



CARTA - PROPOSTA

Morada Nova - CE, 07 de abril de 2022.

À
Prefeitura municipal de Baturité
Comissão Permanente de Licitação
REF.: Tomada de Preços nº 1703.01/2022

PROPONENTE: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA / **CNPJ Nº:** 63.551.378/0001-01 / **ENDEREÇO:** AV. MANOEL DE CASTRO FILHO Nº 1130 – CENTRO – MORADA NOVA-CE - CEP: 62.940-000.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada de Preços nº **1703.01/2022**, cujo objeto é a **CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**, pelo preço global de **R\$ 766.844,33 (Setecentos e Sessenta e Seis Mil Oitocentos e Quarenta e Quatro Reais e Trinta e Três Centavos)**, com prazo de execução de **180 (cento e oitenta) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Estênio Saraiva Maia, portador da carteira de identidade nº 2007465605-2 e CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos ainda que os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais ligantes betuminosos, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, insumos impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

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

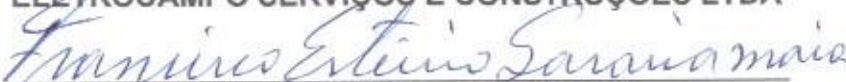
Prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data da sua entrega.

FONTE E BDI UTILIZADO NA COTAÇÃO DOS PREÇOS:

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) - **ENC. SOCIAIS: 83,85% / SBC 2022/02 - Fortaleza - ENC. SOCIAIS: 112,76% / SINAPI (JANEIRO) 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) - ENC. SOCIAIS: 83,55% / SICRO 2016/11 - ENC. SOCIAIS: 88,81% - BDI: 22,53%**

Atenciosamente,

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA



Francisco Estênio Saraiva Maia

(CPF: 740.940.508-25)

Representante Legal

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - CREA 20497/



À Prefeitura municipal de Baturité
Comissão Permanente de Licitação
REF.: Tomada de Preços nº 1703.01/2022

OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO MOREIRA DE ANDRADE

TÍTULO PROFISSIONAL: CREA CE Nº 2417/D

PROFISSÃO: ENGENHEIRO CIVIL

RG: 95002050095-SSP/CE

CPF: 031.392.203-91

DOMICÍLIO: AV. COMODORO ESTÁCIO BRIGIDO, Nº 2155, AP Nº 1003, LUCIANO CAVALCANTE

CIDADE: FORTALEZA – CE

DADOS DA LICITANTE

EMPRESA: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 63.551.378/0001-01

ENDEREÇO: AVENIDA MANOEL DE CASTRO FILHO Nº 1130 – MORADA NOVA/CE
– BAIRRO: CENTRO - CEP: 62.940-000

FONE: (88) 3422 1297

E-MAIL: eletcamp@gmail.com

Morada Nova - CE, 07 de abril de 2022.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) - ENC. SOCIAIS: 83,85% / SBC 2022/02 - Fortaleza - ENC. SOCIAIS: 112,76% / SINAPI (JANEIRO) 01/2022

(COM DESONERAÇÃO) - ENC. SOCIAIS: 83,55% / SICRO 2016/11 - ENC. SOCIAIS: 88,81%

BDI: 22,53%

RESUMO DO ORÇAMENTO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	IMPLANTAÇÃO	50.755,04	6,62%
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	40.770,68	5,32%
2.1	FORMAS	5.877,78	0,77%
2.2	ARMADAURA	8.401,31	1,10%
2.3	CONCRETO	18.176,50	2,37%
2.4	ELEMENTOS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS	8.315,09	1,08%
3	PAREDES E PAINÉIS	16.700,39	2,18%
3.1	ALVENARIAS GERAIS	14.767,99	1,93%
3.2	RASGO EM ALVENARIA PARA TUBULALÇÕES	1.932,40	0,25%
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	48.057,41	6,27%
4.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	32.707,37	4,27%
4.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	15.350,04	2,00%
5	COBERTURA	61.782,55	8,06%
5.1	TELHAS	58.900,92	7,68%
5.2	OUTROS ELEMENTOS	2.881,63	0,38%
6	REVESTIMENTOS	65.375,22	8,53%
6.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	65.375,22	8,53%
7	PISOS	192.078,61	26,06%
7.1	LASTRO DE CONTRAPISO	35.859,69	4,68%
7.2	PISOS INTERNOS	155.711,64	20,31%
7.3	SOLEIRAS E PEITORIS	507,28	0,07%
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	85.877,36	11,20%
8.1	ÁGUA FRIA, LOUÇASA E METAIS	37.962,46	4,95%
8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/ DRENAGEM	47.914,90	6,25%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	146.530,91	19,11%
9.1	ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES	38.830,21	5,06%
9.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	50.110,58	6,53%
9.3	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS: ACESSÓRIOS	27.146,57	3,54%
9.4	CAIXAS / TOMADAS / INTERRUPTORES	16.466,48	2,15%
9.5	QUADROS E DISJUNTORES	13.977,07	1,82%
10	PINTURAS GERAIS	46.283,99	6,04%
10.1	PAREDES E FORROS	20.256,00	2,64%
10.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	8.803,51	1,15%
10.3	ESQUADRIAS METÁLICAS	17.224,48	2,25%
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.726,52	0,62%
12	ANFI TEATRO	7.905,65	1,03%
12.1	SERVIÇOS DIVERSOS	7.905,65	1,03%
VALOR BDI TOTAL:		141.002,23	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		625.842,10	
VALOR TOTAL:		766.844,33	

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 766844,33 (Setecentos e Sessenta e Seis Mil Oitocentos e Quarenta e Quatro Reais e Trinta e Três Centavos)



