24
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	181,26	9,31	1.687,53
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						11.733,60
9.1	C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	253,41	506,82
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	228,53	457,06
9.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	40,00	8,88	355,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI LIDIANE	DATA: 03/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 2206 01/2023. 12/06/2023 ÀS 09:00	VERSIÃO:	FORA: MES REF
LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉ	SINAPI: 021 - COM DESEMPENHO	01/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI: 202304 COM DESEMPENHO	05/2023
		Competição: PRÓPRIA	0,00% E



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.4	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	SINAPI	M	40,00	40,44	1.617,60
9.5	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	9,09	45,15
9.6	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	64,00	128,00
9.7	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	87,19	174,38
9.8	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	103,28	206,56
9.9	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	690,44	4.142,64
9.10	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM CÔLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	588,41	3.953,64
9.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	12,22	146,64
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						29.239,93
10.1	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	350,00	18,99	6.646,50
10.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00	17,68	141,44
10.3	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	SINAPI	UN	1,00	422,36	422,36
10.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.400,00	7,25	10.150,00
10.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	8,60	3.420,00
10.6	C3511	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C 17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	8,00	14,07	112,56
10.7	C3455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	8,00	12,80	102,40
10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	32,30	193,80
10.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	22,84	319,76
10.10	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	44,00	135,79	5.974,76
10.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	311,97	311,97
10.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	24,57	245,70
10.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	24,57	98,28
11	PINTURA						55.226,55
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.069,17	22,52	24.055,38
11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	54,18	24,52	1.328,49
11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.095,06	24,58	26.916,57
11.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	44,48	23,25	1.034,16
11.5	C1379	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	32,28	44,57	1.441,85
12	LIMPEZA DA OBRA						2.553,11
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.850,08	1,38	2.553,11
VALOR BDI TOTAL:						61.739,76	
VALOR ORÇAMENTO:						261.807,71	
VALOR TOTAL:						313.547,47	

JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:7621 0596304

Assinado eletronicamente por: JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:7621 0596304
 Nº: 0189, 01/20/2023, 01/20/2023
 End: LTJ Marista, nº 31, Jd. Primavera, Baurópolis, SP, CEP: 13410-000, SP
 Certificado de Ass. Digital: ROBERTO LOPES JUNIOR:7621 0596304
 Assinatura: JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:7621 0596304
 Data: 2023/07/07 10:44:21-0100
 Total: 103 Bytes (Versão: 1.1.1)

Trezentos e Treze Mil Quinhentos e Quarenta e Sete reais e Quarenta e Sete centavos

Handwritten signature and stamp
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Nº 7652
 FLS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CE LOIANE	DATA: 03/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2206/01/2023. 12/06/2023 AS 09:00	VERSÃO:	NOVA: MES REF
LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉ/CE	SEINFRA	227: COM DESIGNAÇÃO 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	2023/SA COM DESIGNAÇÃO 06/2023
		Composição	PRÓPRIA 2,90% 0,69%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8100	34,4962
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400	23,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9800	53,9100
11725	PREÇO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7600	2,2140
TOTAL Material						114,3502
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,7700	29,5400
TOTAL Mão de Obra						29,5400
VALOR:						143,89

1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,7300	1,5784
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,7700	11,8160
TOTAL Mão de Obra						13,3944
VALOR:						13,39

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	17,42	68,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						68,91
VALOR:						68,91

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,8400	63,6240
TOTAL Material						63,6240
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,7700	25,1090
TOTAL Mão de Obra						25,1090
VALOR:						88,73

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
TOTAL Material						152,7500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI LIDIANE	DATA:	03/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2208 010023. 12/06/2023 AS 09:00	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	277.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉCE	DIÁRIO:	322304 COM DESONERAÇÃO	NOVA:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	Composição:	PRÓPRIA	SEF:	9,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,7300	167,7050
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,7700	135,8840
TOTAL Mão de Obra					303,5890

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEM. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	419,1300	125,7390
TOTAL Serviço					125,7390
VALOR:					682,08

3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE JA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,9800	2,7920
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1100	1,9665
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5000	2,2500
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5100	9,5100
TOTAL Material					16,5185

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,9300	20,7090
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,7300	25,6490
TOTAL Mão de Obra					46,3580
VALOR:					62,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0300	10,3845
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5500	0,1910
TOTAL Material					10,5755

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,9300	1,2744
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,7300	1,5784
TOTAL Mão de Obra					2,8528
VALOR:					13,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,1300	49,8911
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,3600	69,9046
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL Material					236,3957

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI LUDIANE	DATA:	03/07/2023	RDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTE:	VERSÃO:	HORA MÉR RRF
	LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,66% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI:	202104 COM DESONERAÇÃO	81,66% 47,76% 05/2021
			Composição:	PRÓPRIA	



