



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## CARTA PROPOSTA

BOA VIAGEM – CE, 12 DE JULHO DE 2023.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
BATURITÉ/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2206.01/2023, CUJO OBJETO É A LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA A REFORMAS/AMPLIACAO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUCAO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 2.082.063,18 (DOIS MILHÕES OITENTA E DOIS MIL SESENTA E TRÊS REAIS E DEZOITO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE CONFORME 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). FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, PORTADOR (A) DO RG Nº. 308479996-SSP - CE E DO CPF Nº. 839.946.293-49, 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.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
RG 308479996 SSP - CE  
CPF: 839.946.293-49  
REG. CREA CE 06069520-8  
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAES FERREIRA GOMES  
REG. CREA CE 060753898-8  
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL



Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro: Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RESUMO DO ORÇAMENTO			
<b>WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE LINHAOS ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	<b>DATA:</b> 12/07/2023
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAS/AMPLIAÇÃO DE LINHAOS ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>LOCAL:</b>	BATURITÉ-CE	<b>FORTE:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	<b>VERGÃO:</b>
			<b>MORA:</b> 54,44%
			<b>REB:</b> 41,46%
			<b>REB:</b> 90,90%
			<b>CONDIÇÃO:</b> PRÓPRIA
			<b>MORA:</b> 54,44%
			<b>REB:</b> 41,46%
			<b>REB:</b> 90,90%

1	CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS AUMENTO DO MURO E REFEITÓRIO NA ESCOLA JOÃO LINO	296.189,78	14,21
2	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CEE LEIANE	249.481,34	11,96
3	CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA DA CEE AUXILIADORA	172.842,33	8,30
4	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ERISTO RÊ	149.289,46	7,17
5	REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL	161.276,45	8,19
6	REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO	278.864,70	13,20
7	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA	282.422,46	12,71
8	REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVESIA	81.672,98	3,92
	<b>Benefícios e Despesas Iniciais (BDI)</b>	<b>409.991,08</b>	<b>19,99</b>
		<b>VALOR BRUTO TOTAL:</b>	<b>409.991,08</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.672.071,00</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.082.062,08</b>

Dois Milhões Oitenta e Dois Mil Seiscentos e Três reais e Dezeto centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilson Barbosa Magalhães  
 RG 30847698 SSP - CE  
 EPP 036.949.933-42  
 REG. CREA CE 05069830-8  
 Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAES FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE 05075388-1  
 REFE. TÉCNICO







# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



1.9.7	0485	REGISTRO DE GAVETA BRUTA, LATAO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2021	SMAP	UN	4,00	50,00	200,00
1.9.8	0486	REGISTRO DE GAVETA BRUTA, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2021	SMAP	UN	4,00	59,38	237,52
1.9.9	02170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAVOPLA CROMADA Ø=25MM (1")	SENFRA	UN	4,00	81,90	327,60
1.9.10	00348	BACA DE LOUÇA BRANCA C/BOXA ACOPLADA	SENFRA	UN	2,00	896,25	1.792,50
1.9.11	06941	LAVATORIO LOUÇA BRANCA C/OM COLUNA, 45 X 50CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO BRÃO TIPO GARRANA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2022	SMAP	UN	2,00	765,00	1.527,00
1.9.12	00707	CHUVIDRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SENFRA	UN	2,00	8,70	17,40
1.9.13	06910	TORNEIRA CROMADA TIPO MÓVEL, DE PAREDE, 107 OU 94T, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2022	SMAP	UN	2,00	109,90	219,80
1.9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>19.204,87</b>
1.9.1	01872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMAMBI, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2022	SMAP	M	200,00	19,20	3.840,00
1.9.2	01940	CAIXA RETANGULAR 4" X 3" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2022	SMAP	UN	4,00	14,20	56,80
1.9.3	01943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2022	SMAP	UN	2,00	16,50	33,00
1.9.4	01873	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMPLAQUE, COM ARRUMAMENTO TÍPICO, PARA 12 DISJUNTORES DN 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2022	SMAP	UN	1,00	336,70	336,70
1.9.5	00040	CABO ISOLADO PVC 120V 25MM2	SENFRA	M	1.000,00	5,70	5.700,00
1.9.6	00034	CABO ISOLADO PVC 120V 6MM2	SENFRA	M	300,00	6,90	2.070,00
1.9.7	00037	CABO ISOLADO PVC 120V 6MM2	SENFRA	M	100,00	7,70	770,00
1.9.8	03011	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO KCC17-10mm BUREL	SENFRA	UN	8,00	11,17	89,36
1.9.9	03465	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SENFRA	UN	3,00	19,17	57,51
1.9.10	01482	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SENFRA	UN	4,00	19,63	78,52
1.9.11	01479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SENFRA	UN	4,00	25,04	100,16
1.9.12	02288	TAMPA C/OM PLÁSTICA, SISTEMA "3"	SENFRA	UN	2,00	12,00	24,00
1.9.13	03484	TOMADA 2 POL DE 180V TERRA 20A 250V	SENFRA	UN	18,00	18,10	325,80
1.9.14	03483	TOMADA UNIVERSAL, 10A 250V	SENFRA	UN	14,00	13,51	189,14
1.9.15	07046	LÂMPADA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2022	SMAP	UN	24,00	168,00	2.016,00
1.9.16	00328	ATERRAMENTO COMPLETO Ø HASTE COPRODOWELD 3/4" X 43M	SENFRA	UN	2,00	247,68	495,36
1.9.17	01082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SENFRA	UN	8,00	19,20	153,60
1.9.18	01083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SENFRA	UN	4,00	19,50	78,00
1.9.19	01086	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SENFRA	UN	2,00	19,50	39,00
1.9.20	01089	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SENFRA	UN	1,00	25,04	25,04
1.9	<b>PINTURA</b>						<b>31.609,33</b>
1.9.1	01815	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS BRANCA	SENFRA	M2	507,10	10,19	5.159,89
1.9.2	01280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SENFRA	M2	41,30	59,47	2.456,39
1.9.3	01814	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS BRANCA	SENFRA	M2	473,03	19,52	9.234,29
1.9.4	01807	PINTURA DE PISO INTERIORETERNO: C/OMTA SAM, RESINA ACRÍLICA, QUANTO 2 DEMÃO	SENFRA	M2	98,07	10,45	1.024,34
1.9	<b>MURD E FECHAMENTOS</b>						<b>84.229,87</b>
1.9	01887	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PLANCHON) REBOCADO, COM PINTURA	SENFRA	M2	206,00	289,67	59.671,82
1.9	<b>LIQUIDAZÃO DA OBRA</b>						<b>400,35</b>
1.9.1	03447	LIQUIDAZÃO DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SENFRA	M2	416,30	1,10	457,93
2	<b>CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO NA CRI LENANE</b>						<b>346.401,54</b>
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.020,20</b>
2.1.1	01887	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SENFRA	M2	8,00	142,25	1.138,00
2.1.2	02210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SENFRA	M2	12,00	13,24	158,88
2.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>8.028,80</b>
2.2.1	02308	EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,00 M. AF 02/2021	SMAP	M3	10,97	69,82	755,39
2.2.2	02320	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. DIÁQUIRICO	SENFRA	M3	85,71	87,71	7.500,00
2.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>31.279,46</b>
2.3.1	04992	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUDO CERAMICO TUBADO Ø 100MM/10CM CIMENTO E AREIA 1:4	SENFRA	M3	16,97	875,43	14.859,09
2.3.2	01400	FORMA DE TABLAS DE 1" DE 3A, INFUNDAÇÕES ÚTIL. 8 8	SENFRA	M2	143,84	62,15	8.959,88
2.3.3	00216	ARMAÇURA CA-50A MÉDIA Ø= 8,3 A 10,0mm	SENFRA	KG	170,00	13,27	2.255,90
2.3.4	00806	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SENFRA	M3	27,00	391,00	10.657,00
2.4	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>15.006,38</b>
2.4.1	00844	BIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA LEVE OU MÉDIA, PADRÃO MÉDIO, 80X110CM, ESPOSSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEITE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2021	SMAP	UN	8,00	1.089,76	8.718,08
2.4.2	00842	BIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA LEVE OU MÉDIA, PADRÃO MÉDIO, 70X110CM, ESPOSSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEITE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2021	SMAP	UN	11,00	625,98	6.885,78





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



2.0	<b>COBERTURA</b>							<b>37.479,61</b>
2.0.1	C408	COBERTURA TELHA CERÂMICA (SFA, CABRO, LÍPIA)	GENFRA	M2	248,78	142,53	35.483,04	
2.0.2	M209	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 30CM INCLUI DO TRANSPORTE VERTICAL AF 020219	GENFRA	M	28,78	18,43	2.018,57	
2.0	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>5.880,20</b>	
2.0.1	M088	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E - 2CM AF 002319	GENFRA	M2	133,90	43,89	5.880,20	
2.1	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>38.122,23</b>	
2.1.1	C0778	CHAPISCO O ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENNER TRACO 1:3 ESP = 3cm EM PARDE	GENFRA	M2	483,17	8,81	2.858,32	
2.1.2	C2110	REBOCO CACABAMENTO USO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRACO 1:1:2 ESP=4mm	GENFRA	M2	483,17	32,03	19.288,21	
2.1.3	C4440	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA O ARG PRE-FABRICADA ACIMA DE REBOCO (200x200 - PE-500) - 4 PARQUES	GENFRA	M2	30,88	94,73	2.913,84	
2.1.4	C1120	REJUNTAMENTO O ARG PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE REBOCO (200x200) E PORCELANATOS (PARQUEIRAS)	GENFRA	M2	30,88	1,39	328,95	
2.1.5	C4284	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	GENFRA	M2	115,08	52,85	6.118,73	
2.2	<b>PISO</b>						<b>42.873,91</b>	
2.2.1	C3025	PISO BORTO CONCRETO FC=12,5MPa OPRÉPARO E LANÇAMENTO	GENFRA	M3	38,32	480,48	18.026,22	
2.2.2	C4430	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA O ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE REBOCO (200x200) - PELELI O PISO	GENFRA	M2	181,28	90,00	18.107,81	
2.2.3	C2181	PORCELANAZO DE MADE O ARGAMASSA CIMENTO E AREIA M PRIMERAR TRACO 1:3 - ESP 3cm	GENFRA	M2	182,61	33,88	4.420,43	
2.2.4	C1120	REJUNTAMENTO O ARG PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE REBOCO (200x200) E PORCELANATOS (PARQUEIRAS)	GENFRA	M2	181,28	1,39	1.236,51	
2.3	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>8.338,86</b>	
2.3.1	C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	GENFRA	PT	2,05	391,23	402,44	
2.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	GENFRA	PT	2,05	181,44	362,80	
2.3.3	C2616	TUBO PVC BOLD MARRON Ø=25mm (34%)	GENFRA	M	60,00	1,00	282,00	
2.3.4	90714	TUBO PVC BERE NORMAL, ESOTO FRESAL Ø=100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESOTO SANITÁRIO AF 080202	GENFRA	M	40,00	33,47	1.258,80	
2.3.5	C0853	COTOVELO PVC BOLD MARRON Ø=32mm (34%)	GENFRA	UN	5,00	7,10	35,50	
2.3.6	94408	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 080201	GENFRA	UN	2,00	50,00	101,84	
2.3.7	94406	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 080201	GENFRA	UN	2,00	58,38	118,76	
2.3.8	C2175	REGISTRO DE PRESSÃO CIGARRILA OROMADA Ø=25MM (1")	GENFRA	UN	3,00	81,88	245,64	
2.3.9	13084	VASO SANITÁRIO BRANCO, LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 020200	GENFRA	UN	6,00	548,45	3.290,55	
2.3.10	90941	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 35CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUI BIFRÓ TIPO GABRIELA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL OROMADO, COM TORNEIRA OROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 020200	GENFRA	UN	4,00	238,85	955,20	
2.3.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	GENFRA	UN	3,00	8,70	116,40	
2.10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>32.481,57</b>	
2.10.1	91872	RETIRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC Ø=22 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 080201	GENFRA	M	380,00	15,25	5.327,50	
2.10.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 080201	GENFRA	UN	8,00	14,30	114,40	
2.10.3	101819	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBITIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 020200	GENFRA	UN	1,00	228,75	228,75	
2.10.4	C0546	CABO ISOLADO PVC 750V 2 5MM2	GENFRA	M	1.480,00	8,75	8.880,00	
2.10.5	C0824	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	GENFRA	M	430,00	8,88	3.799,00	
2.10.6	C0811	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K20 (7-35mm) BURDY	GENFRA	UN	8,00	11,17	89,36	
2.10.7	C2688	TERMINAL DE PRESSÃO IV CABOS ATÉ 16MM2	GENFRA	UN	8,00	10,17	81,36	
2.10.8	C1478	INTERRUPTOR DUAS POSIÇÕES SIMPLES 15A 250V	GENFRA	UN	8,00	25,84	153,04	
2.10.9	C2684	TOCADA 2 POSIÇÕES NAIS TERRA 25A 250V	GENFRA	UN	14,00	18,13	253,82	
2.10.10	91984	LÂMPADA TIPO "CACHA", DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 020201	GENFRA	UN	44,00	108,33	4.762,52	
2.10.11	C0308	ATERRAMENTO COMPLETO O HASTE COPPERWELD Ø4" X 2,40M	GENFRA	UN	1,00	247,88	247,88	
2.10.12	C1362	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	GENFRA	UN	10,00	18,50	185,00	
2.10.13	C1360	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	GENFRA	UN	4,00	18,50	74,00	
2.11	<b>PINTURA</b>						<b>43.843,96</b>	
2.11.1	C1918	LATEX DUAS DEMÃS EM PAREDES INTERIAS BRANCA	GENFRA	M2	1.056,17	18,19	19.148,20	
2.11.2	C1280	EMALTE DUAS DEMÃS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	GENFRA	M2	84,18	18,47	1.544,98	
2.11.3	C1914	LATEX DUAS DEMÃS EM PAREDES EXTERIAS BRANCA	GENFRA	M2	1.088,00	18,33	20.017,60	
2.11.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERIORETERNO, C/3TA BASE RESINA ACRILICA, QUARTO 2 DEMÃS	GENFRA	M2	44,45	14,45	600,00	
2.11.5	C1278	EMALTE DUAS DEMÃS EM ESQUADRIAS DE FERRO	GENFRA	M2	32,28	35,45	1.144,65	
2.12	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>2.035,09</b>	
2.12.1	C0847	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	GENFRA	M2	1.800,00	1,10	2.035,09	
3	<b>CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS NOVAS E REFORMA DA CEJ AUXILIADORA</b>						<b>172.942,23</b>	
3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>991,28</b>	
3.1.1	C1857	PLACA PADRÃO DE OBRA	GENFRA	M2	8,00	142,23	991,28	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