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) - ENC. SOCIAIS: 83,85% / SBC 2022/02 - Fortaleza - ENC. SOCIAIS: 112,76% / SINAPI (JANEIRO) 01/2022

(COM DESONERAÇÃO) - ENC. SOCIAIS: 83,55% / SICRO 2016/11 - ENC. SOCIAIS: 88,81%

BDI: 22,53%

PLANILHA ORÇAMENTARIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 IMPLANTAÇÃO							50.755,04
1.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	134,00	321,97	43.143,98
1.2	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,74	129,69	2.430,39
1.3	C4557	PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINELIS E ACESSORIOS COM PINTURA ELETROSTATICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM ACO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,00	575,63	5.180,67
2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							40.770,68
2.1 FORMAS							5.877,78
2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	52,64	111,66	5.877,78
2.2 ARMADURA							8.401,31
2.2.1	C4151	ARMADURA DE ACO CA 50/60	SEINFRA	KG	532,74	15,77	8.401,31
2.3 CONCRETO							18.176,50
2.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,88	495,47	11.831,82
2.3.2	C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	23,88	265,69	6.344,68
2.4 ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS							8.315,09
2.4.1	C4419	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	67,74	122,75	8.315,09
3 PAREDES E PAINELIS							16.700,39
3.1 ALVENARIAS GERAIS							14.767,99
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	115,85	69,77	8.082,85
3.1.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	101,83	65,65	6.685,14
3.2 RASGO EM ALVENARIA PARA TUBULALÇÕES							1.932,40
3.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACOES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	110,00	7,24	796,40
3.2.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACOES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	100,00	11,36	1.136,00
4 ESQUADRIAS E FERRAGENS							48.057,41
4.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA							32.707,37
4.1.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	6,30	184,76	1.163,99
4.1.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	20,00	958,74	19.174,80
4.1.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	12,00	858,63	10.303,56
4.1.4	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	1.032,51	2.065,02
4.2 ESQUADRIAS METÁLICAS							15.350,04
4.2.1	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	115,54	74,71	8.631,99
4.2.2	C1999	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,80	215,33	387,59
4.2.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,26	277,44	349,57
4.2.4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	1,10	423,72	466,09
4.2.5	C3659	PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	M2	12,32	447,63	5.514,80
5 COBERTURA							61.782,55
5.1 TELHAS							58.900,92
5.1.1	C4462	TELHA CERAMICA	SEINFRA	M2	758,68	73,60	55.838,85
5.1.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERAMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	99,00	30,93	3.062,07



5.2		OUTROS ELEMENTOS							2.881,63
5.2.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	207,61		13,88		2.881,63
6		REVESTIMENTOS							65.375,22
6.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							65.375,22
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.151,39		7,18		8.266,98
6.1.2	C3246	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7	SEINFRA	M2	108,83		33,60		3.666,69
6.1.3	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTENCIA P/TINTA EPOXI ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	20,46		28,93		591,91
6.1.4	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7	SEINFRA	M2	1.022,10		35,66		36.448,09
6.1.5	C4442	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm2) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	162,77		82,59		13.443,17
6.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	162,77		9,42		1.533,29
6.1.7	C0674	CANTONEIRA DE ALUMINIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	54,90		26,14		1.435,09
7		PISOS							192.078,61
7.1		LASTRO DE CONTRAPISO							35.859,69
7.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	812,04		44,16		35.859,69
7.2		PISOS INTERNOS							155.711,64
7.2.1	C2181	REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	60,36		28,34		1.710,60
7.2.2	C2996	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	96,24		83,32		8.018,72
7.2.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	1.351,68		107,58		145.413,73
7.2.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	60,36		9,42		568,59
7.3		SOLEIRAS E PEITORIS							507,28
7.3.1	C2288	SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	SEINFRA	M	8,00		63,41		507,28
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							37.962,46
8.1		ÁGUA FRIA, LOUÇASA E METAIS							
8.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	99,40		22,88		2.274,27
8.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	110,70		31,22		3.456,05
8.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	106,80		38,72		4.135,30
8.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,20		44,25		1.070,85
8.1.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00		92,08		368,32
8.1.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00		106,82		320,46
8.1.7	C2171	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	14,00		86,21		1.206,94
8.1.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00		106,82		106,82
8.1.9	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00		152,88		458,64
8.1.10	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00		158,11		158,11
8.1.11	C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCAO	SEINFRA	UN	1,00		1.099,72		1.099,72
8.1.12	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00		50,43		100,86
8.1.13	C2691	VALVULA DE RETENCAO DE PE C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00		116,94		233,88
8.1.14	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00		466,07		3.262,49
8.1.15	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	7,00		78,17		547,19
8.1.16	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00		863,05		7.767,45