Q243	SERVEITE	SEINFRA	H	10,00000000	14,7200	147,7000
					TOTAL MÃO DE OBR	147,7000
					VALOR:	364,10

4.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	9,83	100,26	
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	342,71	342,71	
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	167,66	167,66	
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	452,15	452,15	
TOTAL Serviço					1.062,78	
					VALOR:	1.062,78

4.2. 90842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	9,83	96,33	
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	342,71	342,71	
91306 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	147,70	147,70	
90821 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	349,13	349,13	
TOTAL Serviço					935,87	
					VALOR:	935,87

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

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,60000000	5,4400	19,6400
10519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,2200	22,9026
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,7600	1,7712
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2800	4,4800
12045 TELHA CERÂMICA COLÔNIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6700	22,1100
TOTAL Material					70,3038

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,9300	15,9300
12048 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
12051 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,7300	21,7030

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI LUDIANE	DATA:	03/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 2236/01/0023, 13/08/2023 ÀS 09:00	VERSÃO:	83,98%	REF: 20027
	LOCAL:	BARRO MANGA, BATURITÉCE	SINAPI:	2023/04 COM DESENERAÇÃO	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	Composição:	PRÓPRIA	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,2700	15,7470
					TOTAL Mão de Obra	13,6100
					VALOR:	143,91

5.2. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,47	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	19,41	0,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário	0,58

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	42,16	44,26
00009061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	13,49	0,17
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	61,26	0,14
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	40,55	3,28
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	201,48	18,13
					TOTAL Material	65,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	17,42	6,46
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	21,77	6,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	12,49
					VALOR:	79,05

98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,28000000	8,48	2,36
					TOTAL Material	2,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97500000	22,29	21,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	17,42	3,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	25,16

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	656,65	16,41
					TOTAL Serviço	16,41
					VALOR:	43,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CBI LIDIANE	DATA: 03/07/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS N° 2206.01/2023, 12/08/2023 ÀS 09:00	VERÃO:	HORA:
LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉ/CE	SEMPRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	SEI: 20221
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO	PREP: 2023/02
		Composição: PRÓPRIA	PREP: 47,70%
			PREP: 0,30%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,1300	0,3912
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material					1,6791

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,7300	1,9730
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,7700	2,2155
TOTAL Mão de Obra					4,1885
VALOR:					5,87

7.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5 ESP=5 mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,1300	0,3912
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5300	2,5261
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,2200	0,5220
TOTAL Material					3,4413

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,7300	15,7840
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	14,7700	14,1792
TOTAL Mão de Obra					29,9632
VALOR:					33,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9300	15,4400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2700	45,3970
TOTAL Material					60,8370

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,7300	14,2056
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,7700	10,5344
TOTAL Mão de Obra					24,7400
VALOR:					85,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4100	0,5783
TOTAL Material					0,5783



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI LUDIANE	DATA:	03/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS N° 2208/01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF:
LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	84,00	21,00	6,0001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SNAP	282504 COM DESONERAÇÃO	2,00	2,00	2,0000
		Composição	PRÓPRIA	0,00	0,00	0,0000



Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,7300	3,9460
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,7700	2,9540
TOTAL Mão de Obra					6,9000
VALOR:					7,48

7.5. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,5700	53,5700
TOTAL Material					53,5700
VALOR:					53,57

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300	39,4600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,7700	88,6200
TOTAL Mão de Obra					128,0800
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO P/MBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	369,4400	369,4400
TOTAL Serviço					369,4400
VALOR:					497,52

8.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2700	45,3970
TOTAL Material					45,3970
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,7300	23,6760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,7700	17,7240
TOTAL Mão de Obra					41,4000
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	712,0300	14,2406
TOTAL Serviço					14,2406
VALOR:					101,04

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	64,1300	2,4807
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5300	7,7274



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI LIDIANE	DATA: 03/07/2023	BDE: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2206 01/2023, 13/06/2023 ÀS 09:00	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉ	SNAPI: 2023/64 COM DESONERAÇÃO	HORA: 43,25%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	Carregador: PRÓPRIA	MES: 0,00%
			REF: 0,00%



TOTAL Mão de Obra: 13,0561

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,7300	4,9325
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,7700	8,1235
TOTAL Mão de Obra					13,0561
VALOR:					23,12

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4100	0,5763
TOTAL Material					0,5763

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,7300	3,9460
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,7700	2,9540
TOTAL Mão de Obra					6,9000
VALOR:					7,48

9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,9800	0,2484
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0500	2,6250
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300	1,3250
0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5600	1,1200
0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6700	6,6800
11293 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7300	4,7300
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4700	2,9400
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1600	3,1600
0200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8400	3,4080
0201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,3700	31,8500
TOTAL Material					60,8904

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,9300	47,7900
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,3000	57,9000
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,7700	36,9250
TOTAL Mão de Obra					142,6150
VALOR:					203,51