3.1.2	C2219	RETISSADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATEDORES	SEINFRA	M2	5,98	13,24	73,89
<b>3.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>4.751,58</b>
3.1.1	03188	EXCAVAÇÃO MANUAL DE VAZ COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M AF. 020221	SEINFRA	M3	12,38	80,82	802,84
3.1.2	00039	ATORRO E COMPACTAÇÃO MANUAL, QUANTROLE, MAT. COMBUSTÍVEL	SEINFRA	M3	44,23	87,71	3.896,18
<b>3.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>18.820,84</b>
3.2.1	C4500	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO EM TUDO CERÂMICO FUNADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M3	12,38	575,43	7.112,31
3.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 34- PPLUNDAÇÕES LIT. S.X.	SEINFRA	M2	84,40	62,15	5.245,40
3.2.3	C2219	ARMADURA CAIXA MÉDIA Ø= 8,3 A 10,9mm	SEINFRA	KG	121,98	13,27	1.618,87
3.2.4	C2836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	15,50	381,09	5.940,60
<b>3.4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>6.361,12</b>
3.4.1	93841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCIA (LJEV) OU MÉDIA, PADRÃO MÉDIO, 80X20CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: OBRIGADAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM SERRAÇÃO DO FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 120219	SEINFRA	UN	2,00	1.055,78	2.111,58
3.4.2	93841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCIA (LJEV) OU MÉDIA, PADRÃO MÉDIO, 80X20CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: OBRIGADAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM SERRAÇÃO DO FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 120219	SEINFRA	UN	2,00	922,18	1.844,38
3.4.3	93842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCIA (LJEV) OU MÉDIA, PADRÃO MÉDIO, 80X20CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: OBRIGADAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM SERRAÇÃO DO FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 120219	SEINFRA	UN	2,00	974,78	1.949,58
<b>3.5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>94.716,83</b>
3.5.1	C2291	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% MOVA	SEINFRA	M2	190,00	47,56	4.756,00
3.5.2	C4485	COBERTURA TELHA CERÂMICA (LJA, CABRO, LIAH)	SEINFRA	M2	185,25	142,55	26.536,50
3.5.3	C1107	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TUBULARES / FERROS) / CONTRAVESTIMENTOS / FERRAGENS	SEINFRA	M2	180,20	117,50	21.278,50
3.5.4	34228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO DE DESENVOLVIMENTO DE 10CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 470218	SEINFRA	M	19,00	75,42	1.532,70
<b>3.6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>886,79</b>
3.6.1	99905	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E + 3CM AF. 050218	SEINFRA	M2	14,40	61,60	886,79
<b>3.7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>28.712,51</b>
3.7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERIOR TRACO 1:3 EMP 7mm 210AB2DE	SEINFRA	M2	412,80	5,87	2.424,72
3.7.2	C2116	REPOSCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERIOR TRACO 1:3 EMP 7mm 210AB2DE	SEINFRA	M2	412,80	33,00	13.622,40
3.7.3	C4294	FORRO DE DESSO ACANTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	126,00	52,50	6.615,00
<b>3.8</b>	<b>PISOS</b>						<b>21.368,88</b>
3.8.1	C3625	PISO MORTO CONCRETO FDR=13,8MPa CREPAREO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M2	30,78	493,49	15.198,82
3.8.2	C4426	COBERTA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 3000mm (250 cm²) - FEL-5026-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	126,00	95,00	12.000,00
3.8.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 5/ PONDERAR TRACO 1:3 - EMP 3cm	SEINFRA	M2	126,00	22,85	2.879,70
3.8.4	C1123	RELAJAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 2000 cm (200 cm²) E PORCELANATO (MÁXIMO PISO)	SEINFRA	M2	126,00	7,39	931,14
<b>3.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>1.944,79</b>
3.9.1	94488	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 082021	SEINFRA	UN	2,00	50,82	101,64
3.9.2	94488	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 082021	SEINFRA	UN	2,00	69,35	138,70
3.9.3	C2175	REGISTRO DE PRESSÃO C/ MANOPLA OBRADA (30MM, 1")	SEINFRA	UN	2,00	81,80	163,60
3.9.4	02348	BACA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	696,20	696,20
3.9.5	98941	LAVATEIRO LOUÇA BRANCA COM COLUNA AF X 58CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E DIFUSOR FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 012022	SEINFRA	UN	1,00	785,80	785,80
3.9.6	C0792	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	8,70	52,20
<b>3.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>6.344,08</b>
3.10.1	91672	ELETRICIDADE PISO ROSCÁVEL, PVC, DIV. 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TORNEIROS, INSTALADO EM PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 010222	SEINFRA	M	100,00	15,25	1.525,00
3.10.2	91641	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MIDA (1,30 M DE PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 032022	SEINFRA	UN	3,00	14,90	44,70
3.10.3	101873	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMALTE, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIV. 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 102022	SEINFRA	UN	1,00	325,70	325,70
3.10.4	C2648	CABO ISOLADO PVC 15x2,5MM2	SEINFRA	M	420,00	5,75	2.415,00
3.10.5	C2634	CABO ISOLADO PVC 15x6MM2	SEINFRA	M	190,00	5,88	1.117,20
3.10.6	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO H2017-100mm MURDY	SEINFRA	UN	3,00	11,17	33,51
3.10.7	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	3,00	19,17	57,51
3.10.8	C1478	INTERRUPTOR DUAS POSIÇÕES SIMPLES 16A 250V	SEINFRA	UN	3,00	25,84	77,52
3.10.9	C2258	TAMPA CEDA PLÁSTICA SISTEMA 70"	SEINFRA	UN	3,00	18,80	56,40
3.10.10	C2494	TOMADA 2 POLOS 99AS TERRA 25A 250V	SEINFRA	UN	12,00	18,10	217,20
3.10.11	93384	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE BOMBOPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 020220	SEINFRA	UN	6,00	168,02	1.008,12
3.10.12	C0038	ATERRAMENTO COMPLETO C/ BASTE COPPERWELD 3M X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	247,00	247,00
3.10.13	C1292	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	6,00	19,50	117,00





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



3.10.14	C1085	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEMPRA	UN	2,00	18,50	36,99
3.11	<b>PINTURA</b>						26.518,89
3.11.1	C1010	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMBASA	SEMPRA	M2	912,04	16,19	6.324,92
3.11.2	C1080	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEMPRA	M2	33,18	16,47	448,79
3.11.3	C1014	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMBASA	SEMPRA	M2	580,48	18,52	10.744,36
3.12	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						1.768,00
3.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEMPRA	M2	1.690,00	1,10	1.768,00
4	<b>CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI</b>						148.298,49
4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						852,38
4.1.1	C1887	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEMPRA	M2	0,00	140,29	852,38
4.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						8.851,26
4.2.1	0308	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE 1,30 M. AF. 03001	SEMPRA	M3	7,84	66,52	832,42
4.2.2	0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, BICOINTELE, MAT. CIRCUNSCRIÇÃO	SEMPRA	M3	58,38	87,71	5.117,84
4.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						25.564,86
4.3.1	C490	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUDO CERRADO FURADO O ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEMPRA	M3	7,54	575,42	4.308,29
4.3.2	C1430	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. FUNDADAÇÕES UTIL. 8 X	SEMPRA	M2	75,85	102,15	4.714,38
4.3.3	0216	ARMADURA DE AÇO MESA 2#-E3 A 10,3mm	SEMPRA	KG	913,90	13,27	12.123,47
4.3.4	C0808	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEMPRA	M3	11,42	391,00	4.471,02
4.4	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						8.332,76
4.4.1	9004	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMILOC (LEVE OU MEDIA) PADRÃO MÉDIO, 90X130CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRANÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BASTANTE, FECHADURA COM EXERCITADOR DE FURÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 100018	SEMPRA	UN	0,00	1.055,76	3.167,26
4.4.2	C0808	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO ESCOVARADA E DOBRANÇAS, INCLUI: DENTADA ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	M2	6,00	361,87	2.169,42
4.5	<b>COBERTURA</b>						54.726,52
4.5.1	C488	COBERTURA TELHA CERÂMICA (BPA, CABRIO, LPPA)	SEMPRA	M2	116,70	542,53	17.083,84
4.5.2	C1307	ESTRUTURA DE MADEIRA 90X130CM, TELHA CERÂMICA DO CONCRETO VAO 7 A 15M, TRAVESAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / DOBRANÇAS	SEMPRA	M2	116,70	117,40	14.964,78
4.5.3	9023	CALHA EM CHANA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 34, DESENVOLVIMENTO DE 30,00, INCLUI: TRANSPORTE VERTICAL. AF. 100019	SEMPRA	M	45,80	78,40	3.589,94
4.6	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						335,00
4.6.1	0890	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, 8 X 3CM. AF. 100019	SEMPRA	M2	7,84	42,96	335,00
4.7	<b>REVESTIMENTOS</b>						1.985,54
4.7.1	C078	CHAPISCO O ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEMPREIAR TRACO 1:3 ESP. 5mm. 2x PASSOS	SEMPRA	M2	60,40	3,81	230,32
4.7.2	C211	REVEDO CARCABAMENTO LISO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEMPREIAR E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRACO 1:1:3 ESP. 5,00	SEMPRA	M2	60,40	32,08	1.985,72
4.8	<b>FIBOS</b>						26.111,07
4.8.1	C305	PISO MORTO CONCRETO FORTI 12MPA O PREPARO E LANÇAMENTO	SEMPRA	M3	23,34	462,66	11.210,68
4.8.2	C433	CERÂMICA ESMALTADA RECTIFICADA O ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 10x10cm (200 cm <sup>2</sup> ) - POLIURETANO O PISO	SEMPRA	M2	116,70	96,96	11.696,52
4.8.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE O ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SEMPREIAR TRACO 1:3 ESP. 3cm	SEMPRA	M2	116,70	20,86	2.436,21
4.8.4	C1123	RELAJAMENTO O ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ATÉ 2cm EM CERÂMICA ACIMA DE 20x10x10 (20) O L E PORCELANATO (PARQUE PISO)	SEMPRA	M2	116,70	7,38	862,41
4.9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						28.417,18
4.9.1	81872	ELETRODUTO RIGIDO RIGIDAVEL, PVC, DN 20 MM (1"), PARA CIRCUITOS TORNEIROS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 100020	SEMPRA	M	900,00	15,25	12.300,00
4.9.2	81940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 X 0,50 PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 100021	SEMPRA	UN	8,00	14,38	95,04
4.9.3	81943	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 X 0,50 PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 100022	SEMPRA	UN	8,00	16,50	96,00
4.9.4	101675	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHANA DE AÇO GALVANIZADO, DE 600V, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 100023	SEMPRA	UN	1,00	335,76	335,76
4.9.5	C0840	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEMPRA	M	800,00	5,75	4.600,00
4.9.6	C0834	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEMPRA	M	400,00	6,98	2.792,00
4.9.7	C0837	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEMPRA	M	200,00	7,75	1.549,90
4.9.8	C0811	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-15mm BURDY	SEMPRA	UN	10,00	11,17	111,70
4.9.9	C2484	TERMINAL DE PRESSÃO P1 CABOS ATÉ 9MM2	SEMPRA	UN	20,00	10,17	203,40
4.9.10	C1482	INTERRUPTOR LUM. TELHA PARALELO 10A 250V	SEMPRA	UN	4,00	19,60	78,72
4.9.11	C1475	INTERRUPTOR DUAS TELHAS 8AMP/10A 250V	SEMPRA	UN	4,00	25,64	102,56
4.9.12	C2386	TAMPA CEGA PLÁSTICA SISTEMA "H"	SEMPRA	UN	4,00	10,60	42,40
4.9.13	C2488	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 350V	SEMPRA	UN	4,00	18,18	72,72
4.9.14	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEMPRA	UN	4,00	22,21	88,84
4.9.15	81941	LÂMPADA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 100024	SEMPRA	UN	18,00	106,00	1.908,00
4.9.16	C0308	ATERRAMENTO COMPLETO O-FASE COPPERWELD 3/8" X 2,40M	SEMPRA	M	3,00	247,95	742,95
4.9.17	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEMPRA	UN	6,00	19,65	117,90