8.1.17	C1619	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSORIOS	SEINFRA	UN	1,00	527,90	527,90	527,90
8.1.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULACAO	SEINFRA	UN	4,00	118,73	474,92	474,92
8.1.19	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	80,97	728,73	728,73
8.1.20	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	42,51	85,02	85,02
8.1.21	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM ACO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSAO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	1.481,51	1.481,51	1.481,51
8.1.22	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	384,58	1.922,90	1.922,90
8.1.23	C0986	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSORIOS	SEINFRA	UN	1,00	452,34	452,34	452,34
8.1.24	C3669	LAVA OLHOS DE EMERGENCIA C/ CUBA FLEXIVEL E CHUVEIRO P/ LABORATORIO	SEINFRA	UN	1,00	1.467,11	1.467,11	1.467,11
8.1.25	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	262,58	525,16	525,16
8.1.26	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	106,32	1.169,52	1.169,52
8.1.27	C1990	PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	49,18	344,26	344,26
8.1.28	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	52,14	260,70	260,70
8.1.29	C2505	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	7,00	66,40	464,80	464,80
8.1.30	C2311	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL	SEINFRA	UN	1,00	699,98	699,98	699,98
8.1.31	C0516	CABIDE DE LOUCA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	13,00	60,82	790,66	790,66
8		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/ DRENAGEM					47.914,90	
8.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	112,00	15,55	1.741,60	1.741,60
8.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	M	92,00	21,79	2.004,68	2.004,68
8.2.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	M	180,00	37,27	6.708,60	6.708,60
8.2.4	C2601	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	126,00	107,03	13.485,78	13.485,78
8.2.5	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	SEINFRA	M	44,00	25,47	1.120,68	1.120,68
8.2.6	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDAVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	16,00	12,39	198,24	198,24
8.2.7	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	21,00	17,28	362,88	362,88
8.2.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	46,00	14,92	686,32	686,32
8.2.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	18,00	16,05	288,90	288,90
8.2.10	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	UN	4,00	18,48	73,92	73,92
8.2.11	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	30,35	60,70	60,70
8.2.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	9,00	32,89	296,01	296,01
8.2.13	C0488	BUCHA REDUCAO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	16,00	12,51	200,16	200,16
8.2.14	C2360	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	UN	28,00	25,00	700,00	700,00
8.2.15	C2347	TE PVC BRANCO C/REDUCAO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	9,00	40,20	361,80	361,80
8.2.16	C3994	JUNCAO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	3,00	27,61	82,83	82,83
8.2.17	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABAO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	3,00	355,78	1.067,34	1.067,34
8.2.18	C0606	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	12,00	231,67	2.780,04	2.780,04
8.2.19	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	466,07	3.728,56	3.728,56
8.2.20	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	5,72	188,56	1.078,56	1.078,56
8.2.21	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR	SEINFRA	UN	11,00	56,51	621,61	621,61
8.2.22	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	2,00	52,93	105,86	105,86
8.2.23	C3590	MUTIRAO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D= 100mm(4")	SEINFRA	M	99,00	28,17	2.788,83	2.788,83
8.2.24	C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D= 150mm (6")	SEINFRA	M	126,00	58,50	7.371,00	7.371,00
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA					146.530,91	
9.1		ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES					38.830,21	
9.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	716,51	17,60	12.610,58	12.610,58
9.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	484,26	26,65	12.905,53	12.905,53
9.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	194,12	36,46	7.077,62	7.077,62



9.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	85,80	31,17	2.674,39
9.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	60,47	47,31	2.860,84
9.1.6	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00	63,75	701,25
9.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					50.110,58
9.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.652,32	7,14	18.937,56
9.2.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.961,64	10,02	19.655,63
9.2.3	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	159,78	17,68	2.824,91
9.2.4	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	101,20	31,56	3.193,87
9.2.5	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	74,91	59,06	4.424,18
9.2.6	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	27,50	39,07	1.074,43
9.3		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS: ACESSÓRIOS					27.146,57
9.3.1	C3626	POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	6,00	1.347,68	8.086,08
9.3.2	C2045	PROJETOR EM ALUMINIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METALICO E FOTOCELULA ATE 400W	SEINFRA	UN	6,00	437,35	2.624,10
9.3.3	C1665	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	65,00	107,09	6.960,85
9.3.4	C1668	LUMINARIA P/MUROS FECHADA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	17,00	122,20	2.077,40
9.3.5	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	8,00	244,61	1.956,88
9.3.6	C4989	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LAMPADA DE VAPOR DE MERC INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	3.079,42	3.079,42
9.3.7	I1719	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG) RESISTÊNCIA NOINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG		UN	2,00	1.180,92	2.361,84
9.4		CAIXAS / TOMADAS / INTERRUPTORES					16.466,48
9.4.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	301,67	6.033,40
9.4.2	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	964,68	1.929,36
9.4.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	8,00	85,23	681,84
9.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	67,00	22,48	1.506,16
9.4.5	C0621	CAIXA DE UGACAO EM CHAPA ACO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	140,00	8,58	1.201,20
9.4.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	18,02	180,20
9.4.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	31,80	954,00
9.4.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	44,87	1.346,10
9.4.9	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	SEINFRA	UN	14,00	48,93	685,02
9.4.10	062047	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS+TERRA COMPLETA COM TAMPA	SBC	UN	55,00	35,44	1.949,20
9.5		QUADROS E DISJUNTORES					13.977,07
9.5.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISOES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	200,83	803,32
9.5.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	5,00	361,39	1.806,95
9.5.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISOES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	9,00	295,25	2.657,25
9.5.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A	SEINFRA	UN	123,00	24,18	2.974,14
9.5.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A	SEINFRA	UN	19,00	24,18	459,42
9.5.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	SEINFRA	UN	3,00	24,18	72,54
9.5.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A	SEINFRA	UN	14,00	31,65	443,10
9.5.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A	SEINFRA	UN	1,00	99,30	99,30
9.5.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A	SEINFRA	UN	6,00	99,30	595,80
9.5.10	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	SEINFRA	UN	4,00	99,30	397,20