9.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI LUDIANE	DATA : 03/07/2023			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE. CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS N° 2208.010203. 12/08/2023 AS 09:00	FONTE:	VERSÃO:	REF:	
	LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉCE	SEINFRA:	321.1 COM DESONERACAO	63,88%	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI:	322004 COM DESONERACAO	34,14%	1,28%
			Composição:	PRÓPRIA	2,98%	



ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MG	0,004000000	70,9800	0,2839
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,000000000	1,0500	3,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,000000000	0,5300	1,5900
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,000000000	1,3200	2,6400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,000000000	1,7700	1,7700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,000000000	5,8500	5,8500
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,000000000	2,2700	2,2700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,000000000	11,2400	11,2400
12190	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,330000000	10,3000	3,3990
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,500000000	3,7100	5,5650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,500000000	6,3200	3,1600
TOTAL Materiais						40,9179

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000000	15,9300	47,7900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000000	19,3000	57,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000000	14,7700	36,9250
TOTAL Mão de Obra					142,6150	
VALOR:					183,53	

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,000500000	42,9000	0,0215
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,000200000	37,2600	0,0075
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,010000000	2,8400	2,8584
TOTAL Materiais					2,8974	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,120000000	15,9300	1,9116
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,120000000	19,3000	2,3160
TOTAL Mão de Obra					4,2276	
VALOR:					7,13	

9.4. 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)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,024700000	1,55	0,03
0009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,054900000	14,24	15,02
TOTAL Materiais					15,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,444400000	17,65	7,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,444400000	21,59	9,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI LIDIANE	DATA:	03/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2208-01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	81,81%
LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉCE	SEINFRA:	827,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	7,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA:	2823,04 COM DESONERAÇÃO	MES:	0,2021
		Composição:	PRÓPRIA	REF:	0,0021
				Margem:	0,0021
				Composição:	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares 17,40



266/2023

VALOR: 32,48

9.5. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	42,9000	0,2574
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	37,2600	0,0894
TOTAL Material					0,9268	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,9300	2,8574
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,3000	3,4740
TOTAL Mão de Obra					6,3314	
VALOR:					7,25	

9.6. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, 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	12,44	0,18
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	45,42	45,42
TOTAL Material					45,58	

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	17,55	2,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	21,59	3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,82	
VALOR:					51,40	

9.7. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - 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	0,01680000	12,44	0,20
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	61,90	61,90
TOTAL Material					62,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	17,55	3,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	21,59	4,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,92	
VALOR:					70,02	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI LUCIANE	DATA:	05/07/2023	RDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS N° 2206.01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	ORÇAMENTO:	SEINFRA 202104 COM DESONERAÇÃO 0,00% 47,40% 39,60%	COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO	7662 FLS
LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉ	COMPLIÇÃO:	PROGESSA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ				

9.8. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,1300	61,1300
TOTAL Material:					61,4540

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,9300	9,7173
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,3000	11,7730
TOTAL Mão de Obra					21,4903
VALOR:					82,94

9.9. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDAÇÃO PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,01	12,01
00011786 BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	454,67	454,67
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	29,81	59,62
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	129,24	11,38
TOTAL Material:					537,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49580000	21,59	10,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34860000	17,42	6,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					16,80
VALOR:					554,48

9.10. 86941 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	49,71	49,71
86903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	369,92	369,92
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	188,87	188,87
86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	123,37	123,37
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	61,91	61,91
TOTAL Serviço					793,78
VALOR:					793,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEE LUDIANE	DATA:	03/07/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.010/2023. 12/06/2023 ÀS 09:20	VERSIÃO:	1,0000	FORA	07,70%
	LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉ	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	MEB	06/0221
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	REF	05/0221
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	3,82%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10756 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8900	4,8900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
TOTAL Material					4,9845

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,3000	4,8250
TOTAL Mão de Obra					4,8250

VALOR: 9,81

9.1. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	7,06	7,18
TOTAL Material					7,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	18,52	3,64
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	22,53	4,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,07

VALOR: 15,25

10.2. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,70	1,70
TOTAL Material					1,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	18,52	5,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	22,53	6,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,93

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00690000	634,23	0,57
TOTAL Serviço					0,57

VALOR: 14,20

10.3. 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	FORTE	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	311,88	311,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI LOANE	DATA:	03/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 2306.01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	VERSIÃO:	027.1 COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES:	07/2023
LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉ/CE	SEINFRA:	2023/04 COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	RSP:	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI:	2023/04 COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		05/2023



TOTAL Material	311,88
----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	18,52	8,90
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	22,53	10,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					19,73	

Serviço	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	0,01170000	648,18	7,58
TOTAL Serviço					7,58	

VALOR	339,19
-------	--------

10.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600	1,8972
TOTAL Material					1,8972	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,9300	1,7529
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,7300	2,1700
TOTAL Mão de Obra					3,9229	

VALOR	6,82
-------	------

10.5. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7400	2,7948
TOTAL Material					2,7948	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,9300	1,9116
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,7300	2,3676
TOTAL Mão de Obra					4,2792	