4.8.18	C1080	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SENFRSA	UN	0,00	19,00	117,00	
4.8.19	C1080	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SENFRSA	UN	0,00	19,00	117,00	
4.8.20	C1080	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SENFRSA	UN	2,00	20,94	61,84	
4.10	<b>PINTURA</b>							<b>21.804,38</b>
4.10.1	C1010	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS EMASSA	SENFRSA	M2	922,00	19,19	10.998,79	
4.10.2	C1080	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM QUADRADAS DE MADEIRA	SENFRSA	M2	49,30	19,47	960,43	
4.10.3	C1014	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS EMASSA	SENFRSA	M2	407,50	19,02	7.950,84	
4.10.4	C1067	PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO, CIMENTO BASE RESINA ACRILICA QUARTZO 2 DEMÃOIS	SENFRSA	M2	107,12	16,45	1.776,30	
4.11	<b>LIMPZA DA OBRA</b>							<b>879,73</b>
4.11.1	C3447	LIMPZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SENFRSA	M2	797,00	1,10	879,73	
6	<b>REFORMA GERAL NA ESCOLA BETEL</b>							<b>191.279,48</b>
6.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>0.637,66</b>
6.1.1	C1007	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SENFRSA	M2	0,00	142,22	852,56	
6.1.2	C0210	RETRABALHO DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SENFRSA	M2	26,46	13,24	350,33	
6.1.3	C1081	DEMOLUÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SENFRSA	UN	10,00	19,48	194,80	
6.1.4	C1074	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SENFRSA	M2	109,17	41,38	4.520,17	
6.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>23.698,83</b>
6.2.1	8338	ESCRVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 (M AF 02020)	SNAPF	M3	23,94	69,62	1.664,51	
6.2.2	0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MKT, C/GRUBAÇÃO	SENFRSA	M3	3,96	87,71	322,79	
6.2.3	C2080	LATIRO DE AREA ADQUIRIDA	SENFRSA	M3	66,89	66,89	6.987,21	
6.2.4	8236	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL, COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO AF 120219	SNAPF	M	37,29	426,99	15.904,26	
6.3	<b>INDICAÇÕES E FERRAGENS</b>							<b>20.301,69</b>
6.3.1	9081	BIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMBOCA LEVE OU MEDIAL PADRÃO MÉDIO, 800X100CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRAGENS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM ISOLAMENTO DO FLUXO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 120219	SNAPF	UN	0,00	922,18	4.810,36	
6.3.2	9083	BIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMBOCA LEVE OU MEDIAL PADRÃO MÉDIO, 800X100CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRAGENS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM ISOLAMENTO DO FLUXO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 120219	SNAPF	UN	12,00	574,13	11.896,76	
6.3.3	100791	PORTA DE FERRO, DE ABIR, TIPO GRADE 20MM CHAPA, COM GUARNIÇÃO AF 120219	SNAPF	M2	0,00	676,20	4.357,58	
6.4	<b>COBERTURA</b>							<b>22.124,84</b>
6.4.1	9428	TELHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 10CM INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 010219	SNAPF	M	97,99	79,43	4.548,31	
6.4.2	C2300	RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NIVEL	SENFRSA	M2	447,73	41,63	18.594,23	
6.5	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>16.130,89</b>
6.5.1	C448	CERÂMICA ESMALTADA REEFICADA COM ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 3000 (m 800 cm²) - PE-SERIE 4 - 21 PARCELA	SENFRSA	M2	85,27	84,70	8.999,37	
6.5.2	C1123	RELAJAMENTO COM ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA ACIMA DE 3000 (m 800 cm²) E PORCELANÁTOS (PARADEIRAS)	SENFRSA	M2	85,27	1,34	704,59	
6.5.3	C409	FORRO DE GUAÇO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SENFRSA	M2	25,67	62,95	1.619,23	
6.6	<b>PISOS</b>							<b>49.887,37</b>
6.6.1	C2001	CERÂMICA ESMALTADA REEFICADA COM ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 3000 (m 800 cm²) - PE-SERIE 4 - 21 PARCELA	SENFRSA	M2	433,88	80,81	34.375,87	
6.6.2	C1123	RELAJAMENTO COM ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA ACIMA DE 3000 (m 800 cm²) E PORCELANÁTOS (PARADEIRAS)	SENFRSA	M2	433,88	1,30	3.208,41	
6.6.3	C488	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBO, EM POLIÉILENO, COM ALTURA MÁXIMA DE 80MM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SENFRSA	M2	83,70	124,62	11.708,00	
6.7	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>6.596,94</b>
6.7.1	C2818	TUBO PVC BOLD, NARROZ D= 25mm (3/4")	SENFRSA	M	10,00	1,08	70,80	
6.7.2	88714	TUBO PVC, BIRRE, NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 020202	SNAPF	M	26,00	32,47	811,70	
6.7.3	C2860	COTONELO PVC BOLD, NARROZ D=25mm (3/4")	SENFRSA	UN	7,00	7,56	98,12	
6.7.4	94480	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, RODÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 080201	SNAPF	UN	4,00	52,82	211,68	
6.7.5	94488	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, RODÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 080201	SNAPF	UN	4,00	58,36	273,52	
6.7.6	C2173	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA 3x25MM (1")	SENFRSA	UN	4,00	81,98	327,92	
6.7.7	C2348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SENFRSA	UN	4,00	598,20	2.392,80	
6.7.8	88941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 90CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE BIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLUXOVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 010202	SNAPF	UN	6,00	785,80	4.714,80	
6.7.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SENFRSA	UN	3,00	8,70	26,10	
6.7.10	88010	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE, 10" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 010202	SNAPF	UN	2,00	108,83	217,66	
6.8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>19.969,26</b>
6.8.1	91870	ELETRODUTO RIGIDO RODÁVEL, PVC, DN 25 MM (1") PARA CIRCUITOS PERMANENTES INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 020202	SNAPF	M	380,00	13,20	4.016,00	
6.8.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 3" MÉDIA (1) 30 M DO PISO PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 020202	SNAPF	UN	5,00	14,30	71,50	





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



5.3.3	12135	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM GRUPO DE AÇO GALVANIZADO, DE EMALTA, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 102202	SEMPRA	UN	1,00	339,70	339,70
5.3.4	02540	CABO ISOLADO PVC 75KV 2 3MM2	SEMPRA	M	900,00	5,70	5.130,00
5.3.5	02534	CABO ISOLADO PVC 75KV 4MM2	SEMPRA	M	200,00	8,98	1.796,00
5.3.6	01400	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEMPRA	UN	12,00	18,00	216,00
5.3.7	01479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 15A 250V	SEMPRA	UN	13,00	23,04	299,52
5.3.8	02298	TAMPA CEDA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEMPRA	UN	8,00	13,92	111,36
5.3.9	02964	TOMADA 2 POLOS BARRA TERRA 25A 250V	SEMPRA	UN	10,00	18,10	181,00
5.3.10	07584	LAMPÁRIA TIPO "CALHA" DE SOBROTOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA SÍNCRONA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 020202	SEMPRA	UN	38,00	128,00	4.864,00
5.3.11	09028	ATERRAMENTO COMPLETO O HASTE COPPERWELD 50"x2.48M	SEMPRA	UN	3,00	247,00	741,00
5.3.12	01300	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEMPRA	UN	10,00	18,90	189,00
5.3.13	01306	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEMPRA	UN	10,00	18,90	189,00
5.3.14	01308	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 45A	SEMPRA	UN	6,00	26,54	159,24
5.4	<b>PINTURA</b>						<b>21.941,36</b>
5.4.1	01815	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS BRANCA	SEMPRA	M2	720,80	18,10	13.046,48
5.4.2	01380	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEMPRA	M2	62,82	18,41	1.156,30
5.4.3	01814	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS BRANCA	SEMPRA	M2	873,85	18,50	16.156,10
5.4.4	01907	PINTURA DE PISO INTERIOREXTERNO: CINTA BASE RESINA ACRILICA QUANTO 2 DEMÃO	SEMPRA	M2	32,81	18,45	605,18
5.4.5	01279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEMPRA	M2	26,40	36,40	960,96
5.5	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.385,40</b>
5.5.1	02667	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEMPRA	M2	1.200,20	1,10	1.320,22
6	<b>REFORMA GERAL NA ESCOLA DOMINGOS SÁVIO</b>						<b>278.064,70</b>
6.1	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>92.150,04</b>
6.1.1	30801	GRUPO EM FERRO FIXADO EM PÓIS DE JANELAS FORMADO POR BARRAS (CANTAS DE 20x4x186 AF 340219	SEMPRA	M2	15,00	648,00	9.720,00
6.1.2	30218	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO "MOULUR" E = 5 MM EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FUNDO COM BAIBRETE AF 210201	SEMPRA	M2	6,00	195,48	1.172,88
6.1.3	30842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCIA LEVE OU MÉDIA; PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOMINAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM REGULAGEM DO FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 120219	SEMPRA	UN	10,00	974,70	9.747,00
6.2	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>17.380,36</b>
6.2.1	80114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 350217-29	SEMPRA	M2	240,00	70,24	17.208,00
6.2.2	02380	SOLERA DE GRANITO Lx 15cm	SEMPRA	M	1,00	124,37	124,37
6.3	<b>PISO</b>						<b>60.410,61</b>
6.3.1	15480	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² AF 020202-PC	SEMPRA	M2	620,00	80,20	49.920,00
6.3.2	9480	ERECUÇÃO DE PARDELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 350202	SEMPRA	M3	2,60	714,60	1.858,04
6.4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>8.637,47</b>
6.4.1	03625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m PISO LAMPÁRIAS DECORATIVAS	SEMPRA	UN	5,00	1.306,20	6.531,00
6.4.2	04277	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEMPRA	M	400,00	5,90	2.360,00
6.4.3	01306	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEMPRA	UN	3,00	26,54	79,62
6.5	<b>PINTURA</b>						<b>149.281,61</b>
6.5.1	89411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO ISOLADOR ACRILICO EM PAREDES COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFICAÇÃO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS AF 350214	SEMPRA	M2	4.200,00	2,40	10.080,00
6.5.2	88480	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO AF 040202	SEMPRA	M2	4.255,20	8,90	37.871,28
6.5.3	102180	DOMINAÇÃO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA AF 210201	SEMPRA	M2	124,30	1,20	150,72
6.5.4	102187	PINTURA FUNDO REVELADOR ALGUEÍDO BRANCO EM MADEIRA AF 210201	SEMPRA	M2	124,30	17,46	2.174,38
6.5.5	102200	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE BRITICO ACIDINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃO AF 210201	SEMPRA	M2	124,30	21,27	2.646,72
6.5.6	89412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO ISOLADOR ACRILICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS AF 350214	SEMPRA	M2	4.300,00	3,70	16.110,00
6.5.7	89504	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃO AF 120202	SEMPRA	M2	4.300,00	18,44	79.292,00
6.5.8	100734	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF 040202	SEMPRA	M2	30,00	12,60	384,00
6.6	<b>MURO E FECHAMENTO</b>						<b>31.951,41</b>
6.6.1	01607	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PLAF-CONTA) REBOCCADO COM PINTURA	SEMPRA	M2	141,00	280,87	39.602,67
6.7	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.800,00</b>
6.7.1	02667	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEMPRA	M2	1.000,00	1,80	1.800,00
7	<b>CONSTRUÇÃO DE REPOSITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA ESTEVÃO ALVES DA ROCHA</b>						<b>252.422,46</b>
7.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.473,61</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



7.1.1	C1007	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEMPRA	M2	0,00	142,20	853,34
7.1.2	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEMPRA	M2	39,08	13,24	871,79
7.1.3	C1040	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS E REAPROVEITAMENTO	SEMPRA	M3	0,00	49,65	246,25
7.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>3.832,15</b>
7.2.1	C8330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SEM CONTROLE, MAT. CIRCUNSCRIÇÃO	SEMPRA	M3	34,57	87,71	3.832,15
7.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>7.804,87</b>
7.3.1	C1480	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 34, FUNDAMENTOS UTL. 1 X	SEMPRA	M2	87,80	82,15	3.879,84
7.3.2	C0216	ARMADURA CA-80A MÉDIA DI 8,3 X 12,0mm	SEMPRA	KG	80,48	18,27	1.174,13
7.3.3	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEMPRA	M3	5,04	381,00	1.828,24
7.3.4	C0673	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (4x14x19cm) CANTAREIRA META DE CAL, HORTIÇADA ESP=130x(1,2,3)	SEMPRA	M2	0,68	58,20	326,49
7.4	<b>ESCALONIAS E FERRAGENS</b>						<b>18.225,81</b>
7.4.1	90941	RIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMBOCA (LIVE DO MEDAL) PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRANÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FICHADURA COM EXCLUSÃO DO FURTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 200218	SEMPRA	UN	4,00	822,10	3.886,79
7.4.2	90943	RIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMBOCA (LIVE DO MEDAL) PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRANÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FICHADURA COM EXCLUSÃO DO FURTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 200218	SEMPRA	UN	8,00	974,71	7.700,84
7.4.3	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODADO COMPACTA	SEMPRA	M2	9,80	493,23	4.736,01
7.5	<b>COBERTURA</b>						<b>119.817,58</b>
7.5.1	C2201	RETELHAMENTO O/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEMPRA	M2	895,85	47,50	45.461,18
7.5.2	C4888	COBERTURA TELHA CERÂMICA (BISA, CABRE, LINHA)	SEMPRA	M2	362,84	142,53	80.290,28
7.5.3	C1327	ESPALTORES DE MADEIRA E/TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VED. T A 15% TERÇOS/4/ TERÇOS/CONTRAVENTAMENTOS (FERRELAGENS)	SEMPRA	M2	170,34	117,80	19.979,70
7.5.4	94025	CAUZE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 34, DESENVOLVIMENTO DE 30 CM INCLUI DO TRANSPORTE VERTICAL AF 020209	SEMPRA	M	52,23	78,43	4.088,45
7.6	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>2.338,34</b>
7.6.1	C0726	CHAPISCO O/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACO 1:3 ESP = 5mm 19 PASSOS	SEMPRA	M2	87,80	3,81	334,06
7.6.2	C2119	REVERCO ENCAMARTE LISO/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA CONCRETA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRACO 1:1:8 ESP=4,5mm	SEMPRA	M2	87,80	33,39	1.883,68
7.7	<b>PISOS</b>						<b>46.472,71</b>
7.7.1	C3026	PISO MORTO CONCRETO FCK=12,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEMPRA	M3	25,51	489,49	12.548,93
7.7.2	C4409	CERÂMICA EMALTADA REFINADA O/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 3000mm (800 mm) - PD 50% - 40 mm	SEMPRA	M2	187,34	69,90	16.645,30
7.7.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE O/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 31 PERIMETRO TRACO 1:3, ESP=3cm	SEMPRA	M2	172,94	22,86	3.952,42
7.7.4	C1120	REGULAMENTO O/ ARG. PRE-FABRICADA, JUSTA ATÉ 2cm EM QUADRADA, LARGURA DE 3000mm (800 mm) E PORCELANATO (PISO) 60X60	SEMPRA	M2	187,04	7,38	1.382,22
7.7.5	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO O/ TELA DE AÇO	SEMPRA	M2	41,50	84,31	3.873,87
7.8	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>4.088,71</b>
7.8.1	C2818	TUBO PVC SÓLID. BARRON D= 25mm (3/4")	SEMPRA	M	70,00	1,69	491,80
7.8.2	C0963	COVOLETO PVC SÓLID. BARRON D=25mm (3/4")	SEMPRA	UN	10,00	7,18	107,40
7.8.3	94465	REGISTRO DE SANITA BRUTO, LÁTÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 082020	SEMPRA	UN	4,00	50,82	203,68
7.8.4	94488	REGISTRO DE SANITA BRUTO, LÁTÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 082020	SEMPRA	UN	4,00	68,38	275,52
7.8.5	C2175	REGISTRO DE PRESSÃO C/VALVULA CROMADA D=25MM (1")	SEMPRA	UN	4,00	81,89	327,56
7.8.6	90941	LAVATORIO UDAÇA BRANCA COM COLUNA, 48 X 80CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUI BIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE AÇO EM METAL, CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 010220	SEMPRA	UN	4,00	788,81	3.143,20
7.8.7	C2306	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEMPRA	UN	10,00	93,55	336,50
7.9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>4.088,04</b>
7.9.1	C0942	CABO ISOLADO PVC 75xV 2,5MM2	SEMPRA	M	300,00	5,75	1.725,00
7.9.2	C1676	INTERRUPTOR DUAS TEGAS SIMPLES 15A 250V	SEMPRA	UN	2,00	28,94	81,28
7.9.3	C2684	TCMADA 2 POLIS MAIS TERRA 25A 250V	SEMPRA	UN	2,00	18,13	36,26
7.9.4	97984	LAMPARINA TIPO GALHA, DE SOBRESOL, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 020200	SEMPRA	UN	20,00	108,02	2.160,40
7.9.5	C1085	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEMPRA	UN	4,00	19,50	78,00
7.10	<b>PINTURA</b>						<b>81.228,80</b>
7.10.1	C1816	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMPLER	SEMPRA	M2	1.748,14	19,19	31.782,28
7.10.2	C1280	EMBALTE DUAS DEMÃOS EM ESCALONIAS DE MADEIRA	SEMPRA	M2	42,32	19,47	1.692,77
7.10.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMPLER	SEMPRA	M2	882,38	19,82	17.488,28
7.10.4	C1279	EMBALTE DUAS DEMÃOS EM ESCALONIAS DE FERRO	SEMPRA	M2	143,34	35,48	4.676,40
7.11	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>1.780,81</b>
7.11.1	C4447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA LIBERADA	SEMPRA	M2	1.628,58	1,10	1.791,51
8	<b>REFORMA GERAL NA ESCOLA EDUARDO TAVERNA</b>						<b>81.872,80</b>
8.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.812,81</b>
8.1.1	C1037	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEMPRA	M2	0,00	142,20	810,39