9.5.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A	SEINFRA	UN	4,00	99,30	397,20
9.5.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 40A	SEINFRA	UN	1,00	99,30	99,30
9.5.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 50A	SEINFRA	UN	3,00	99,30	297,90
9.5.14	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 70A	SEINFRA	UN	3,00	143,94	431,82
9.5.15	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 90A	SEINFRA	UN	1,00	143,94	143,94
9.5.16	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	SEINFRA	UN	1,00	2.297,89	2.297,89
10		PINTURAS GERAIS					46.283,99
10.1		PAREDES E FORROS					20.256,00
10.1.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.564,17	12,95	20.256,00
10.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA					8.803,51
10.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	SEINFRA	M2	202,24	19,40	3.923,46
10.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	202,24	24,13	4.880,05
11		ESQUADRIAS METÁLICAS					17.224,48
10.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	392,00	43,94	17.224,48
11		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.726,52
11.1	C1251	ESCALADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	SEINFRA	M	9,00	351,66	3.164,94
11.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	123,25	12,67	1.561,58
12		ANFITEATRO					7.905,65
12.1		SERVIÇOS DIVERSOS					7.905,65
12.1.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	80,00	88,05	7.044,00
12.1.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	76,32	11,29	861,65
VALOR BDI TOTAL:							141.002,23
VALOR ORÇAMENTO:							625.842,10
VALOR TOTAL:							766.844,33

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 766844,33 (Setecentos e Sessenta e Seis Mil Oitocentos e Quarenta e Quatro Reais e Trinta e Três Centavos)



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE
OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) - ENC. SOCIAIS: 83,86% / SBC 2022/02 - Fortaleza - ENC. SOCIAIS: 112,76% / SINAPI (JANEIRO) 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) - ENC. SOCIAIS: 83,55% / SICRO 2016/11 - ENC. SOCIAIS: 88,81%

BDI: 22,53%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA		M2	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1425000	16,77	2,39
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2090000	16,77	3,50
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1425000	20,77	2,96
	1 0112391	PEDREIRO	H	3,0400000	20,77	63,14
	1 0112395	PINTOR	H	0,7125000	20,77	14,80
	1 0112543	SERVEANTE	H	4,9259400	15,59	76,80
	Sub-Total de Mão de Obra					163,59
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400000	9,55	0,38
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0800000	70,98	5,68
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0850000	64,13	5,45
	2 0210163	ACO CA-50	KG	2,1800000	9,03	19,69
	2 0210280	BRITA	M3	0,0300000	72,38	2,17
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000000	0,53	23,85
	2 0211600	PEDRA DE MÃO (RACHAO)	M3	0,1500000	62,76	9,41
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,0100000	70,21	0,70
	2 0211917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500000	5,47	2,46
	2 0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,65	16,25
	2 0212082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000000	0,55	9,90
	2 0212098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	KG	0,8700000	2,99	2,60
	Sub-Total de Material					98,54
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,0300000	21,19	0,64
	Sub-Total de Equipamento					0,64
	Custo Direto Total					262,77
	Taxa de BDI %			22,5300000		59,20
	Total da Composição					321,97
	Preço Unitário Adotado					321,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.2	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO		M2	30/03/2021		
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,7600000	20,77	15,79
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,6650000	20,77	13,81
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,2850000	20,77	5,92
	1 0112543	SERVEANTE	H	1,0418650	15,59	16,24
	Sub-Total de Mão de Obra					51,76
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,55	0,19
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0400000	70,98	2,84
	2 0210163	ACO CA-50	KG	1,3500000	9,03	12,19
	2 0210528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000000	22,62	22,62
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600000	0,53	9,20
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,0900000	70,21	6,32
	2 0211724	PREGO	KG	0,0200000	14,76	0,30
	Sub-Total de Material					53,66
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,0200000	21,19	0,42
	Sub-Total de Equipamento					0,42
	Custo Direto Total					105,84
	Taxa de BDI %			22,5300000		23,85
	Total da Composição					129,69
	Preço Unitário Adotado					129,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.3	PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA		EM	30/03/2021		
	2 0218437	PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PA	M2	1,0000000	469,79	469,79
	Sub-Total de Material					469,79
	Custo Direto Total					469,79
	Taxa de BDI %			22,5300000		105,84
	Total da Composição					575,63
	Preço Unitário Adotado					575,63



Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
2.1.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X		M2	30/03/2021			
	1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2825000	16,77	21,51
	1	0110498	CARPINTEIRO	H	1,2825000	20,77	26,64
			Sub-Total de Mão de Obra				48,15
	2	0210528	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600000	28,09	7,30
	2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000000	11,98	14,38
	2	0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,2500000	13,11	3,28
	2	0211846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300000	4,50	6,89
	2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700000	9,51	11,13
			Sub-Total de Material				42,98
			Custo Direto Total				91,13
			Taxa de BDI %		22,5300000		20,53
			Total da Composição				111,66
		Preço Unitário Adotado				111,66	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
2.2	ARMADURA DE ACO CA 50/60		KG	30/03/2021			
	1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0759050	16,77	1,27
	1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0760000	20,77	1,58
			Sub-Total de Mão de Obra				2,85
	2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,55	0,19
	2	0217952	ACO CA-50/60	KG	1,0500000	8,45	8,87
			Sub-Total de Material				9,06
	3	0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080000	119,98	0,98
			Sub-Total de Equipamento				0,98
			Custo Direto Total				12,87
			Taxa de BDI %		22,5300000		2,90
			Total da Composição				15,77
			Preço Unitário Adotado				15,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
2.3.1	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	30/03/2021			
	1	0112543	SERVENTE	H	5,6848950	15,59	88,63
			Sub-Total de Mão de Obra				88,63
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8669000	64,13	55,59
	2	0210280	BRITA	M3	0,6270000	72,38	45,38
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,53	184,97
	2	0211605	PEDRISCO	M3	0,2090000	70,21	14,67
			Sub-Total de Material				300,61
	3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,19	15,13
			Sub-Total de Equipamento				15,13
			Custo Direto Total				404,37
			Taxa de BDI %		22,5300000		91,10
			Total da Composição				495,47
		Preço Unitário Adotado				495,47	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
2.3.2	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO		M3	30/03/2021			
	1	0112391	PEDREIRO	H	4,7500000	20,77	98,68
	1	0112543	SERVENTE	H	7,5805250	15,59	118,18
			Sub-Total de Mão de Obra				216,84
			Custo Direto Total				216,84
			Taxa de BDI %		22,5300000		48,85
			Total da Composição				265,69
		Preço Unitário Adotado				265,69	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
2.4.1	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 3,01 A 4 m		M2	30/03/2021			
	1	0112391	PEDREIRO	H	0,3315500	20,77	6,89
	1	0112543	SERVENTE	H	0,3320250	15,59	5,18