VALOR	7,07
-------	------

10.6. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5100	9,5100
TOTAL Material					9,5100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	19,7300	1,0280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	14,7700	0,7680
TOTAL Mão de Obra					1,7960	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CÉL DANE	DATA:	03/07/2023	ROI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 2306.01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	ORÇAMENTO:	VERSA	MESES:	MESES
LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉ/CE	SEINFRA:	0271 COM DESEMBOLSAÇÃO	RENTAL:	1,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI:	2023/04 COM DESEMBOLSAÇÃO	RENTAL:	1,38%
		Composição:	PROPOSTA	RENTAL:	1,38%



VALOR: 11,30

10.7. C2465 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02074	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1500	3,1500
TOTAL Material					3,1500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03042	SEINFRA	H	0,20000000	15,9300	3,1860
03112	SEINFRA	H	0,20000000	19,7300	3,9460
TOTAL Mão de Obra					7,1320

VALOR: 10,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01263	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7500	12,7500
TOTAL Material					12,7500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03042	SEINFRA	H	0,37000000	15,9300	5,8941
03112	SEINFRA	H	0,37000000	19,7300	7,3001
TOTAL Mão de Obra					13,1942

VALOR: 25,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02107	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0000	8,0000
TOTAL Material					8,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03042	SEINFRA	H	0,29000000	15,9300	4,6197
03112	SEINFRA	H	0,29000000	19,7300	5,7217
TOTAL Mão de Obra					10,3414

VALOR: 18,34

10.10. 97584 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05003780	SINAPI	UN	1,00000000	98,03	98,03
TOTAL Material					98,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,15190000	18,52	2,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CE. LIDIANE	DATA:	03/07/2023	BNF:	14,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2208 01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	03,85%
LÓCAL:	BAIRRO MANOÁ, BATURITÉCE	SEINFRA:	327.1 COM DESONERAC	SEINFRA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉCE	SEINFRA:	3023/04 COM DESONERAC	SEINFRA:	47,00%
		Composição:	PROPRIA	SEINFRA:	0,00%



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	22,51	8,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						11,02
VALOR:						109,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,3100	51,9300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0500	49,0500
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	2,4600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,7500	51,7500
TOTAL Material					165,1900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,9300	55,7550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,7300	29,5950
TOTAL Mão de Obra					85,3500	
VALOR:					250,54	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10960	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
TOTAL Material					9,0300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,9300	4,7790
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
TOTAL Mão de Obra					10,6980	
VALOR:					19,73	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
TOTAL Material					9,0300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,9300	4,7790
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
TOTAL Mão de Obra					10,6980	
VALOR:					19,73	

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CÉL. DIANE	DATA:	03/07/2023	BO: 24.52
	DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE. CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023. 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉCE	SEINFRA	0071 COM DESEMPENHO	43,850
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SAIAP	302304 COM DESEMPENHO	41,470
			Composição:	PROPRA	3,000

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,4800	1,3776
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12006	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,1900	3,4323
					TOTAL Material	4,9399

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,9300	5,5755
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,7300	7,8920
					TOTAL Mão de Obra	13,4675
					VALOR:	18,41

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,3300	0,6532
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	23,7400	3,7984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,0500	1,5865
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
					TOTAL Material	6,2461

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,9300	5,5755
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,7300	7,8920
					TOTAL Mão de Obra	13,4675
					VALOR:	19,69

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,3300	0,8165
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,3100	1,3572
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,3600	3,9712
					TOTAL Material	6,2749

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,9300	5,5755
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,7300	7,8920
					TOTAL Mão de Obra	13,4675
					VALOR:	19,74

11.4. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,1700	0,2585
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	12,5700	2,6397



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CE LOANE	DATA:	03/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS N° 2206/01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	VERSIÃO:	02	HORA:	43,89%
LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉ/CE	SEINFRA:	107.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI:	200304 COM DESONERAÇÃO	REF:	91-0221
		Composição:	PRÓPRIA		90-2023

TOTAL Mão de Obra 2.8982

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,50000000	18,7300	9.8550
12543 SERVENTE	H	0,40000000	14,7700	5.9080
TOTAL Mão de Obra				15.7730
VALOR:				18,67

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	16,3300	0,4899
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	23,7400	3,7984
11348 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,5100	0,4530
12293 ZARCÃO	L	0,12000000	21,4500	2,5740
TOTAL Material				7,3453

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	15,9300	12,7440
12395 PINTOR	H	0,80000000	19,7300	15,7840
TOTAL Mão de Obra				28,5280
VALOR:				35,87

12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12943 SERVENTE	H	0,07500000	14,7700	1,1078
TOTAL Mão de Obra				1,1078
VALOR:				1,11