8.1.2	C220	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEMPRA	M2	11,76	13,24	155,70
8.1.3	C1374	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEMPRA	M2	39,24	41,28	1.623,75
<b>8.2</b>	<b>ESQUADRAS E FERRELAGENS</b>						<b>7.587,84</b>
8.2.1	80841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-DICA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: COBRANÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM FECHADURA DO TIPO... FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 120209	SEMPRA	UN	4,00	502,14	3.688,70
8.2.2	80840	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-DICA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: COBRANÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM FECHADURA DO TIPO... FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 120209	SEMPRA	UN	4,00	574,73	3.898,83
<b>8.3</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>2.220,16</b>
8.3.1	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (SIPA, CARRÃO, LAMPA)	SEMPRA	M2	8,00	142,52	1.140,16
8.3.2	C1037	ESTRUTURA DE MADEIRA 30 TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 7 A 10m, TERMOISOLANTE / CONTRAVENTAMENTOS / CERRADINHOS	SEMPRA	M2	8,00	117,38	940,00
8.3.3	84028	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 16 CM INCLUI DO TRANSPORTE VERTICAL AF. 020209	SEMPRA	M	2,00	78,43	156,86
<b>8.4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>18.888,84</b>
8.4.1	C2170	CHAPISCO O/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SENDO 1M3 TRACO 1:3 ESP. 2cm EM PAREDE	SEMPRA	M2	20,00	5,61	290,50
8.4.2	C2110	PERFIDO CACIMAMENTO LISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA REVESTIDA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRACO 1:1:8 (SP/3) cm	SEMPRA	M2	50,00	23,08	1.854,50
8.4.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA O/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 10x10cm (60x60cm) - P/ PAREDE	SEMPRA	M2	73,52	84,73	6.272,04
8.4.4	C1123	RELENTAMENTO O/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) E PORCELANATO (PARTE DO PISO)	SEMPRA	M2	70,52	7,38	521,14
8.4.5	C4284	PORFID. DE BRANCO ACANTOMADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEMPRA	M2	143,78	52,95	7.602,71
<b>8.5</b>	<b>PISOS</b>						<b>18.707,84</b>
8.5.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA O/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 20x20cm (400 cm²) - P/ PISO	SEMPRA	M2	174,38	30,00	17.418,58
8.5.2	C1123	RELENTAMENTO O/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PARTE DO PISO)	SEMPRA	M2	116,38	7,38	1.388,52
<b>8.6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS</b>						<b>9.228,84</b>
8.6.1	C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEMPRA	PT	5,00	201,22	1.006,10
8.6.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEMPRA	PT	5,00	181,44	807,20
8.6.3	84499	REGISTRO DE BAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 900201	SEMPRA	UN	4,00	80,92	323,68
8.6.4	84498	REGISTRO DE BAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 900201	SEMPRA	UN	4,00	86,36	345,44
8.6.5	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/AMPLA CROMADA (H=25MM) (T)	SEMPRA	UN	4,00	81,88	327,52
8.6.6	C3247	BACA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEMPRA	UN	4,00	440,86	1.763,44
8.6.7	88841	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 46" X 36CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO SÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, ANDARÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 010202	SEMPRA	UN	6,00	786,80	4.714,80
8.6.8	C8197	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEMPRA	UN	6,00	9,70	58,20
<b>8.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>4.841,70</b>
8.7.1	C0846	CABO ISOLADO PVC 750V 25MM2	SEMPRA	M	180,00	5,75	573,00
8.7.2	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 15A 250V	SEMPRA	UN	6,00	25,84	205,12
8.7.3	C2494	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 25A 250V	SEMPRA	UN	18,00	18,73	277,14
8.7.4	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREFEITO, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 900202	SEMPRA	UN	34,00	108,82	3.672,68
8.7.5	C1392	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEMPRA	UN	4,00	18,50	74,00
8.7.6	C1395	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEMPRA	UN	2,00	18,50	37,00
<b>8.8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>20.211,70</b>
8.8.1	C1015	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS BRANCA	SEMPRA	M2	597,25	18,19	10.853,98
8.8.2	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRAS DE MADEIRA	SEMPRA	M2	123,45	19,47	2.404,10
8.8.3	C1014	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS BRANCA	SEMPRA	M2	279,84	18,92	5.400,00
8.8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRAS DE FERRO	SEMPRA	M2	43,83	35,48	1.543,97
<b>8.9</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>385,77</b>
8.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEMPRA	M2	217,87	1,77	385,77

VALOR BRUTO TOTAL: 485.991,84  
 VALOR ORÇAMENTO: 1.672.071,36  
 VALOR TOTAL: 2.058.063,20

Dois Milhões Oitenta e Dois Mil Sessenta e Três reais e Dezcentos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilson Uchoa Riquelme  
 RG 3054298 SSP - CE  
 CPF: 030.748.200-49  
 REG. CREA CE: 08099520-8  
 Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Carla de Agostino Moraes Ferreira Gomes  
 REG. CREA CE: 06075388-4  
 RESP. TÉCNICO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA/AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES E CONSTRUÇÃO DE SALAS E REFEITÓRIOS JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	DATA:	12/07/2023	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	FONTE:	VERBA	NORA	MES	REP.
	LOCAL:	BATURITÉ-CE	Orçamento	2023/4 COM DESPESERIZAÇÃO	33,44%	47,44%	60,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	Comprovação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0507	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 800 x 2000	COMPRA	M2	1,00000000	28,4200	28,4200
11300	EMALTE SILVETICO	COMPRA	L	1,00000000	23,4700	23,4700
11801	PONTALETE 7 BARROS DE 250"	COMPRA	M	4,80000000	11,8400	56,8320
11726	PREÇO 18218 (1 M <sup>2</sup> x 18) (APROXIMADAMENTE #242490)	COMPRA	R0	2,10000000	14,1600	2,9532
TOTAL Material						111,2820

  

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEANTE	COMPRA	H	1,00000000	14,8000	14,8000
TOTAL Mão de Obra						14,8000
VALOR						126,08

**1.1.2. C2218 - RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PECADORO	COMPRA	H	1,00000000	15,5000	1,5500
0543	SERVEANTE	COMPRA	H	1,80000000	14,8000	26,6400
TOTAL Mão de Obra						28,1900
VALOR						13,24

**1.1.3. C1643 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÇOS E REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PECADORO	COMPRA	H	1,00000000	14,5000	1,4500
0543	SERVEANTE	COMPRA	H	1,00000000	14,5000	14,5000
TOTAL Mão de Obra						15,9500
VALOR						49,08

**1.2.1. 83358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_020201 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ORÇ	M	3,99900000	17,00	67,9830
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						67,98
VALOR						69,82

**1.2.2. C0330 - ÁTERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, SEM CONTROLE, MAT. C/AQUIÇÃO (M3)**

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	COMPRA	M3	1,00000000	27,1700	27,1700
TOTAL Material						27,1700

  

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEANTE	COMPRA	M	1,70000000	14,0000	23,8000
TOTAL Mão de Obra						23,8000
VALOR						51,07

**1.3.1. C4082 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIÇO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	TUIÇO CERÂMICO FURADO 80x100x100	COMPRA	UN	238,00000000	0,8400	199,8720
TOTAL Material						199,8720

  

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PECADORO	COMPRA	M	3,80000000	19,3000	73,3400
0543	SERVEANTE	COMPRA	M	3,20000000	14,0000	44,8000
TOTAL Mão de Obra						118,1400

  

Serviço	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	COMPRA	M3	3,30000000	410,5000	1354,6500



TOTAL Serviço	104,990
VALOR	875,43

### 1.3.3. C1406 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFLUNDAÇÕES UTIL. 8 X (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SCAFRA	L	0,4000000	8,800
11726	PRELMO 18X27 (2 10" X 10") (APROXIMADAMENTE 18X27CM)	SCAFRA	KG	0,1500000	12,850
11846	SARrafo DE 1"X4"	SCAFRA	M	0,8000000	4,400
11876	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SCAFRA	M	1,2000000	8,400
TOTAL Material					24,450

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10641	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SCAFRA	H	1,3000000	16,750
10498	CARPITEIRO	SCAFRA	H	1,3000000	16,300
TOTAL Mão de Obra					33,050
VALOR					57,50

### 1.3.3. C0216 - ARMADURA CA-80A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ACIO CA-80	SCAFRA	KG	1,1000000	8,800
10103	ANAME RECOZIDO A 18 (80W)	SCAFRA	KG	0,2000000	0,440
TOTAL Material					9,240

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10640	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SCAFRA	H	0,2800000	3,640
10121	ARMADOR FERREIRO	SCAFRA	H	0,0800000	1,040
TOTAL Mão de Obra					4,680
VALOR					13,92

### 1.3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SCAFRA	M3	0,7160000	42,880
10208	BRITA	SCAFRA	M3	0,0680000	71,540
10808	CIMENTO PORTLAND	SCAFRA	KG	230,0000000	0,530
TOTAL Material					114,950

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SCAFRA	H	10,0000000	74,800
TOTAL Mão de Obra					74,800
VALOR					189,75

### 1.4.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_120219 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13009	ALZAR DE 5X1 5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120219	SCAFRA	M	10,2000000	8,70
90800	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FOXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120219	SCAFRA	UN	1,0000000	341,34
90801	FECHADURA DE EMBUTIR COM CLADRE, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120219	SCAFRA	UN	1,5000000	196,35
90802	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120219	SCAFRA	UN	1,0000000	448,01
TOTAL Serviço					1.094,40

VALOR					1.098,76
-------	--	--	--	--	----------

### 1.4.2. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_120219 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13009	ALZAR DE 5X1 5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120219	SCAFRA	M	0,5000000	4,35
90800	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FOXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120219	SCAFRA	UN	1,0000000	341,34
90801	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120219	SCAFRA	UN	1,0000000	146,40
90802	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120219	SCAFRA	UN	1,0000000	346,10



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL SERVIÇO	822,19
VALOR	822,19

### 1.4.3. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_120219 (UN)

Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12029 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120219	SEMPRA	M	10,0000000	8,70	87,00
90800 BATERIA PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARANHA, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120219	SEMPRA	UN	1,0000000	241,84	241,84
90803 FECHADURA DE BATERIA COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120219	SEMPRA	UN	1,0000000	186,30	186,30
90802 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120219	SEMPRA	UN	1,0000000	388,81	388,81
TOTAL SERVIÇO					814,75
VALOR					814,75

### 1.4.4. C366 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUI PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0708 ARMA SACADA	SEMPRA	M2	2,3000000	13,780	31,70
0800 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	8,1000000	3,530	28,58
8727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUI PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (11M2)	SEMPRA	UN	1,0000000	230,800	230,800
TOTAL MATERIAL					291,08
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130 MONTADOR	SEMPRA	H	1,0000000	13,800	13,800
0261 PEDREIRO	SEMPRA	H	8,3000000	13,500	112,05
0243 SERVENTE	SEMPRA	H	2,2500000	14,000	31,50
TOTAL MÃO DE OBRA					157,35
VALOR					448,43

### 1.5.1. C2301 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEMPRA	UN	15,0000000	3,870	58,05
TOTAL MATERIAL					58,05
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0261 PEDREIRO	SEMPRA	H	1,7000000	18,500	31,45
0243 SERVENTE	SEMPRA	H	1,3000000	14,800	19,24
TOTAL MÃO DE OBRA					50,69
VALOR					108,74

### 1.5.2. C4486 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIFA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0405 CAIBRO DE 30X1	SEMPRA	M	3,5000000	3,360	11,76
0519 LINDA DE MASSA MOLDADA 12 X 6 CM ( 6' X 2 1/2')	SEMPRA	M	1,3300000	17,020	22,64
1724 PREGO	SEMPRA	KG	8,1200000	14,080	114,10
1703 RIFA DE PEROLA (MADURA DE 1ª QUALIDADE) DE 19XCM	SEMPRA	M	3,8000000	1,270	4,83
0240 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEMPRA	UN	33,0000000	0,670	22,11
TOTAL MATERIAL					156,44
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0241 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEMPRA	H	1,0000000	13,780	13,78
0248 CARPANTEIRO	SEMPRA	H	1,0000000	18,600	18,60
0261 PEDREIRO	SEMPRA	H	1,1000000	18,500	20,35
0243 SERVENTE	SEMPRA	H	1,1000000	14,600	16,06
TOTAL MÃO DE OBRA					72,79
VALOR					229,23

### 1.5.3. C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 16m (TENDURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1181 FERRAGEM PARA TELHADO	SEMPRA	KG	2,2000000	18,240	39,93
1142 MADEIRA (PEROLA)	SEMPRA	M	8,8200000	2,307,760	20,352,23
1724 PREGO	SEMPRA	KG	2,1000000	14,660	30,79





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEMPRA	H	1,8000000	18,000
0048	CARPANTEIRO	SEMPRA	H	1,8000000	18,000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>36,000</b>
<b>VALOR</b>					<b>117,00</b>

## 1.5.4. 9428 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 90 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2018 (M)

Equipamento-Custo Fixo	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9322	GRANCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURINO AF_03/2018	SNAP1	CH	0,0180000	18,00
9321	GRANCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURINO AF_03/2018	SNAP1	CH	0,0132000	18,00
<b>TOTAL Equipamento-Custo Fixo</b>					<b>36,00</b>
Materiais	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTES 90 CM	SNAP1	M	1,0000000	41,57
0000001	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CAMISA 18 X 27 (2 10 X 18)	SNAP1	KG	0,0130000	11,33
0009104	PERITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUÑO, 3,2 X 8 MM (V.D = 1025 UNIDADES)	SNAP1	KG	0,0028000	80,87
0000142	RELATVE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SNAP1	TIPOAL	0,0810000	40,08
0011368	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5050	SNAP1	KG	0,0000000	106,14
<b>TOTAL Materiais</b>					<b>180,99</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,3110000	11,35
98322	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,2170000	21,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>33,21</b>
<b>VALOR</b>					<b>384,21</b>