		Sub-Total de Mão de Obra				12,07
2	0210169	ACO CA-60	KG	0,7400000	7,87	5,82
2	0211891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000000	11,98	15,57
2	0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,0300000	13,11	0,39
2	0211848	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700000	4,50	4,37
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500000	9,51	6,18
2	0218266	LAJÉ PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VAO	M2	1,0000000	38,01	38,01
		Sub-Total de Material				70,34
		Serviços Auxiliares				
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300000	375,41	11,26
A	C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,0300000	216,84	6,51
		Total de Serviços Auxiliares				17,77
		Custo Direto Total				100,18
		Taxa de BDI %		22,5300000		22,57
		Total da Composição				122,75
		Preço Unitário Adotado				122,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.1		ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	M2	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,9500000	20,77	19,73
	1	0112543 SERVENTE	H	1,0616250	15,59	16,55
		Sub-Total de Mão de Obra				36,28
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0150000	64,13	0,96
	2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,05	2,29
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,53	1,15
	2	0212081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,65	16,25
		Sub-Total de Material				20,66
		Custo Direto Total				56,94
		Taxa de BDI %		22,5300000		12,83
		Total da Composição				69,77
		Preço Unitário Adotado				69,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.2		ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (60X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO	M2	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	1,1400000	20,77	23,68
	1	0112543 SERVENTE	H	0,7106000	15,59	11,08
		Sub-Total de Mão de Obra				34,76
	2	0210823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X8)CM	UN	4,0000000	4,27	17,06
		Sub-Total de Material				17,06
		Serviços Auxiliares				
A	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0036000	483,67	1,74
		Total de Serviços Auxiliares				1,74
		Custo Direto Total				53,58
		Taxa de BDI %		22,5300000		12,07
		Total da Composição				65,65
		Preço Unitário Adotado				65,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.1		RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACOES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	30/03/2021		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2375000	16,77	3,98
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,0950000	20,32	1,93
		Sub-Total de Mão de Obra				5,91
		Custo Direto Total				5,91
		Taxa de BDI %		22,5300000		1,33
		Total da Composição				7,24
		Preço Unitário Adotado				7,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.2		RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACOES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	30/03/2021		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3800000	16,77	6,37
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,1425000	20,32	2,90
		Sub-Total de Mão de Obra				9,27
		Custo Direto Total				9,27
		Taxa de BDI %		22,5300000		2,09



	Total da Composição				11,36
	Preço Unitário Adotado				11,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.1	BANDEIROLA EM MADEIRA		M2	30/03/2021		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,1404750	16,77	19,13
1	0110498	CARPINEIRO	H	1,1400000	20,77	23,68
		Sub-Total de Mão de Obra				42,81
2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000000	0,52	0,52
2	0211495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0450000	2.355,05	105,98
2	0211724	PREGO	KG	0,1000000	14,76	1,48
		Sub-Total de Material				107,98
		Custo Direto Total				150,79
		Taxa de BDI %		22,5300000		33,97
		Total da Composição				184,76
		Preço Unitário Adotado				184,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m		UN	30/03/2021		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	3,5625000	16,77	59,74
1	0110498	CARPINEIRO	H	3,5625000	20,77	73,99
1	0112391	PEDREIRO	H	1,3281950	20,77	27,59
1	0112543	SERVENTE	H	1,3281950	15,59	20,71
		Sub-Total de Mão de Obra				182,03
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0106000	84,13	0,88
2	0210209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	1,0000000	156,07	156,07
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	1,05	1,81
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,53	0,91
2	0211030	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000000	23,44	70,32
2	0211154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000000	49,88	49,88
2	0211240	GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM P	UN	1,0000000	41,40	41,40
2	0211590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000000	0,26	2,08
2	0211708	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000000	265,72	265,72
2	0211724	PREGO	KG	0,2500000	14,76	3,69
2	0211919	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000000	1,31	7,86
		Sub-Total de Material				600,42
		Custo Direto Total				782,45
		Taxa de BDI %		22,5300000		176,29
		Total da Composição				958,74
		Preço Unitário Adotado				958,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X2.10)m		UN	30/03/2021		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	3,5625000	16,77	59,74
1	0110498	CARPINEIRO	H	3,5625000	20,77	73,99
1	0112391	PEDREIRO	H	1,3281950	20,77	27,59
1	0112543	SERVENTE	H	1,3281950	15,59	20,71
		Sub-Total de Mão de Obra				182,03
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0106000	84,13	0,88
2	0210209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	1,0000000	156,07	156,07
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	1,05	1,81
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,53	0,91
2	0211031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000000	23,44	70,32
2	0211155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	43,70	43,70
2	0211240	GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM P	UN	2,0000000	41,40	82,80
2	0211590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000000	0,26	2,08
2	0211708	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000000	149,54	149,54
2	0211724	PREGO	KG	0,2000000	14,76	2,95
2	0211919	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000000	1,31	7,86
		Sub-Total de Material				518,72
		Custo Direto Total				700,75
		Taxa de BDI %		22,5300000		157,88
		Total da Composição				858,63
		Preço Unitário Adotado				858,63