**JOSE
ROBERTO
LOPES
JUNIOR: 76
210596304**

Assinado digitalmente por JOSE
ROBERTO LOPES
JUNIOR 76210596304
NO Obra, ONICP-Brazil, OJMAC
SOLUTI Multipla v6, OJn
Renovacao Electronica, OJn
Certificado Digital, OJn+Certificado
PF A1, CN=JOSE ROBERTO
LOPES JUNIOR 76210596304
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização:
Data: 2023.07.07 13:45:03-00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

ACQUINTOS E SERVIÇOS EIRELI DE
Engenharia
CNPJ: 13.133.000
RUA DO DIAMANTE, 1424

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEILIANE		
DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO.		
LOCAL:	TOMADA DE PREÇOS N.º 2206.01/2023 - 13/06/2023 ÀS 09:00 (BARRIO MANGA - BATURITÉ)		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		

DATA:	03/07/2023	BOI:	24.52%
FONTE:	SCINFRA	VERSÃO:	027.1.COM DESONERACAO
SINAPI:	202304.COM DESONERACAO	NOVA:	03.05% 47.75% 06/2021
Composições:	PRÓPRIA	03/05% 47.48% 06/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.285,06	100,00 % 1.285,06								100,00 % 1.285,06
2	MOVIMENTO DE TERRA	11.964,90	25,00 % 2.991,23	25,00 % 2.991,23	50,00 % 5.982,44						100,00 % 11.964,90
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	39.358,73			25,00 % 9.839,68	25,00 % 9.839,68	50,00 % 19.679,37				100,00 % 39.358,73
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	19.435,70					50,00 % 9.717,85	50,00 % 9.717,85			100,00 % 19.435,70
5	COBERTURA	47.117,74	50,00 % 23.558,87	50,00 % 23.558,87							100,00 % 47.117,74
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.329,25						100,00 % 7.329,25			100,00 % 7.329,25
7	REVESTIMENTOS	35.400,78						25,00 % 8.850,20	50,00 % 17.700,39	25,00 % 8.850,19	100,00 % 35.400,78
8	PISOS	53.902,43						25,00 % 13.475,61	25,00 % 13.475,61	50,00 % 26.951,22	100,00 % 53.902,43
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11.733,69					25,00 % 2.933,42	25,00 % 2.933,42	25,00 % 2.933,42	25,00 % 2.933,43	100,00 % 11.733,69
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.239,53					25,00 % 7.059,88	25,00 % 7.059,88	25,00 % 7.059,88	25,00 % 7.059,89	100,00 % 28.239,53
11	PINTURA	55.226,55					25,00 % 13.806,64	25,00 % 13.806,64	25,00 % 13.806,64	25,00 % 13.806,63	100,00 % 55.226,55
12	LIMPEZA DA OBRA	2.553,11								100,00 % 2.553,11	100,00 % 2.553,11
			27.835,16	26.550,10	15.822,12	9.839,68	53.197,16	76.648,46	54.975,94	48.678,85	313.547,47
			27.835,16	54.385,26	70.207,38	80.047,06	133.244,22	209.892,68	264.868,62	313.547,47	313.547,47




 JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR
 Engenheiro
 CREA 57410

JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR: 762105 96304
 Av. Manoel Sales 700 - Centro - CEP 62590-000 - Itarema - Ceará
 E-mail: joao.construtores@gmail.com Fone: 88 9985-42942 / 85 9756-7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CPF: 05.521291-6



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CE LIDIANE	DATA :	03/07/2023	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	ORÇAMENTO:	007.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LÓCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉ/CE	VERSÃO:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	REF:	09/2021
					09/2023
					0,00%
					0,00%



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

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,15
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,12

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,65

BDI = 24,52%

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

**JOSE
ROBERTO
LOPES
JUNIOR:762
10596304**

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304
 NO: 042R, DN:CN=Jose, OU=AC SOLUTI Múltipla v1, OU=Renovacao Electronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304
 Razão: Eu sou o autor deste documento.
 Localização:
 Data: 2023.07.07 13:45:53-03:00
 Font: PDF Reader Versão: 12.1.2





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEM LUDIANE	DATA:	03/07/2023	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE. CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS N° 2206 01Q/03, 12/06/2023 ÀS 09:00	FGTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	ISNAP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	86,44%	47,49%	06/2023
		Compartilha	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

**JOSE
ROBERTO
LOPES
JUNIOR: 7621
0596304**

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR: 76210596304
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=Renovacao Electronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR: 76210596304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2023.07.07 13:46:25-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

CONSTRUTORA SERVIÇOS EMBUÍ DE
Engenheiro de Minas Físicas
Inscrição
CPF Nº 574.112
RG Nº 14.000.000.000



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEI LIDIANE	DATA:	03/07/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2206/01/2023. 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	RET:
LOCAL:	BAIRRO MANGA, BATURITÉCE	SEMPRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEMPA:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Contribuição:	PROPRIA	0,20%		



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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