## 1.6.1. 9588 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF\_06/2018 (M2)

Materiais	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PÓO NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E CIMENTO DE CLARETOS	SNAP1	L	0,2600000	8,32
<b>TOTAL Materiais</b>					<b>8,32</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98328	PREPARADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,9750000	22,48
98318	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,1870000	17,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>39,73</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9728	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEIA UNICA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 450 L. AF_08/2018	SNAP1	M2	0,0020000	940,00
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>940,00</b>
<b>VALOR</b>					<b>1019,05</b>

## 1.7.1. 0076 - CHARBICO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFONERAR TRAÇO 1:1:3 ESP= 5cm P/ PAREDE (M2)

Materiais	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MEIA	SEMPRA	M3	0,0281000	83,340
0083	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,4300000	5,535
<b>TOTAL Materiais</b>					<b>88,875</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0381	PRESEIRO	SEMPRA	H	0,1000000	18,000
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,1500000	14,000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>32,000</b>
<b>VALOR</b>					<b>120,875</b>

## 1.7.2. 0219 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5 ESP=5 cm (M2)

Materiais	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MEIA	SEMPRA	M3	0,0081000	83,360
0083	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	4,7700000	10,635
1124	IMPERMEABILIZANTE	SEMPRA	KG	0,1000000	5,160
<b>TOTAL Materiais</b>					<b>99,155</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



				TOTAL Material		VALOR
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDEREIRO	SEMPRA	H	2,0000000	18,0000	36,0000
1254	SERVENTE	SEMPRA	H	2,0000000	14,0000	28,0000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>64,0000</b>
<b>VALOR</b>						<b>33,00</b>

### 1.7.3. C445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-SPEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8008	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEMPRA	M2	4,0000000	3,2000	12,8000
8000	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4	SEMPRA	M2	1,1000000	40,7000	44,7700
<b>TOTAL Material</b>						<b>57,5700</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100	LADRILHEIRO	SEMPRA	H	0,7200000	19,5000	14,0400
1254	SERVENTE	SEMPRA	H	0,7200000	14,8000	10,6560
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>24,6960</b>
<b>VALOR</b>						<b>84,26</b>

### 1.7.4. 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	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMPRA	M2	0,1800000	3,7700	0,6786
<b>TOTAL Material</b>						<b>0,6786</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100	LADRILHEIRO	SEMPRA	H	0,2800000	19,5000	5,4600
1254	SERVENTE	SEMPRA	H	0,2800000	14,8000	4,1360
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>9,5960</b>
<b>VALOR</b>						<b>7,39</b>

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

MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8202	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEMPRA	M2	1,0000000	52,8000	52,8000
<b>TOTAL Material</b>						<b>52,8000</b>
<b>VALOR</b>						<b>52,80</b>

### 1.8.1. C3020 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,8MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDEREIRO	SEMPRA	H	2,0000000	18,0000	36,0000
1254	SERVENTE	SEMPRA	H	6,0000000	14,0000	84,0000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>120,0000</b>

Serviço		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3020	CONCRETO FVBR, FCK 13,8 MPa COM ACRESCIMO ADQUIRIDO	SEMPRA	M2	1,0000000	300,0000	300,0000
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>300,0000</b>
<b>VALOR</b>						<b>420,00</b>

### 1.8.2. C4420 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4 P/ PISO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8000	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4	SEMPRA	M2	1,1000000	40,7000	44,7700
<b>TOTAL Material</b>						<b>44,7700</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100	LADRILHEIRO	SEMPRA	H	1,2000000	19,5000	23,4000
1254	SERVENTE	SEMPRA	H	1,2000000	14,8000	17,7600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>41,1600</b>

Serviço		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4420	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FCK 13,8 MPa	SEMPRA	M2	0,0200000	700,0000	14,0000
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>14,0000</b>
<b>VALOR</b>						<b>55,16</b>

### 1.8.3. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 3/ FUBERAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm (M2)





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0190	AREIA MÉDIA	SEM-FRA	M3	0,09600000	63,3600
0380	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	14,54000000	7.7274
<b>TOTAL Material</b>					<b>63,3600</b>
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PECHEIRO	SEM-FRA	H	0,20000000	16,0000
0340	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,60000000	14,8000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>11,8000</b>
<b>VALOR</b>					<b>22,81</b>

**1.8.4. C1123 - REJANTAMENTO CI ARS, PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 36x36 cm (909 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJANTAMENTO	SEM-FRA	M2	0,18800000	3,1700
<b>TOTAL Material</b>					<b>3,1700</b>
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1120	LADRILHEIRO	SEM-FRA	H	0,20000000	10,0000
0340	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,20000000	14,0000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>2,0000</b>
<b>VALOR</b>					<b>7,29</b>

**1.8.1. C1940 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0190	AREIA GROSSA	SEM-FRA	M3	0,03300000	10,9800
0341	CAL HEBATADA	SEM-FRA	KG	2,50000000	1,6300
0380	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	2,50000000	0,5200
0384	COQUELHO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEM-FRA	UN	2,00000000	0,6500
0390	COQUELHO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEM-FRA	UN	4,00000000	1,8500
1120	JORNALHO PVC REDONDO DE 1"	SEM-FRA	UN	1,00000000	4,9800
1141	LIVRA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEM-FRA	UN	2,00000000	1,4000
1142	LIVRA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEM-FRA	UN	1,00000000	2,7800
1193	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEM-FRA	UN	1,00000000	3,1300
0300	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (34)	SEM-FRA	M	1,20000000	2,8100
0301	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (11)	SEM-FRA	M	6,00000000	6,3000
<b>TOTAL Material</b>					<b>40,2100</b>
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM-FRA	H	1,00000000	18,7800
0300	ENCANADOR	SEM-FRA	H	1,00000000	12,0000
0340	SERVENTE	SEM-FRA	H	2,00000000	14,0000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>44,7800</b>
<b>VALOR</b>					<b>84,99</b>

**1.8.2. C1886 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEM-FRA	M3	0,04000000	10,1600
0341	CAL HEBATADA	SEM-FRA	KG	3,00000000	1,0300
0380	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	3,00000000	0,5300
1030	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEM-FRA	UN	1,00000000	5,7800
1033	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEM-FRA	UN	2,00000000	1,0100
1034	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEM-FRA	UN	1,00000000	1,7500
0012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4)	SEM-FRA	UN	3,00000000	11,1100
0013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2)	SEM-FRA	UN	1,00000000	2,2400
0140	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5696)	SEM-FRA	M	3,00000000	10,1800
0144	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5696)	SEM-FRA	M	1,00000000	3,0700
0146	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5696)	SEM-FRA	M	0,50000000	0,2400
<b>TOTAL Material</b>					<b>40,4800</b>
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM-FRA	H	3,00000000	15,7500
0300	ENCANADOR	SEM-FRA	H	3,00000000	18,0000
0340	SERVENTE	SEM-FRA	H	2,50000000	14,0000



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL MÃO DE OBRA	162,000
VALOR	181,44

## 1.9.3. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Quantidade	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8065	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEMPRA	UN	1,08000000	482,1000
TOTAL Material					482,1000

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SOVETE	SEMPRA	H	3,76000000	16,8000
TOTAL Mão de Obra					16,8000
VALOR					498,90

## 1.9.4. C2516 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)

Quantidade	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8009	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,08000000	42,4100
1166	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,08000000	36,6300
8200	TUBO PVC SOLDADVEL DE 25MM (3/4")	SEMPRA	M	1,07000000	2,8100
TOTAL Material					81,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,12000000	15,7500
0300	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,12000000	18,0000
TOTAL Mão de Obra					33,75
VALOR					7,85

## 1.9.5. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 110 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Quantidade	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002881	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SNAP	UF	2,20470000	1,54
0009800	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 110 MM PARA ESGOTO PREDIAL (SER 8986)	SNAP	M	1,30480000	14,35
TOTAL Material					15,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HERRALICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,44340000	17,68
8027	ENCANADOR OU BOMBEIRO HERRALICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,44340000	21,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					39,38
VALOR					55,27

## 1.9.6. C9853 - COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=25mm (3/4") (UN)

Quantidade	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8006	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,08000000	42,4100
0984	COTOVELO PVC SOLDADVEL DE 25MM	SEMPRA	UN	1,08000000	0,5000
1166	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,08000000	36,6300
TOTAL Material					79,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,18000000	18,7500
0300	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,18000000	18,0000
TOTAL Mão de Obra					36,75
VALOR					7,18

## 1.9.7. 94482 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Quantidade	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3000146	FITA VEDA ROSCA EM POLI DE 16 MM X 60 M (L X C)	SNAP	UN	0,57320000	12,28
3000679	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORGADO ØTOLA 1" (SER 1506)	SNAP	UN	1,50000000	44,80
TOTAL Material					57,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HERRALICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,14890000	17,88
8027	ENCANADOR OU BOMBEIRO HERRALICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,14890000	21,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					39,58
VALOR					86,66





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



**1.8.8. 94486 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 M<sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_082021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 52 M (L X C)	ENAPI	LN	3,71000000	12,28	0,30
3000077	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF. 1506)	ENAPI	LN	1,00000000	81,19	81,19
TOTAL Material					81,49	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENAPI	H	3,20010000	17,86	0,40
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENAPI	H	3,20010000	21,15	4,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,90	
VALOR					85,39	

**1.8.9. C2178 - REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA D=25MM (1") (UN)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11188	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,20000000	0,2800	0,3100
02601	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEMPRA	LN	1,00000000	80,6200	80,6200
TOTAL Material					80,9300	
Mão de Obra						
03043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,51000000	15,1500	0,9075
03033	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,51000000	19,0800	11,2380
TOTAL Mão de Obra					20,0475	
VALOR					81,98	

**1.8.10. C8348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAXA ACOPLADA (UN)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CASA ACOPLADA	SEMPRA	LN	1,00000000	271,8000	271,8000
04409	CASA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEMPRA	LN	1,00000000	198,7000	198,7000
11081	ENGATE CROMADO	SEMPRA	LN	1,00000000	18,6300	18,6300
11188	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,35000000	0,2800	0,1400
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIA, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEMPRA	LN	2,00000000	7,2400	14,4800
11926	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEMPRA	LN	1,00000000	27,1900	27,1900
TOTAL Material					499,6300	
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	2,00000000	10,3500	21,0000
03033	ENCANADOR	SEMPRA	H	2,00000000	18,9800	38,1600
TOTAL Mão de Obra					39,1600	
VALOR					538,79	

**1.8.11. 89941 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUIU SFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_012020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89987	ENGATE FLEXÍVEL EM AÇO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	ENAPI	LN	1,00000000	48,21	48,21
89903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	ENAPI	LN	1,00000000	398,50	398,50
89941	SFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,101 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	ENAPI	LN	1,00000000	198,83	198,83
89918	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	ENAPI	LN	1,00000000	121,86	121,86
89971	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,101 X 1,101 PARA TANGUA DO LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	ENAPI	LN	1,00000000	61,26	61,26
TOTAL Material					788,26	
VALOR					788,26	

**1.8.12. C0787 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07086	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEMPRA	LN	1,00000000	4,5400	4,5400
11188	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,20000000	0,2800	0,0512
TOTAL Material					4,8212	
Mão de Obra						
VALOR						



0300	ENCANADOR	GEN/BA	H	0,0000000	10,0000	4,7000
TOTAL MÃO DE OBRA						4,7000
VALOR						9,70

### 1.9.13. 8890 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SNAP1	UN	0,0010000	3,30	0,33	
0001171 TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM ABRILADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1187 / 1186)	SNAP1	UN	1,0000000	106,70	106,70	
TOTAL Material						107,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8827 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,1000000	21,70	2,17	
8828 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,0300000	17,00	0,51	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,68
VALOR						109,71

### 1.10.1. 9182 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002088 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUBR.	SNAP1	M	1,0170000	0,68	0,69	
TOTAL Material						0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8827 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,1810000	16,70	3,01	
8828 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,1870000	22,70	4,24	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,25
VALOR						13,20

### 1.10.2. 9184 - 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	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SNAP1	UN	1,0000000	1,00	1,00	
TOTAL Material						1,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8827 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,2010000	18,70	3,76	
8828 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,2010000	22,70	4,56	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,32

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8829 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SNAP1	M3	0,3000000	52,80	15,84	
TOTAL Serviço						15,84
VALOR						14,36

### 1.10.3. 9184 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SNAP1	UN	1,0000000	3,34	3,34	
TOTAL Material						3,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8827 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,3010000	18,70	5,63	
8828 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,3010000	22,70	6,83	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						12,46

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8829 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SNAP1	M3	0,0110000	529,80	0,58	
TOTAL Serviço						0,58
VALOR						16,98

### 1.10.4. 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\_10/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001089 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A	SNAP1	UN	1,0000000	308,20	308,20	
TOTAL Material						308,20



240  
CITACAO  
SISTE

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8007	ALIJANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,48110000	18,10	8,62
8008	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,48110000	22,70	10,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						19,53

  

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87307	MODALIDADE TRACO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (LIMPA) PARA EMBOCCAMASSA ÚNICO-ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEMPRA	M2	0,01170000	841,20	7,54
TOTAL Serviço						7,54
VALOR						27,07

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8090	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEMPRA	M	1,00000000	1,8000	1,8000
TOTAL Material						1,8000

  

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,11000000	15,7500	1,7325
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,11000000	18,8000	2,0680
TOTAL Mão de Obra						3,8005
VALOR						5,70

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8097	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEMPRA	M	1,00000000	3,7500	3,7500
TOTAL Material						3,7500

  

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,12000000	15,7500	1,8900
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,12000000	15,5000	1,8600
TOTAL Mão de Obra						3,7500
VALOR						7,50

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8098	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEMPRA	M	1,00000000	3,2500	3,2500
TOTAL Material						3,2500

  

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,13000000	15,7500	2,0475
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,13000000	15,8000	2,0540
TOTAL Mão de Obra						4,1015
VALOR						7,35

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0782	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEMPRA	UN	1,00000000	8,4000	8,4000
TOTAL Material						8,4000

  

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,04000000	15,8000	0,6320
0240	SERVENTE	SEMPRA	H	0,04000000	14,8000	0,5920
TOTAL Mão de Obra						1,2240
VALOR						9,62

### 1.10.9. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0274	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEMPRA	UN	1,00000000	3,1200	3,1200
TOTAL Material						3,1200

  

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,20000000	15,7500	3,1500
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,20000000	18,6000	3,7200
TOTAL Mão de Obra						6,8700
VALOR						10,17