Item Serviço Descrição do Serviço



Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.1.4		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	30/03/2021		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5625000	16,77	59,74
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	3,5625000	20,77	73,99
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,3284800	20,77	27,59
	1 0112543	SERVENTE	H	1,3284800	15,59	20,71
		Sub-Total de Mão de Obra				182,03
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0106000	64,13	0,88
	2 0210209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	1,0000000	156,07	156,07
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	1,05	1,81
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,53	0,91
	2 0211031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000000	23,44	70,32
	2 0211155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	43,70	43,70
	2 0211240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM P	UN	2,0000000	41,40	82,80
	2 0211590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000000	0,26	2,08
	2 0211710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,0000000	291,45	291,45
	2 0211724	PREGO	KG	0,2000000	14,78	2,95
	2 0211919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000000	1,31	7,86
		Sub-Total de Material				660,63
		Custo Direto Total				842,66
		Taxa de BDI %		22,5300000		189,85
		Total da Composição				1.032,51
		Preço Unitário Adotado				1.032,51

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.2.1		COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,4250000	20,77	29,60
	1 0112543	SERVENTE	H	0,8051250	15,59	12,55
		Sub-Total de Mão de Obra				42,15
	2 0210823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000000	4,27	17,08
		Sub-Total de Material				17,08
		Serviços Auxiliares				
	A C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0036000	483,67	1,74
		Total de Serviços Auxiliares				1,74
		Custo Direto Total				60,97
		Taxa de BDI %		22,5300000		13,74
		Total da Composição				74,71
		Preço Unitário Adotado				74,71

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.2.2		PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	30/03/2021		
	1 0111530	MONTADOR	H	0,9500000	20,77	19,73
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,3325000	20,77	6,91
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2370250	15,59	3,70
		Sub-Total de Mão de Obra				30,34
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0005000	70,98	0,04
	2 0210208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000000	18,74	24,36
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,53	0,08
	2 0211158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300000	21,54	7,11
	2 0211224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000000	113,81	113,81
		Sub-Total de Material				145,40
		Custo Direto Total				175,74
		Taxa de BDI %		22,5300000		39,59
		Total da Composição				215,33
		Preço Unitário Adotado				215,33

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.2.3		PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	2,8464850	20,77	59,12
	1 0112543	SERVENTE	H	2,8466750	15,59	44,38
		Sub-Total de Mão de Obra				103,50
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0072000	84,13	0,46
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900000	1,05	0,51
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300000	0,53	1,08
	2 0211704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000000	120,88	120,88
		Sub-Total de Material				122,93

		Custo Direto Total			226,43
		Taxa de BDI %		22,5300000	51,01
		Total da Composição			277,44
		Preço Unitário Adotado			277,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2.4		GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	2,8466750	20,77	59,13
	1 0112543	SERVENTE	H	2,8466750	15,59	44,38
		Sub-Total de Mão de Obra				103,51
	2 0216748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO D=15MM	M2	1,0000000	237,46	237,46
		Sub-Total de Material				237,46
		Serviços Auxiliares				
	A C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0100000	483,67	4,84
		Total de Serviços Auxiliares				4,84
		Custo Direto Total				345,81
		Taxa de BDI %		22,5300000		77,91
		Total da Composição				423,72
		Preço Unitário Adotado				423,72

Item	viço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição				
4.2.5			PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTUR	M2	30/03/2021		
		1 0111530	MONTADOR	H	0,9500000	20,77	19,73
		1 0112391	PEDREIRO	H	0,3325000	20,77	6,91
		1 0112543	SERVENTE	H	0,2375000	15,59	3,70
			Sub-Total de Mão de Obra				30,34
		2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0010000	70,98	0,07
		2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,53	0,08
		2 0216727	PORTAO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHAD	UN	1,0000000	334,83	334,83
			Sub-Total de Material				334,98
			Custo Direto Total				365,32
			Taxa de BDI %		22,5300000		82,31
			Total da Composição				447,63
			Preço Unitário Adotado				447,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.1.1		TELHA CERAMICA	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,0435750	20,77	21,68
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0440500	15,59	16,28
		Sub-Total de Mão de Obra				37,96
	2 0212045	TELHA CERAMICA COLONIAL	UN	33,0000000	0,67	22,11
		Sub-Total de Material				22,11
		Custo Direto Total				60,07
		Taxa de BDI %		22,5300000		13,53
		Total da Composição				73,60
		Preço Unitário Adotado				73,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.1.2		CUMEEIRA TELHA CERAMICA, EMBOCADA	M	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4745250	20,77	9,86
	1 0112543	SERVENTE	H	0,4745250	15,59	7,40
		Sub-Total de Mão de Obra				17,26
	2 0210926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000000	2,34	7,02
		Sub-Total de Material				7,02
		Serviços Auxiliares				
	A C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	M3	0,0020000	482,05	0,96
		Total de Serviços Auxiliares				0,96
		Custo Direto Total				25,24
		Taxa de BDI %		22,5300000		5,69
		Total da Composição				30,93
		Preço Unitário Adotado				30,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
--------------	----------------------	--	---------	--------------	----------------	-------------



Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.1	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL		M	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,2850000	20,77	5,92
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3025750	15,59	4,72
		Sub-Total de Mão de Obra				10,64
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0025000	70,98	0,18
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240000	1,05	0,34
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240000	0,53	0,17
		Sub-Total de Material				0,69
		Custo Direto Total				11,33
		Taxa de BDI %		22,5300000		2,55
		Total da Composição				13,88
		Preço Unitário Adotado				13,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0950000	20,77	1,97
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1420250	15,59	2,21
		Sub-Total de Mão de Obra				4,18
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	64,13	0,39
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,53	1,29
		Sub-Total de Material				1,68
		Custo Direto Total				5,88
		Taxa de BDI %		22,5300000		1,32
		Total da Composição				7,18
		Preço Unitário Adotado				7,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.1.2	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,5690500	20,77	11,82
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5690500	15,59	8,87
		Sub-Total de Mão de Obra				20,69
		Serviços Auxiliares				
	A C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:7	M3	0,0200000	336,33	6,73
		Total de Serviços Auxiliares				6,73
		Custo Direto Total				27,42
		Taxa de BDI %		22,5300000		6,18
		Total da Composição				33,60
		Preço Unitário Adotado				33,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.1.3	REBOCO C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTENCIA P/TINTA EPOXI ESP= 6		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4750000	20,77	9,87
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5020750	15,59	7,83
		Sub-Total de Mão de Obra				17,70
	2 0210117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	11,0000000	0,53	5,83
		Sub-Total de Material				5,83
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,0036000	21,19	0,08
		Sub-Total de Equipamento				0,08
		Custo Direto Total				23,61
		Taxa de BDI %		22,5300000		5,32
		Total da Composição				28,93
		Preço Unitário Adotado				28,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.1.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,5690500	20,77	11,82
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5690500	15,59	8,87
		Sub-Total de Mão de Obra				20,69
		Serviços Auxiliares				
	A C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:7	M3	0,0250000	336,33	8,41
		Total de Serviços Auxiliares				8,41
		Custo Direto Total				29,10

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170



	Taxa de BDI %		22,5300000	6,56
	Total da Composição			35,66
	Preço Unitário Adotado			35,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.1.5		CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm2) - DECORATIVA - P/ PARE	M2	30/03/2021		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,6830500	20,77	14,19
	1 0112543	SERVENTE	H	0,6835250	15,59	10,66
		Sub-Total de Mão de Obra				24,85
	2 0216497	CERAMICA ESMALTADA DIMENSOES ATE 10x10cm (100 cm2)	M2	1,1000000	31,66	34,83
	2 0216508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E	KG	4,0000000	1,93	7,72
		Sub-Total de Material				42,55
		Custo Direto Total				67,40
		Taxa de BDI %		22,5300000		15,19
		Total da Composição				82,59
		Preço Unitário Adotado				82,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.1		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm2)	M2	30/03/2021		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,1900000	20,77	3,95
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1895250	15,59	2,95
		Sub-Total de Mão de Obra				6,90
	2 0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330000	3,41	0,79
		Sub-Total de Material				0,79
		Custo Direto Total				7,69
		Taxa de BDI %		22,5300000		1,73
		Total da Composição				9,42
		Preço Unitário Adotado				9,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.1.7		CANTONEIRA DE ALUMINIO P/ AZULEJOS	M	30/03/2021		
	1 0110152	AZULEJISTA	H	0,5700000	20,77	11,84
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3790500	15,59	5,91
		Sub-Total de Mão de Obra				17,75
	2 0210463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	M	1,0000000	3,58	3,58
		Sub-Total de Material				3,58
		Custo Direto Total				21,33
		Taxa de BDI %		22,5300000		4,81
		Total da Composição				26,14
		Preço Unitário Adotado				26,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1.1		LÁSTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,3800000	20,77	7,89
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0423400	15,59	16,25
		Sub-Total de Mão de Obra				24,14
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0332000	64,13	2,13
	2 0210280	BRITA	M3	0,0440000	72,38	3,18
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000000	0,53	5,83
		Sub-Total de Material				11,14
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,0360000	21,19	0,76
		Sub-Total de Equipamento				0,76
		Custo Direto Total				36,04
		Taxa de BDI %		22,5300000		8,12
		Total da Composição				44,16
		Preço Unitário Adotado				44,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.1		REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,2375000	20,77	4,93
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5215500	15,59	8,13



		Sub-Total de Mão de Obra				13,06
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0365000		2,34
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800000	0,53	7,73
		Sub-Total de Material				10,07
		Custo Direto Total				23,13
		Taxa de BDI %		22,5300000		5,21
		Total da Composição				28,34
		Preço Unitário Adotado				28,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.2		CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-	M2	30/03/2021		
1	0111328	LADRILHISTA	H	0,5690500	20,77	11,82
1	0112543	SERVENTE	H	0,5695250	15,59	8,88
		Sub-Total de Mão de Obra				20,70
2	0216498	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30	M2	1,1000000	32,47	35,72
2	0216508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E	KG	6,0000000	1,93	11,58
		Sub-Total de Material				47,30
		Custo Direto Total				68,00
		Taxa de BDI %		22,5300000		15,32
		Total da Composição				83,32
		Preço Unitário Adotado				83,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.3		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	30/03/2021		
1	0111227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,4750000	20,77	9,87
1	0112391	PEDREIRO	H	1,1386700	20,77	23,65
1	0112543	SERVENTE	H	1,1386700	15,59	17,75
		Sub-Total de Mão de Obra				51,27
2	0210034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	21,0000000	0,46	9,66
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0300000	70,98	2,13
2	0210508	CERA	KG	0,1000000	15,35	1,54
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800000	0,53	14,09
2	0211101	ESMERIL N.36	UN	0,1000000	34,97	3,50
2	0211102	ESMERIL N.60	UN	0,0500000	33,41	1,67
2	0211316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000000	1,31	3,28
		Sub-Total de Material				35,87
3	0310748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000000	0,82	0,66
		Sub-Total de Equipamento				0,66
		Custo Direto Total				87,80
		Taxa de BDI %		22,5300000		19,78
		Total da Composição				107,58
		Preço Unitário Adotado				107,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.4		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm2)	M2	30/03/2021		
1	0111328	LADRILHISTA	H	0,1900000	20,77	3,95
1	0112543	SERVENTE	H	0,1895250	15,59	2,95
		Sub-Total de Mão de Obra				6,90
2	0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330000	3,41	0,79
		Sub-Total de Material				0,79
		Custo Direto Total				7,69
		Taxa de BDI %		22,5300000		1,73
		Total da Composição				9,42
		Preço Unitário Adotado				9,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.3.1		SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	M	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,3800000	20,77	7,89
1	0112543	SERVENTE	H	0,4161000	15,59	6,49
		Sub-Total de Mão de Obra				14,38
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0035000	84,13	0,22
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700000	1,05	0,60
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1400000	0,53	0,60
2	021249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,0600000	5,22	0,31