**JOSE ROBERTO
LOPES
JUNIOR:762105
96304**

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=Renovacao Eletronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2023.07.07 13:48:57-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Engenheiro
CREA 57430
RAB/12 060141-944



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA:	03/07/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, TOMADA DE PREÇOS N° 2206/01/2023, 12/05/2023 ÀS 09:00	VERSO:	REF
LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ/CE	SEINFRA:	627.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI:	322104 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.522,03
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	162,17	973,02
1.2	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	12,60	15,09	190,13
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	24,00	56,62	1.358,88
2	MOVIMENTO DE TERRA						10.040,87
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	14,91	77,98	1.158,21
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	88,80	100,03	8.882,66
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						28.972,66
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	14,91	653,68	9.746,37
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	109,00	70,88	7.725,92
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A. 10,0mm	SEINFRA	KG	158,24	15,13	2.394,17
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	21,03	433,01	9.108,20
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						15.985,82
4.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	UN	4,00	1.197,68	4.790,72
4.2	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	UN	2,00	1.045,88	2.091,76
4.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	UN	6,00	1.105,40	6.632,40
4.4	C3859	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,00	411,79	2.470,74
5	COBERTURA						87.206,88
5.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	213,60	54,17	11.581,55
5.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	239,70	162,40	38.927,28
5.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	239,70	134,00	32.119,80
5.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	51,40	89,11	4.580,25
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						2.523,48
6.1	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 05/2019	SINAPI	M2	51,00	49,48	2.523,48
7	REVESTIMENTOS						63.068,96
7.1	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	300,96	126,98	38.817,82
7.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	300,96	37,65	11.331,14
7.3	C4440	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,20	95,60	1.834,72
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,20	5,43	101,86
7.5	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	180,55	60,39	10.903,41
8	PISOS						51.224,26
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13 5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	33,22	560,88	18.632,43
8.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	235,65	113,84	26.838,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA: 03/07/2023	BDI: 24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITECE, CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.010023, 12/06/2023 ÀS 09:00	VERSIÃO:	HORA:
LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITECE	REINFRA: 027.1 COM DESCONECÇÃO	MES: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITE	SINAPI: 2023/04 COM DESCONECÇÃO	REF.: 26/2021
		Convenção: PROFRA	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	144,50	28,07	3.767,12
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	235,65	8,43	1.986,53
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						5.119,79
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	229,45	688,35
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	206,93	620,79
9.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	470,26	470,26
9.4	C2516	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	8,03	240,90
9.5	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	15,00	36,51	549,15
	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	8,18	40,90
9.7	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	57,94	231,76
9.8	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	78,93	315,72
9.9	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/ ANOPLA CROMADA D=23MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	53,50	374,00
9.10	C0348	BADIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	793,98	1.587,96
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						18.591,70
10.1	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	200,00	17,18	3.436,00
10.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	4,00	16,00	64,00
10.3	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	2,00	18,58	37,16
10.4	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	SINAPI	UN	1,00	382,34	382,34
10.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.000,00	6,56	6.560,00
10.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	7,97	2.391,00
10.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	8,78	878,00
10.8	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	5,00	12,74	63,70
10.9	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	5,00	11,61	58,05
10.10	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	22,72	90,88
10.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	29,24	116,96
10.12	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	5,00	12,45	62,25
10.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	20,67	310,05
10.14	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	10,00	29,32	293,20
10.15	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	24,00	122,91	2.949,84
10.16	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	282,41	564,82
10.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	22,23	177,84
10.18	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	22,23	88,92
10.19	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	22,23	44,46
10.20	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	22,23	22,23
11	PINTURA						24.641,59
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	537,10	20,75	11.144,83
11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	40,32	22,20	895,10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINDO	DATA:	03/07/2023	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	REFORMASAMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 2206 012/023. 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESENERAÇÃO	ICMS:	47,00%	MES:	08/2021	REF:	08/2021
LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ/CE	SINAP:	282304 COM DESENERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA	RENTAL:	0,08%	RENTAL:	0,08%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ										



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	473,63	22,25	10.538,27
11.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/INTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	98,07	21,04	2.063,39
12	MUROS E FECHAMENTOS						61.765,11
12.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO COM PINTURA	SEINFRA	M2	208,88	295,98	61.765,11
13	LIMPEZA DA OBRA						523,13
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	418,50	1,25	523,13
						VALOR BDI TOTAL:	73.291,34
						VALOR ORÇAMENTO:	298.896,73
						VALOR TOTAL:	372.188,07

Trezentos e Setenta e Dois Mil Cento e Oitenta e Oito reais e Sete centavos

**JOSE
ROBERTO
LOPES
JUNIOR:7621
0596304**

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304
ID: C=BR, O=CIP-Brazil, OU=AC SOLUTI Múltipla v6, OU=Renovacao Elettronica, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2023.07.07 13:32:19-0300
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