### 1.10.10. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1023	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEMPRA	UN	1,0000000	8,7100
TOTAL Material					8,7100
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2800000	4,8274
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2800000	3,9550
TOTAL Mão de Obra					8,7824
VALOR					17,4924

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1023	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEMPRA	UN	1,0000000	12,6200
TOTAL Material					12,6200
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3700000	6,8274
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3700000	5,3150
TOTAL Mão de Obra					12,1424
VALOR					24,7624

### 1.10.12. C2258 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11821	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEMPRA	UN	1,0000000	8,8200
TOTAL Material					8,8200
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3100000	5,3624
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3100000	4,9050
TOTAL Mão de Obra					10,2674
VALOR					19,0874

### 1.10.13. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 25A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEMPRA	UN	1,0000000	7,9100
TOTAL Material					7,9100
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2800000	4,8274
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2800000	3,9550
TOTAL Mão de Obra					8,7824
VALOR					16,6924

### 1.10.14. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 16A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEMPRA	UN	1,0000000	7,9100
TOTAL Material					7,9100
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2700000	4,8274
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2700000	4,0950
TOTAL Mão de Obra					8,9224
VALOR					16,8324

### 1.10.15. 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 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9002181	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 36 W, ALIADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUIDOS)	SEMPRA	UN	1,0000000	36,00
TOTAL Material					36,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,1518000	2,94
98284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,3043000	8,29





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	VALOR:	108,00
---	--------	--------

## 1.10.16. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,43M (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0339	CABO COBRE WU 25MM	SEMPRA	M	2,0000000	17,1000	31,0000
0347	CAXA INSPEÇÃO DO TERMO	SEMPRA	UN	1,0000000	45,4000	45,4000
0341	CONDUTOR PARA HASTE TERMO	SEMPRA	UN	1,0000000	2,4300	2,4300
1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DK 3/4" x 2,43M	SEMPRA	UN	1,0000000	81,0000	81,0000
<b>TOTAL Material</b>					<b>160,2000</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	3,5000000	15,1500	35,1250
0370	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,5000000	19,5000	26,2500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>61,3750</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>247,84</b>	

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0380	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEMPRA	UN	1,0000000	8,2000	8,2000
<b>TOTAL Material</b>					<b>8,2000</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	10,5000	4,7250
0370	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	18,5000	5,5500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>10,2750</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,47</b>	

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0381	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEMPRA	UN	1,0000000	8,2000	8,2000
<b>TOTAL Material</b>					<b>8,2000</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	10,5000	4,7250
0370	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	18,5000	5,5500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>10,2750</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,48</b>	

## 1.10.19. C1094 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0382	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEMPRA	UN	1,0000000	8,2000	8,2000
<b>TOTAL Material</b>					<b>8,2000</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	10,5000	4,7250
0370	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	18,5000	5,5500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>10,2750</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,48</b>	

## 1.10.20. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0387	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEMPRA	UN	1,0000000	14,0000	14,0000
<b>TOTAL Material</b>					<b>14,0000</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	10,5000	4,7250
0370	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	18,5000	5,5500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>10,2750</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,54</b>	

## 1.11.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1146	LIGUADO SELADOR PARA RAYURA LATEX	SEMPRA	L	0,7000000	11,3400	1,9635



Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1147 LIXA PARA MADEIRAMAISA	SCAPPA	UN	0,2000000	0,5200	0,1040
1206 TINTA LATEX	SCAPPA	L	0,1700000	16,8000	2,8560
TOTAL Material					2,9600
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SCAPPA	H	0,3500000	15,7500	5,5125
0230 PINTOR	SCAPPA	H	0,4000000	18,0000	7,2000
TOTAL Mão de Obra					12,7125
VALOR					15,19

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0030 AGUARRAZ MINERAL	SCAPPA	L	0,0400000	16,1400	0,6456
1130 ESMALTE BATECO	SCAPPA	L	0,1600000	20,4700	3,2752
1139 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SCAPPA	L	0,1300000	11,8100	1,5353
1147 LIXA PARA MADEIRAMAISA	SCAPPA	UN	0,4000000	0,5200	0,2080
TOTAL Material					5,6641
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SCAPPA	H	0,3500000	15,7500	5,5125
0230 PINTOR	SCAPPA	H	0,4000000	18,0000	7,2000
TOTAL Mão de Obra					12,7125
VALOR					18,37

### 1.11.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMARRA (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0030 AGUARRAZ MINERAL	SCAPPA	L	0,0800000	16,1400	0,9072
11408 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SCAPPA	L	0,1200000	11,5800	1,3896
1147 LIXA PARA MADEIRAMAISA	SCAPPA	UN	0,2000000	0,5200	0,1040
0287 TINTA LATEX ACRILICA	SCAPPA	L	0,1700000	23,2600	3,9542
TOTAL Material					6,3550
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SCAPPA	H	0,3500000	15,7500	5,5125
0230 PINTOR	SCAPPA	H	0,4000000	18,0000	7,2000
TOTAL Mão de Obra					12,7125
VALOR					19,06

### 1.11.4. C1987 - PINTURA DE PISO INTERIOREXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 3 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0154 ALCOO METILICO	SCAPPA	L	0,2000000	0,1700	0,0340
0283 TINTA ACRILICA QUARTZO P/PISO	SCAPPA	L	0,2100000	12,4200	2,6082
TOTAL Material					2,6422
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0230 PINTOR	SCAPPA	H	0,3000000	16,5000	4,9500
0543 SERVENTE	SCAPPA	H	0,4000000	14,0000	5,6000
TOTAL Mão de Obra					10,5500
VALOR					13,19

### 1.12.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+GINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Médio	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0082 BULTONEIRA ELÉTRICA 80L (DPF)	SCAPPA	H	0,0000000	20,9000	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Médio					0,0000
Material					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193 AÇO CA-80	SCAPPA	KG	2,1800000	8,8200	19,4076
0195 ANAMB RECOLZADO 5 18 800	SCAPPA	KG	0,0400000	9,4400	0,3776
0198 AREIA GROSSA	SCAPPA	M3	0,0800000	10,7000	0,8560
0199 AREIA MÉDIA	SCAPPA	M3	0,0800000	43,3800	3,4704
0390 BRITA	SCAPPA	M3	0,0000000	21,5400	0,0000
0800 CIMENTO PORTLAND	SCAPPA	M2	40,0000000	0,5300	21,2000
1188 PEDRA DE BÃO (ACHADO)	SCAPPA	M2	0,1400000	62,2300	8,7122
1189 PEDRESCO	SCAPPA	M2	0,0100000	68,3000	0,6830





Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
0087	TABUA DE 1" x 12cm	M	0,48000000	2,4120
0091	TUOLO CERÂMICO FURADO 30x30x5CM	LM	26,00000000	18,0000
0092	TUOLO MACIÇO COMUM	LM	18,00000000	8,7000
0098	TINTA MINERAL BRANCA (BASE) EM PO	KG	0,87000000	2,5110
<b>TOTAL Material</b>				<b>31,6230</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRINHO	H	0,15000000	18,7500	2,8125
0046	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22000000	16,7500	3,6750
0121	ARMADOR/FERRINHO	H	0,15000000	18,0000	2,7000
0281	FERREIRO	H	0,20000000	18,0000	3,6000
0288	PINTOR	H	0,75000000	19,0000	14,2500
0541	SERVENTE	H	0,20000000	14,0000	2,8000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>30,8375</b>
<b>VALOR</b>					<b>62,4605</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0541	SERVENTE	H	0,07000000	14,0000	0,9800
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>0,9800</b>
<b>VALOR</b>					<b>1,90</b>

**2.1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0037	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	33,4200	34,0884
1120	EMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	23,4700	23,4700
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	M	4,80000000	11,8400	57,0320
1125	PREÇO 10x10 (1,10" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 272,1mmx)	M2	0,15000000	14,5400	2,1810
<b>TOTAL Material</b>					<b>117,7714</b>
<b>VALOR</b>					<b>142,23</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0281	FERREIRO	H	0,38000000	18,0000	6,8400
0541	SERVENTE	H	0,80000000	14,0000	11,2000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>18,0400</b>
<b>VALOR</b>					<b>19,24</b>

**2.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/02/1 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
88715	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,94000000	17,60	69,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>69,33</b>
<b>VALOR</b>					<b>89,80</b>

**2.2.2. C6338 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, B/CONTROLE, MAT. CAQUIÇÃO (M3)**

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0111	AREIA VERMELHA	M3	1,70000000	57,1700	97,1890
<b>TOTAL Material</b>					<b>97,1890</b>
<b>VALOR</b>					<b>149,99</b>

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

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0091	TUOLO CERÂMICO FURADO 30x30x5CM	LM	236,00000000	0,6400	150,5600
<b>TOTAL Material</b>					<b>150,5600</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEMPRA	H	8,00000000	18,0000	144,0000
0282 SERVENTE	SEMPRA	H	8,00000000	14,0000	112,0000
TOTAL Mão de Obra					256,0000

  

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0311 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SECA TRAZO 1:4	SEMPRA	M3	0,30000000	418,0000	125,4000
TOTAL Material					125,4000
VALOR					381,40

**2.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 8 X 3 (M2)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0385 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEMPRA	L	0,40000000	8,0000	3,2000
1128 PREÇO 18X21 (2 1/2" X 33) (APROXIMADAMENTE 108/LINHA)	SEMPRA	KG	0,15000000	12,0000	1,8000
1184 SARRAFO DE 1X4"	SEMPRA	M	0,80000000	4,4000	3,5200
1191 TABUA DE 1" DE 3A. - L 1 3/8"	SEMPRA	M	1,00000000	8,4000	8,4000
TOTAL Material					16,9200

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEMPRA	H	1,30000000	15,7500	20,4750
0048 CARPENTEIRO	SEMPRA	H	1,30000000	18,0000	23,4000
TOTAL Mão de Obra					43,8750
VALOR					62,15

**2.3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 16,0mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0793 AÇO CA-50	SEMPRA	KG	1,14000000	8,8100	10,0534
0793 ARAME RECOZIDO N 18 SWG	SEMPRA	KG	0,52000000	3,4400	1,7808
TOTAL Material					11,8342

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0048 AJUDANTE DE ARMADOUREIRO	SEMPRA	H	0,50000000	15,7500	7,8750
0121 ARMADOUREIRO	SEMPRA	H	0,30000000	18,0000	5,4000
TOTAL Mão de Obra					13,2750
VALOR					15,27

**2.3.4. C0838 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0139 AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	3,71800000	83,3800	309,9974
0280 BRITA	SEMPRA	M3	0,96960000	71,5400	69,3830
0000 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	228,00000000	0,5300	120,8400
TOTAL Material					499,2204

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEMPRA	H	13,00000000	14,0000	182,0000
TOTAL Mão de Obra					182,0000
VALOR					381,20

**2.4.1. 89844 - 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\_120219 (LN)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00886 ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PRELÓR, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120219	SIAPY	M	10,20000000	8,70	88,74
8984 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120219	SIAPY	LN	1,00000000	341,84	341,84
8985 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120219	SIAPY	LN	1,00000000	198,38	198,38
8987 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120219	SIAPY	LN	1,00000000	440,00	440,00
TOTAL Material					1068,96
VALOR					1.888,76

**2.4.2. 89842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 78X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_120219 (LN)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	------------	----------------	-------





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
9099	ALÇAR DE 5X1 3CM PARA PORTA FIXADO COM PRESOE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120219	5,00	M	8,000000	40,00
9098	BATEANTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120219	1,00	UN	341,84	341,84
9100	FECHADURA DE EMBOITR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACOMODAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120219	1,00	UN	148,48	148,48
9087	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCÁ LEVE, DO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120219	1,00	UN	348,02	348,02
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>886,34</b>
<b>VALOR</b>					<b>886,34</b>

## 2.5.1. C4488 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0340	CAIBRO DE 21x7"	M	1,8000000	8,3000	14,940
8818	LINHA DE MASSARANDA 12x6 CM ( 6" x 3' ) (2)	M	1,3000000	17,8200	23,166
11724	PREÇO	M2	0,1200000	14,5800	1,750
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUAL. ESM) (DE 100CM)	M	1,8000000	1,2700	2,286
0248	TELHA CERÂMICA COLOREAL	UN	31,0000000	2,8700	89,170
<b>TOTAL Material</b>					<b>131,262</b>
Mão de Obra					
Item	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,0000000	15,7000	15,700
0048	CARPITEIRO	H	1,0000000	18,8000	18,800
0281	PEDEREIRO	H	1,1000000	18,9000	20,790
0243	SERVEnte	H	1,1000000	14,8000	16,280
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>71,570</b>
<b>VALOR</b>					<b>202,832</b>

## 2.5.2. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 90 CM, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL AF\_370819 (M)

Equipamento Com Motor					
Item	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
93282	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 480 KVA, COM MOTOR FRIEDL, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURNO AF_030219	CH	0,0180000	18,80	0,34
93281	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 480 KVA, COM MOTOR FRIEDL, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DURNO AF_030219	CHF	0,0180000	18,88	0,34
<b>TOTAL Equipamento Com Motor</b>					<b>0,68</b>
Material					
Item	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0004181	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 90 CM	M	1,0000000	41,87	41,87
0000081	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARGA 18 X 27 ( 2' X 2' ) (3)	M2	0,0100000	13,33	0,13
0005134	RESITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPARO, 3,2 X 8 MM (190 * 105 UNIDADES)	M2	0,0040000	68,87	0,28
0000140	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	UN	0,0410000	42,58	1,75
0001088	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 5080	M2	0,0000000	192,14	0,00
<b>TOTAL Material</b>					<b>86,03</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Item	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
88376	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3710000	17,81	6,61
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	21,98	6,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>12,70</b>
<b>VALOR</b>					<b>79,41</b>

## 2.6.1. 98860 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM AF\_062018 (M2)

Material					
Item	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000132	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE RESINA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORÉTIOS	L	0,3800000	8,38	3,18
<b>TOTAL Material</b>					<b>3,18</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Item	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
88328	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	22,48	0,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	17,81	1,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>2,13</b>
Serviço					
Item	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
87288	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, UNDA: PARA CONTRAPISO, PADRÃO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_062018	M2	0,0250000	643,08	16,08



TOTAL Material	98,00
VALOR	43,98

### 2.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 8mm IV PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	3,00012000	81,2800	0,2880
0000	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,43000000	5,0000	1,2150
TOTAL Material					1,5030	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281	PROCURADO	SEMPRA	H	3,10000000	19,5000	7,6500
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	3,10000000	14,0000	2,1900
TOTAL Mão de Obra					9,8400	
VALOR					9,84	

### 2.7.2. C2119 - REBOCO DACABAMENTO.LISO.CARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=3 mm (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	3,00012000	81,2800	0,2880
0000	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	4,77000000	0,9300	2,3280
1048	IMPERMEABILIZANTE	SEMPRA	KG	3,10000000	0,1600	0,3760
TOTAL Material					8,5840	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281	PROCURADO	SEMPRA	H	3,40000000	19,0000	19,8000
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	3,06000000	14,6000	14,3760
TOTAL Mão de Obra					24,1760	
VALOR					32,98	

### 2.7.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (300cm²) - PEI-SPEI-4 - IV PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA IV CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEMPRA	KG	4,00000000	1,0100	19,2600
0000	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÃO E MEDIDA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4	SEMPRA	M2	1,10000000	41,7900	45,8600
TOTAL Material					61,1200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1138	LADRILHISTA	SEMPRA	H	0,72000000	19,5000	14,0400
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,72000000	14,0000	10,0800
TOTAL Mão de Obra					24,1200	
VALOR					84,70	

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMPRA	KG	0,18000000	3,3700	0,5950
TOTAL Material					0,5950	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1138	LADRILHISTA	SEMPRA	H	0,20000000	19,5000	3,9000
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,20000000	14,0000	2,8000
TOTAL Mão de Obra					6,7000	
VALOR					7,29	

### 2.7.5. C4284 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0280	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEMPRA	M2	1,00000000	52,9500	52,9500
TOTAL Material					52,9500	
VALOR					52,98	

### 2.8.1. C3035 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa CPREPARO E LANÇAMENTO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281	PROCURADO	SEMPRA	H	2,00000000	19,5000	39,0000
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	8,00000000	14,0000	112,0000
TOTAL Mão de Obra					151,0000	





Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0329 CONCRETO PAVIM. FCK 12,5 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	SEMPRA	M2	1,00000000	308,8000	308,8000
<b>TOTAL Material</b>					<b>308,8000</b>
<b>VALOR</b>					<b>308,80</b>

**2.2.1. C420 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4 P/ PISO (M2)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0502 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA (DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm - 900 cm²) - PEI-SPEI-4	SEMPRA	M2	1,20000000	40,7500	48,9000
<b>TOTAL Material</b>					<b>48,9000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHEIRO	SEMPRA	H	1,20000000	19,5000	23,4000
02543 SERVENTE	SEMPRA	H	1,20000000	14,6000	17,5200
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>40,9200</b>

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04428 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PARA TRACÃO 1:1	SEMPRA	M2	0,20000000	708,6000	141,7200
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>141,7200</b>
<b>VALOR</b>					<b>391,60</b>

**2.2.1. C2101 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 5/ PENERAR, TRACÃO 1:3 - EB+ 3cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01419 AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	2,20000000	63,3800	139,4360
02602 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	14,50000000	3,3500	48,5750
<b>TOTAL Material</b>					<b>188,0110</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02541 FISCAL	SEMPRA	H	0,20000000	18,0000	3,6000
02542 SERVENTE	SEMPRA	H	0,80000000	14,0000	11,2000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>14,8000</b>

<b>VALOR</b>					<b>202,81</b>
--------------	--	--	--	--	---------------

**2.2.1. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01110 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMPRA	M2	0,16000000	3,3700	0,5392
<b>TOTAL Material</b>					<b>0,5392</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHEIRO	SEMPRA	H	0,20000000	16,0000	3,2000
02543 SERVENTE	SEMPRA	H	0,20000000	14,0000	2,8000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>6,0000</b>

<b>VALOR</b>					<b>6,5392</b>
--------------	--	--	--	--	---------------

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01120 AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,08160000	70,1800	5,7281
03441 CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	2,52000000	1,0000	2,5200
02602 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,90000000	0,9000	2,6100
03641 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEMPRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
03640 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEMPRA	UN	4,00000000	0,8400	3,3600
11201 TUBO PVC BORDAVEL DE 1"	SEMPRA	UN	1,00000000	4,8400	4,8400
11412 LULA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEMPRA	UN	2,00000000	1,4000	2,8000
11428 LULA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEMPRA	UN	1,00000000	2,7400	2,7400
11875 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEMPRA	UN	1,00000000	3,1300	3,1300
02205 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (3P)	SEMPRA	M	1,20000000	2,8100	3,3720
02201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1P)	SEMPRA	M	0,50000000	0,3000	0,1500
<b>TOTAL Material</b>					<b>30,3721</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02541 ALIADANTE DE ENCAIXADOR	SEMPRA	H	1,00000000	15,7500	15,7500
02542 ENCAIXADOR	SEMPRA	H	2,00000000	18,2400	36,4800
02543 SERVENTE	SEMPRA	H	2,00000000	14,0000	28,0000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>80,2300</b>

<b>VALOR</b>					<b>110,6021</b>
--------------	--	--	--	--	-----------------



### 2.9.2. C1888 - PORTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0708	ÁREA GROSSA	SEMPRA	M2	0,00400000	70,1600	0,2800
0841	CAL HEIATADA	SEMPRA	KG	3,00000000	1,0000	3,0000
0908	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	3,00000000	0,5000	1,5000
1282	JOLHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEMPRA	LN	1,00000000	5,7000	5,7000
1283	JOLHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEMPRA	LN	2,00000000	1,3100	2,6200
1284	JOLHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEMPRA	LN	1,00000000	1,7500	1,7500
0912	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEMPRA	LN	1,00000000	11,1100	11,1100
0913	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEMPRA	LN	1,00000000	2,2400	2,2400
0190	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5086)	SEMPRA	M	3,00000000	10,1800	3,0540
0194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5085)	SEMPRA	M	1,50000000	3,6700	5,5050
0199	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5085)	SEMPRA	M	0,50000000	6,2400	3,1200
TOTAL Material						61,4400

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	2,00000000	35,7500	47,2500
0200	ENCANADOR	SEMPRA	H	2,00000000	16,0000	37,2400
0243	SERVANTE	SEMPRA	H	2,00000000	14,5000	35,5000
TOTAL Mão de Obra						119,9900
VALOR:						181,44

### 2.9.3. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1028	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,00000000	42,4100	0,2270
1168	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,00000000	36,8000	0,0074
0200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEMPRA	M	1,01000000	2,8100	2,8381
TOTAL Material						2,0725

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,12000000	15,7500	1,8900
0200	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,12000000	15,3000	2,2368
TOTAL Mão de Obra						4,1268
VALOR:						7,08

### 2.9.4. 80714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (R)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003081	LIXA DURA EM FOLHA, GRÃO 100	SEMPRA	LN	0,01470000	1,54	0,03
0000806	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5086)	SEMPRA	M	1,25400000	14,38	14,38
TOTAL Material						14,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8046	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	2,44400000	17,98	7,00
8007	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	2,44400000	21,75	6,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						13,00
VALOR:						32,41

### 2.9.5. C8953 - COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1028	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,00000000	42,4100	0,2943
0984	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEMPRA	UN	1,00000000	0,8900	0,9100
1168	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,00000000	36,8000	0,0084
TOTAL Material						0,9827

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,18000000	15,7500	2,8350
0200	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,18000000	16,0000	2,8744
TOTAL Mão de Obra						5,7094
VALOR:						7,70

### 2.9.6. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (R)





Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SNAP1	UN	0,0300000	12,20	0,30
0000019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 1" (REF. 1500)	SNAP1	UN	1,0000000	44,00	44,00
TOTAL Materia					56,20	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8036	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,1400000	11,90	3,00
8027	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,1400000	21,70	3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,20	
VALOR					62,40	

### 2.9.7. 34486 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SNAP1	UN	0,0300000	12,20	0,30
0000017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 1 1/4" (REF. 1500)	SNAP1	UN	1,0000000	81,10	81,10
TOTAL Materia					93,30	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8036	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	2,2070000	11,90	3,00
8027	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	2,2070000	21,70	3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,00	
VALOR					100,30	

### 2.9.8. C2179 - REGISTRO DE PRESSÃO CCANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEVIFLA	M	1,2000000	0,2000	0,2400
2090	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEVIFLA	UN	1,0000000	90,4000	90,4000
TOTAL Materia					90,6400	
Mão de Obra						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEVIFLA	H	0,0700000	10,7000	9,6000
2100	ENCANADOR	SEVIFLA	H	0,0700000	10,0000	11,8000
TOTAL Mão de Obra					21,4000	
VALOR					112,04	

### 2.9.9. 100840 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000138	ANEL DE VEDAÇÃO PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE Bacia / VASO SANITÁRIO	SNAP1	UN	1,0000000	11,87	11,87
0001196	BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SFONADO, DE LOUÇA BRANCA, (SEM ASSICHO)	SNAP1	UN	1,0000000	440,41	440,41
0000404	PARAFUSO HIGIENIZADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FUAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA DEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-12	SNAP1	UN	2,0000000	29,47	58,94
0003729	REJANTE EPOXI, QUALQUER COR	SNAP1	KG	0,0807000	127,74	11,25
TOTAL Materia					549,47	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8027	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,4980000	21,70	10,90
8010	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,3490000	17,00	6,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					17,00	
VALOR					566,47	

### 2.9.10. 80941 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO BIFÃO 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)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8087	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SNAP1	UN	1,0000000	48,21	48,21
8083	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SNAP1	UN	1,0000000	388,50	388,50
8081	BIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1107 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SNAP1	UN	1,0000000	186,83	186,83
8015	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SNAP1	UN	1,0000000	127,00	127,00



Item	Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
8877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2" X 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LUBRIFICANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010020	SINAPI	UN	1,00000000	81,28	81,28
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>788,80</b>
<b>VALOR</b>						<b>788,80</b>

### 2.9.11. 00797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Item	Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	4,8400	4,8400
1118	FITA DE VEDAÇÃO	SINAPI	M	0,34000000	0,2800	0,0952
<b>TOTAL Material</b>						<b>4,9352</b>
Item	Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
1232	ENCANADOR	SINAPI	H	0,25000000	16,0000	4,0000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>4,7199</b>
<b>VALOR</b>						<b>9,70</b>

### 2.10.1. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAL, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_030203 (M)

Item	Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
800006	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" SEM LUBA	SINAPI	M	1,31700000	0,50	0,6585
<b>TOTAL Material</b>						<b>0,6585</b>
Item	Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
8827	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	18,75	2,0078
8828	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	22,77	2,4365
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>4,4443</b>
<b>VALOR</b>						<b>15,20</b>

### 2.10.2. 91848 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO RISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_030203 (UN)

Item	Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
3007672	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4" X 2" PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
<b>TOTAL Material</b>						<b>1,00</b>
Item	Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
8827	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20100000	18,75	3,7688
8828	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20100000	22,77	4,5762
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>8,3450</b>
Item	Serviço	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
8829	ARROMBADA TRACO 1.3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA GARCIA PREFABR. MARCA AF_080219	SINAPI	M3	0,00300000	329,60	0,9888
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>0,9888</b>
<b>VALOR</b>						<b>14,33</b>

### 2.10.3. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUFIL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_100206 (UN)

Item	Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00012002	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUFIL, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A	SINAPI	UN	1,00000000	308,26	308,26
<b>TOTAL Material</b>						<b>308,26</b>
Item	Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
8827	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48130000	18,75	9,0214
8828	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48130000	22,77	10,9553
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>19,9767</b>
Item	Serviço	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
8780	ARROMBADA TRACO 1.18 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MGA) PARA ORÇAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREFABR. MARCA AF_080219	SINAPI	M3	0,01130000	545,26	6,1604
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>6,1604</b>
<b>VALOR</b>						<b>334,39</b>

### 2.10.4. 00540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Item	Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0050	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SINAPI	M	1,00000000	1,8400	1,8400
<b>TOTAL Material</b>						<b>1,8400</b>
Item	Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
<b>VALOR</b>						<b>1,8400</b>





Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	8,11000000	15,7500
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	8,11000000	15,5000
TOTAL Mão de Obra					31,2500
VALOR					8,70

### 2.10.5. C0834 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0307	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEMPRA	M	1,32000000	2,7000
TOTAL Material					2,7000
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	8,13000000	15,7500
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	8,13000000	15,5000
TOTAL Mão de Obra					4,1500
VALOR					6,85

### 2.10.6. C0811 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C1T-16mm BURDY (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0782	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C1T-16mm BURDY	SEMPRA	UN	1,00000000	9,4000
TOTAL Material					9,4000
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,00000000	19,5000
0343	SERVENTE	SEMPRA	H	1,00000000	18,8000
TOTAL Mão de Obra					1,1100
VALOR					11,17

### 2.10.7. C2485 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0074	TERMINAL PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEMPRA	UN	1,00000000	5,1000
TOTAL Material					5,1000
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,20000000	16,7000
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,20000000	16,9000
TOTAL Mão de Obra					7,2800
VALOR					10,17

### 2.10.8. C1478 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 15A 250V (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0390	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEMPRA	UN	1,00000000	12,0000
TOTAL Material					12,0000
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,37000000	15,7500
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,37000000	16,8000
TOTAL Mão de Obra					11,3500
VALOR					25,34

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0710	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEMPRA	UN	1,00000000	7,8100
TOTAL Material					7,8100
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,20000000	15,7500
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,20000000	18,8000
TOTAL Mão de Obra					10,2200
VALOR					18,13

### 2.10.10. 97584 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_020008 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000180	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 36 W, AJUSTADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUIDOS)	SEMPRA	UN	1,00000000	80,00



Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Materiais		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8207	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAMP	H	1.19100000	18,79	2,04
8204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAMP	H	1.94400000	22,72	4,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		6,46
				VALOR		106,42

**2.10.11. C926 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3M X 2.48M (UN)**

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8335	CAPO COBRE 1/2 25MM	SEMPRA	M	3.00000000	11,1500	33,4500
8421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERREO	SEMPRA	UN	1.30000000	45,4800	45,4800
8441	CONDUTOR PARA HASTE TERREO	SEMPRA	UN	1.00000000	2,4300	2,4300
7044	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3M 3/4" x 2.48M	SEMPRA	UN	1.00000000	91,0400	91,0400
				TOTAL Materiais		172,3800

Mão de Obra				TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8202	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1.50000000	15,7000	23,5500
8212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1.50000000	15,5000	23,2500
				TOTAL Mão de Obra		46,8000
				VALOR		247,80

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

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEMPRA	UN	1.80000000	5,8200	5,8200
				TOTAL Materiais		5,8200

Mão de Obra				TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8242	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1.30000000	15,7000	4,7550
8212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1.30000000	15,5000	4,6650
				TOTAL Mão de Obra		9,4200
				VALOR		19,00

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

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8980	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEMPRA	UN	1.80000000	9,9200	9,9200
				TOTAL Materiais		9,9200