Jose Roberto Lopes Junior
Engenheiro
CREB 51510
RNP Nº 7001517748

X



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINDO	DATA: 03/07/2023	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2026.01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	VERSAO:	HORA:	MEB:	REF:	
LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ/CE	SEINFRA	827 1.00H DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	2023/04 COM DESONERACAO	54,49%	47,44%	06/2023
		Composição:	PRÓPRIA			



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,8100	31,2222
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,4900	21,4900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,8400	48,7800
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3600	2,0040
TOTAL Material					103,4962

Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,3700	26,7400
TOTAL Mão de Obra					26,7400
VALOR:					130,24

1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,8600	1,4288
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,3700	10,6960
TOTAL Mão de Obra					12,1248
VALOR:					12,12

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

Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,8600	5,3580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,3700	40,1100
TOTAL Mão de Obra					45,4680
VALOR:					45,47

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	15,77	62,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					62,38
VALOR:					62,38

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

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	52,3600	57,5960
TOTAL Material					57,5960

Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,3700	22,7290

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS, AUMENTO DE MURO E REPEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LIND	DATA:	03/07/2023		
	DESCRIÇÃO:	REFORMASAMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REPEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE. CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 2208/01/2023, 13/08/2023 ÀS 09:00	FONTE:	VERSÃO:		
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,35%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SMAR:	262394 COM DESONERAÇÃO	74,45%	47,44%
			Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	2,80%

TOTAL Mão de Obra	22.7290
VALOR:	80,33

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5800	136,3000
TOTAL Material					136,3000
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,8600	151,8100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,3700	123,0040
TOTAL Mão de Obra					274,8140
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	379,4900	113,8470
TOTAL Serviço					113,8470
VALOR:					524,96

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,3200	2,5280
11729 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,8700	1,7805
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,0800	2,0400
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,6100	8,6100
TOTAL Material					14,9585
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,4200	18,7460
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,8600	23,2180
TOTAL Mão de Obra					41,9640
VALOR:					56,92

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1700	9,3955
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,6400	0,1728
TOTAL Material					9,5683
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,4200	1,1536
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,8600	1,4288
TOTAL Mão de Obra					2,5824
VALOR:					12,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS AUMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA:	03/07/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 2206-01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉCE	SEINFRA:	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	94,44%
			Composição:	PRÓPRIA	42,85%
					08/2021



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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	58,0500	45,1628
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	65,5200	63,2792
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4800	105,6000
TOTAL Material					214,0420
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,3700	133,7000
TOTAL Mão de Obra					133,7000
VALOR:					347,74

4.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	8,89	90,67
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	310,19	310,19
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	151,76	151,76
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	409,22	409,22
TOTAL Serviço					961,84
VALOR:					961,84

4.2. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	8,89	85,34
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	310,19	310,19
90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	133,71	133,71
90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	310,69	310,69
TOTAL Serviço					839,93
VALOR:					839,93

4.3. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	8,89	88,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LIND	DATA: 03/07/2023		RDI: 24,53%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ. CONFORME PROJETO BÁSICO. TOMADA DE PREÇOS Nº 2209.010223. 12/06/2023 AS 09:00	FONTE:	VERSÃO:	COMENNES	REP:
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ	SEINFRA	327.1 COM DEGENERAÇÃO	34,84%	87,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	302364 COM DEGENERAÇÃO	34,84%	87,46%



90805	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	310,19	310,19
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	151,78	151,78
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	336,88	336,88
TOTAL Serviço:						887,73
VALOR:						887,73

4.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	84,2600	0,0843
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4800	0,0720
10727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	303,1100	303,1100
TOTAL Material:					303,2663

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,8600	17,8600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,8600	6,2510
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,3700	3,3425
TOTAL Mão de Obra					27,4535
VALOR:					330,70

5.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6100	9,1500
TOTAL Material:					9,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,8600	19,6460
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,3700	14,7070
TOTAL Mão de Obra					34,3530
VALOR:					43,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,9300	17,2550
10519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5' x 2 1/2')	SEINFRA	M	1,33000000	15,5900	20,7347
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,3600	1,6032
11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,1600	4,0600
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6100	20,1300
TOTAL Material:					63,7629

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINDO	DATA : 03/07/2023			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTES:	VERSÃO:	REF:	
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ	SEINFRA:	027.1 COM DESCRIÇÃO:	31,8%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI:	2023/84 COM DESCRIÇÃO:	34,4%	14,43%
			Composição:	PROPPSA:		



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,4200	14,4200
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,8600	17,8600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,8600	19,6460
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,3700	14,7070
TOTAL Mão de Obra					66,6330
VALOR:					130,42

5.3. C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Materia	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	8,3700	2,1551
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2.131,9400	55,4304
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,3600	1,6032
TOTAL Materia					59,1887

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,4200	21,6300
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,8600	26,7900
TOTAL Mão de Obra					48,4200
VALOR:					107,61

5.4. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,73	0,30
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,50	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,53