Mão de Obra				TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8242	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1.30000000	15,7000	4,7550
8212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1.30000000	15,5000	4,6650
				TOTAL Mão de Obra		9,4200
				VALOR		19,30

**2.11.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)**

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11440	LÍQUIDO RELADOR PARA PINTURA LATEX	SEMPRA	L	0.12000000	11,3400	1,3608
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEMPRA	UN	0.20000000	5,3200	5,3200
1024	TINTA LATEX	SEMPRA	L	0.17000000	19,8500	3,3745
				TOTAL Materiais		10,0553

Mão de Obra				TOTAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8345	AUXILIAR DE PINTOR	SEMPRA	H	0.30000000	15,7000	4,7100
8355	PINTOR	SEMPRA	H	0.40000000	18,5000	7,4000
				TOTAL Mão de Obra		12,1100
				VALOR		22,16

**2.11.2. C1285 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8335	ADALBRAZ MINERAL	SEMPRA	L	0.54000000	15,1400	8,1756
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	0.16000000	25,4700	4,0752
11198	PUNDO BRANCO PORCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEMPRA	L	0.13000000	11,9100	1,5483
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEMPRA	UN	0.40000000	4,5200	1,8080
				TOTAL Materiais		15,5971





Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,30000000	15,7500
0288	PINTOR	SEMPRA	H	2,40000000	78,0000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>93,7500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,47</b>

**2.11.3. C1854 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039	ACABAMENTO MINERAL	SEMPRA	L	0,08000000	18,1800
1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEMPRA	L	0,12000000	11,1800
11347	LIXA PARA MADEIRASSA	SEMPRA	LAH	0,25000000	0,5300
0287	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEMPRA	L	2,17000000	21,0800
<b>TOTAL Material</b>					<b>33,9700</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,30000000	15,7500
0288	PINTOR	SEMPRA	H	2,40000000	78,0000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>93,7500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,32</b>

**2.11.4. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃO (M2)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0154	ÁCIDO MURÁTIÇO	SEMPRA	L	0,05000000	1,1100
0288	TINTA ACRÍLICA QUARTZO P/PISO	SEMPRA	L	0,21000000	12,4200
<b>TOTAL Material</b>					<b>1,3600</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0288	PINTOR	SEMPRA	H	0,50000000	18,5000
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,40000000	14,0000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>32,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,48</b>

**2.11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039	ACABAMENTO MINERAL	SEMPRA	L	0,33000000	13,1400
11108	ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	0,16000000	23,4700
11948	LIXA PARA FERRO	SEMPRA	LAH	0,30000000	1,5800
0288	SARCO	SEMPRA	L	0,12000000	21,2000
<b>TOTAL Material</b>					<b>39,3900</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,80000000	15,7500
0288	PINTOR	SEMPRA	H	0,80000000	18,8000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>34,5500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,45</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,07500000	18,8000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>1,8800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,50</b>

**3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202	CHUVA DE AÇO GALVANIZADA 80P 0,3MM	SEMPRA	M2	1,00000000	33,4300
11108	ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	1,00000000	29,4700
11691	PORTALETE / BARROTE DE 2"X2"	SEMPRA	M	4,00000000	53,2800
11726	PREÇO 30X30 (1,14" x 12) (APROXIMADAMENTE 872UNID)	SEMPRA	KG	0,15000000	14,5500
<b>TOTAL Material</b>					<b>110,7300</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	2,00000000	14,0000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>14,0000</b>

VALOR: **142,23**

### 3.1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESINTE (M2)

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PECHEIRO	SERVIA	H	2,30000000	11,5000
0293	SERVENTE	SERVIA	H	2,30000000	11,5000
TOTAL Mão de Obra					23,0000
VALOR:					23,00

### 3.1.2. 93388 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIA	M	3,40000000	17,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					17,00
VALOR:					17,23

### 3.1.2. C0330 - ATERRO (COMPACTAÇÃO MANUAL) B/CONTROLE. MAT. C/AGUIÇÃO (M3)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8111	AREIA VERMELHA	SERVIA	M3	1,10000000	57,1700
TOTAL Material					57,1700
Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0293	SERVENTE	SERVIA	H	1,70000000	24,8700
TOTAL Mão de Obra					24,8700
VALOR:					82,04

### 3.1.2. C4882 - ALVENARIA DE EMBARAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 50x10x10CM	SERVIA	UN	238,00000000	3.0400
TOTAL Material					3.040,00
Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PECHEIRO	SERVIA	H	8,50000000	18,5000
0293	SERVENTE	SERVIA	H	8,20000000	14,3000
TOTAL Mão de Obra					32,8000
Servico	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 6/28 - TRAÇO 1:4	SERVIA	M3	3,30000000	418,3200
TOTAL Serviço					418,3200
VALOR:					575,12

### 3.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. FUNDAMENTOS UTIL. 3 X (M2)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0289	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SERVIA	L	0,45000000	8,9000
11728	PREGO 18x27 (2,10" X 1,10") (APROXIMADAMENTE 18UN/RS)	SERVIA	KG	0,18000000	1,8450
17846	SARRAPO DE 17x4"	SERVIA	M	0,50000000	4,4500
1819	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SERVIA	M	1,00000000	8,4000
TOTAL Material					13,5950
Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0241	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SERVIA	H	1,30000000	18,7000
0248	CARPANTEIRO	SERVIA	H	1,30000000	18,7000
TOTAL Mão de Obra					37,4000
VALOR:					51,00

### 3.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0181	AOO CA-50	SERVIA	KG	1,10000000	8,2000
0181	ARAME RECORTADO N 18 ENO	SERVIA	KG	0,20000000	2,1000
TOTAL Material					10,3000
Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SERVIA	H	0,08000000	18,7000
0121	ARMADOR FERREIRO	SERVIA	H	0,08000000	18,9000
TOTAL Mão de Obra					37,6000





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR: 13,27

### 3.3.4. 00838 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	DESP/PA	M3	3,75000000	61,5000
0290	BRITA	DESP/PA	M3	0,46000000	71,3400
0800	CIMENTO PORTLAND	DESP/PA	M3	220,00000000	0,5300
TOTAL Material					133,3700
Mão de obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	SERVENTE	DESP/PA	H	10,00000000	14,0000
TOTAL Mão de obra					14,0000
VALOR:					147,3700

### 3.4.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (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\_132018 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	ALÇAR DE 30,1CM PARA PORTA FIXADO COM PREÇOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132018	SNAP/	M	10,20000000	9,78
90808	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132018	SNAP/	UN	1,00000000	341,84
90810	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132018	SNAP/	UN	1,00000000	198,36
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132018	SNAP/	UN	1,00000000	448,01
TOTAL Serviço					1.000,00
VALOR:					1.858,79

### 3.4.2. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (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\_132018 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	ALÇAR DE 30,1CM PARA PORTA FIXADO COM PREÇOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132018	SNAP/	M	0,60000000	5,78
90808	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132018	SNAP/	UN	1,00000000	341,84
90811	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE MADEIRA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132018	SNAP/	UN	1,00000000	148,48
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132018	SNAP/	UN	1,00000000	340,19
TOTAL Serviço					836,29
VALOR:					836,29

### 3.4.3. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (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\_132018 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	ALÇAR DE 30,1CM PARA PORTA FIXADO COM PREÇOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132018	SNAP/	M	10,00000000	9,78
90808	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132018	SNAP/	UN	1,00000000	341,84
90810	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132018	SNAP/	UN	1,00000000	198,36
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132018	SNAP/	UN	1,00000000	398,03
TOTAL Serviço					947,01
VALOR:					947,01

### 3.5.1. 02201 - RETELHAMENTO CI TELHA CERÂMICA COM 80% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0206	TELHA CERÂMICA COLOREAL	SEAF/PA	UN	10,00000000	0,7700
TOTAL Material					10,3800
Mão de obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231	PEDEREIRO	SEAF/PA	H	1,10000000	19,5000
0240	SERVENTE	SEAF/PA	H	1,10000000	14,0000
TOTAL Mão de obra					33,5000
VALOR:					43,8800



3.8.3. C4886 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CARRO, LINHA) (M2)						
Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8485	CARRO DE 25P	SEMPRA	M	1,00000000	5,3800	18,8200
8574	LINHA DE ANGAHANDUGA 12 X 6 CM ( 2 X 2 1/2 )	SEMPRA	M	1,30000000	17,0200	22,8480
11724	PREÇO	SEMPRA	QD	0,12000000	14,5800	1,7504
11824	RIPA DE FERROSA (MADREIA DE 1ª QUALIDADE) DE 130CM	SEMPRA	M	3,00000000	1,3700	4,4400
3040	TELHA CERÂMICA COLORIDA	SEMPRA	UN	30,00000000	0,6700	22,1100
TOTAL Material						60,7984
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8091	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMPRA	H	1,00000000	15,7500	15,7500
8488	CARPINTERO	SEMPRA	H	1,00000000	18,5000	18,5000
8261	PEDEREIRO	SEMPRA	H	1,10000000	19,5000	21,4500
8543	SERVENTE	SEMPRA	H	1,10000000	14,6000	16,0600
TOTAL Mão de Obra						72,7600
TOTAL						140,5584

3.8.3. C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TIBOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)						
Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEMPRA	QD	2,20000000	10,2400	2,2828
11884	MADREIA (PEROLA)	SEMPRA	M3	3,00000000	2,817,1800	85,5228
11724	PREÇO	SEMPRA	QD	0,12000000	14,5800	1,7504
TOTAL Material						89,5560
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMPRA	H	1,30000000	15,7500	20,4750
8488	CARPINTERO	SEMPRA	H	1,50000000	18,5000	27,7500
TOTAL Mão de Obra						48,2250
TOTAL						137,7810

3.8.4. 94225 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)						
Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8320	SURTIÇO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KA, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,35 CV - CH DURMO AF_03/2018	SEMPRA	CH	0,01000000	19,08	0,34
8321	SURTIÇO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KA, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,35 CV - CHP DURMO AF_03/2018	SEMPRA	CHP	0,01000000	19,08	0,34
TOTAL Equipamento Duro Hebra						0,68
Material						
Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004781	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NEM 24, CORTE 50 CM	SEMPRA	M	1,00000000	47,67	47,67
0000001	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SEMPRA	QD	0,01300000	15,39	0,17
0002104	PERITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUDDO, 2,2 X 8 MM (100 X 100 UNIDADES)	SEMPRA	QD	0,02400000	60,27	0,14
0003142	SILANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SEMPRA	310AL	0,09100000	40,08	3,64
0013388	NOZIA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5052	SEMPRA	QD	0,08000000	186,14	14,89
TOTAL Material						66,31
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,27100000	17,60	4,77
88323	TELHACISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,27100000	21,00	5,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						10,46
TOTAL						76,77

3.8.1. 98960 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)						
Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3008123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGUA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SEMPRA	L	0,28000000	8,36	2,34
TOTAL Material						2,34
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88328	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,07500000	22,48	1,69
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,18700000	17,60	3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,96





Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0720 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LAMADA) PARA CONTRAFISO, PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 400 L AF_080219	SEMPRA	M3	0,02000000	543,00	10,86
TOTAL Serviço					10,86
VALOR					45,90

**3.7.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENERAR TRAÇO 1:3 ESP+ 3mm IV PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,00120000	81,5000	0,3000
0003 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2810
TOTAL Material					1,5810
Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,10000000	18,5000	1,8500
0243 SERVENTE	SEMPRA	H	3,14000000	14,0000	2,1800
TOTAL Mão de Obra					4,0300
VALOR					5,61

**3.7.2. C2110 - REBOCO ACABAMENTO LISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP+5 mm (M2)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,00120000	81,5000	0,3000
0003 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	4,77000000	0,5300	2,5281
1149 IMPERMEABILIZANTE	SEMPRA	KG	0,10000000	9,1800	0,9180
TOTAL Material					3,7461
Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,40000000	19,0000	7,6000
0243 SERVENTE	SEMPRA	H	0,96000000	14,0000	13,4400
TOTAL Mão de Obra					21,0400
VALOR					24,78

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

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1030 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEMPRA	M2	1,00000000	32,9500	32,9500
TOTAL Material					32,9500
VALOR					32,95

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,00000000	18,5000	0,0000
0243 SERVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	14,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra					0,0000
Serviço	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0338 CONCRETO FVBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO AGUIRICO	SEMPRA	M3	1,00000000	389,8000	389,8000
TOTAL Serviço					389,8000
VALOR					403,48

**3.8.2. C4429 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6008 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEMPRA	M2	1,00000000	40,1900	40,1900
TOTAL Material					40,1900
Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1128 LADRELHOTA	SEMPRA	H	1,20000000	19,5000	23,4000
0243 SERVENTE	SEMPRA	H	1,20000000	14,0000	17,2000
TOTAL Mão de Obra					40,6000
Serviço	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C403 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PER. TRAÇO 1:3	SEMPRA	M3	0,02000000	705,2000	14,1040
TOTAL Serviço					54,7040
VALOR					95,30

**3.8.3. C3181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENERAR, TRAÇO 1:3 - ESP+ 3mm (M2)**



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	ÁREA MEDIDA	SEMPRA	MO	0,00000000	0,0000
0905	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	K3	14,80000000	1,7714
TOTAL Material					0,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEDEREIRO	SEMPRA	H	0,20000000	10,0000
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,60000000	6,0000
TOTAL Mão de Obra					16,0000
VALOR					32,00

**3.3.A. 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
0113	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMPRA	M2	0,16000000	0,0000
TOTAL Material					0,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1132	LADRILHEIRO	SEMPRA	H	0,20000000	10,0000
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,20000000	10,0000
TOTAL Mão de Obra					20,0000
VALOR					20,00

**3.3.1. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTA, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)	SEMPRA	UN	0,01000000	12,00
3000019	REGISTRO GAVETA BRUTA EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1508)	SEMPRA	UN	1,00000000	44,00
TOTAL Material					46,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,14890000	17,80
8027	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,14890000	21,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					39,51
VALOR					85,51

**3.3.2. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTA, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)	SEMPRA	UN	0,01000000	12,00
3000011	REGISTRO GAVETA BRUTA EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1508)	SEMPRA	UN	1,00000000	61,10
TOTAL Material					73,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,20000000	17,80
8027	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,20000000	21,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					39,51
VALOR					112,61

**3.3.3. C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,20000000	0,0000
0360	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA 25MM (1")	SEMPRA	UN	1,00000000	60,4000
TOTAL Material					60,4000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,01000000	10,0000
0300	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,01000000	10,0000
TOTAL Mão de Obra					20,0000
VALOR					80,40

**3.3.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0771	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEMPRA	UN	1,00000000	171,8000
0400	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEMPRA	UN	1,00000000	190,7000
TOTAL					362,5000