Materia	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	38,17	40,07
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	12,21	0,16
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	55,48	0,13
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	36,70	2,97
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	182,99	16,41
TOTAL Materia					59,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	15,77	5,85
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	19,71	5,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,33
VALOR:					71,66

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS, ALIMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA:	03/07/2023	RDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS N° 2008-01/2023, 12/08/2023 ÀS 09:00	FONTE:	VERSÃO:	MEP:	REF:
LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉ/CE	SEINFRA:	827-1 COM DESONERAC	87,25%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAC	84,44%	06/2023
		Composição:	PROPRIA		



6.1. 98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	SINAPI	L	0,28000000	7,65	2,14
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS					
TOTAL Material					2,14
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,97500000	20,18	19,67
88318	SINAPI	H	0,16700000	15,77	3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					22,77
Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	SINAPI	M3	0,02500000	593,36	14,83
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019					
TOTAL Serviço					14,83
VALOR					39,74

7.1. C0078 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,03040000	58,0500	1,7647
10441	SEINFRA	KG	4,55000000	0,9500	4,3225
10805	SEINFRA	KG	4,55000000	0,4800	2,1840
12082	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5000	42,0000
TOTAL Material					50,2712
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,60000000	17,8600	28,5760
12543	SEINFRA	H	1,85000000	13,3700	24,7345
TOTAL Mão de Obra					53,3105
VALOR					103,58

7.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5 ESP=5 mm (M2)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00610000	58,0500	0,3541
10805	SEINFRA	KG	4,77000000	0,4800	2,2896
11248	SEINFRA	KG	0,10000000	4,7200	0,4720
TOTAL Material					3,1157
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,80000000	17,8600	14,2880
12543	SEINFRA	H	0,96000000	13,3700	12,8352
TOTAL Mão de Obra					27,1232



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS ALIMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA: 03/07/2023	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 2006.010033, 13/08/2023, ÀS 09:00	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ MANA, BATURITÉCE	SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	08/2021	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	2023/04 COM DESONERAÇÃO		
		Empreitada	PRÓPRIA	8,00%	



30,24

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7500	14,0000
18500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,3600	41,0960
TOTAL Material					55,0960

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,8600	12,8592
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,3700	9,6264
TOTAL Mão de Obra					22,4856
VALOR:					77,58

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,0900	0,5222
TOTAL Material					0,5222

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,8600	3,5720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,3700	2,6740
TOTAL Mão de Obra					6,2460
VALOR:					6,77

7.5. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	48,5000	48,5000
TOTAL Material					48,5000
VALOR:					48,50

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,8600	35,7200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,3700	80,2200
TOTAL Mão de Obra					115,9400

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	334,4900	334,4900
TOTAL Serviço					334,4900
VALOR:					450,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS, AUMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LIND	DATA: 03/07/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉCE, CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS Nº 2006 01/2023, 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAFI: 2023/4 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSÉ VIANA, BATURITÉCE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	

8.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,3600	41,0960
TOTAL Material					41,0960
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,8600	21,4320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,3700	16,0440
TOTAL Mão de Obra					37,4760
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	644,6100	12,8922
TOTAL Serviço					12,8922
VALOR:					91,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	58,0500	2,1188
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4800	6,9984
TOTAL Material					9,1172
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12091 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,8600	4,4650
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,3700	7,3535
TOTAL Mão de Obra					11,8185
VALOR:					20,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,0900	0,5222
TOTAL Material					0,5222
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,8600	3,5720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,3700	2,6740
TOTAL Mão de Obra					6,2460
VALOR:					6,77

9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	64,2600	0,2249
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9500	2,3750

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS ALIMENTO DE MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	DATA:	03/07/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITE, CONFORME PROJETO BÁSICO TOMADA DE PREÇOS N° 2006/01/0023, 12/06/2023 ÀS 09:00	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	CONJUNTO MARIA JOSE MANA, BATURITE/CE	SEINFRA	027 / COM DEGRADAÇÃO	17,00	17,00	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITE	SIAPF	382364 COM DEGRADAÇÃO	17,00	17,00	08/2021
			Composição	PRONNA	88%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8000	1,2000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5100	1,0200
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5100	6,0400
11283	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2800	4,2800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3300	2,6600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8600	2,8600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,5700	3,0840
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,7700	28,8500
TOTAL Material						55,1438

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,4200	43,2600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,4800	52,4400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	13,3700	33,4250
TOTAL Mão de Obra					129,1250	
VALOR:					184,27	

9.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	64,2600	0,2570
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9500	2,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4800	1,4400
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2000	2,4000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3000	5,3000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0600	2,0600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1700	10,1700
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,3200	3,0756
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,3600	5,0400
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,7200	2,8600
TOTAL Material					37,0526	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,4200	43,2600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,4800	52,4400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	13,3700	33,4250
TOTAL Mão de Obra					129,1250	
VALOR:					186,18	

9.3. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
38685	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	368,3000	368,3000