2	021884	SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 15CM	M	1,0000000		35,84
		Sub-Total de Material				37,37
		Custo Direto Total				51,75
		Taxa de BDI %		22,5300000		11,66
		Total da Composição				63,41
		Preço Unitário Adotado				63,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.1		TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 25mm(3/4")	M	30/03/2021		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3800000	16,77	6,37
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,3800000	20,32	7,72
		Sub-Total de Mão de Obra				14,09
	2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008000	42,90	0,03
	2	021888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003000	37,26	0,01
	2	0212200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,8000000	2,84	4,54
		Sub-Total de Material				4,58
		Custo Direto Total				18,67
		Taxa de BDI %		22,5300000		4,21
		Total da Composição				22,88
		Preço Unitário Adotado				22,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.2		TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 32mm(1")	M	30/03/2021		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4270250	16,77	7,16
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,4275000	20,32	8,69
		Sub-Total de Mão de Obra				15,85
	2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011000	42,90	0,05
	2	021888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005000	37,26	0,02
	2	0212201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	1,5000000	6,37	9,56
		Sub-Total de Material				9,63
		Custo Direto Total				25,48
		Taxa de BDI %		22,5300000		5,74
		Total da Composição				31,22
		Preço Unitário Adotado				31,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.3		TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4")	M	30/03/2021		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4745250	16,77	7,96
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,4750000	20,32	9,65
		Sub-Total de Mão de Obra				17,61
	2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012000	42,90	0,05
	2	021888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005000	37,26	0,02
	2	0212202 TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,5000000	9,28	13,92
		Sub-Total de Material				13,99
		Custo Direto Total				31,60
		Taxa de BDI %		22,5300000		7,12
		Total da Composição				38,72
		Preço Unitário Adotado				38,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.4		TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 50mm (1 1/2")	M	30/03/2021		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5695250	16,77	9,56
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,5700000	20,32	11,58
		Sub-Total de Mão de Obra				21,13
	2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0017000	42,90	0,07
	2	021888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0007000	37,26	0,03
	2	0212203 TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,4000000	10,63	14,88
		Sub-Total de Material				14,98
		Custo Direto Total				36,11
		Taxa de BDI %		22,5300000		8,14
		Total da Composição				44,25
		Preço Unitário Adotado				44,25



Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.5	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")		UN	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5795000	16,77	9,72
1	0112320	ENCANADOR	H	0,5795000	20,32	11,78
	Sub-Total de Mão de Obra					21,50
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,9400000	0,27	0,25
2	0211806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0000000	53,40	53,40
	Sub-Total de Material					53,65
	Custo Direto Total					75,15
	Taxa de BDI %			22,5300000		16,93
	Total da Composição					92,08
	Preço Unitário Adotado					92,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.6	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")		UN	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5790250	16,77	9,71
1	0112320	ENCANADOR	H	0,5795000	20,32	11,78
	Sub-Total de Mão de Obra					21,49
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,2000000	0,27	0,32
2	0211807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000000	65,37	65,37
	Sub-Total de Material					65,69
	Custo Direto Total					87,18
	Taxa de BDI %			22,5300000		19,64
	Total da Composição					106,82
	Preço Unitário Adotado					106,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.7	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")		UN	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5790250	16,77	9,71
1	0112320	ENCANADOR	H	0,5795000	20,32	11,78
	Sub-Total de Mão de Obra					21,49
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,5600000	0,27	0,15
2	0211810	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 15MM (1/2")	UN	1,0000000	48,72	48,72
	Sub-Total de Material					48,87
	Custo Direto Total					70,36
	Taxa de BDI %			22,5300000		15,85
	Total da Composição					86,21
	Preço Unitário Adotado					86,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.8	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")		UN	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5790250	16,77	9,71
1	0112320	ENCANADOR	H	0,5795000	20,32	11,78
	Sub-Total de Mão de Obra					21,49
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,2000000	0,27	0,32
2	0211807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000000	65,37	65,37
	Sub-Total de Material					65,69
	Custo Direto Total					87,18
	Taxa de BDI %			22,5300000		19,64
	Total da Composição					106,82
	Preço Unitário Adotado					106,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.9	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")		UN	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9029750	16,77	15,14
1	0112320	ENCANADOR	H	0,9025000	20,32	18,34
	Sub-Total de Mão de Obra					33,48
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,5000000	0,27	0,41
2	0211808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	UN	1,0000000	90,88	90,88
	Sub-Total de Material					91,29
	Custo Direto Total					124,77
	Taxa de BDI %			22,5300000		28,11



152,88
152,88

		Total da Composição				152,88
		Preço Unitário Adotado				152,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.10		REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9025000	16,77	15,13
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,9025000	20,32	18,34
		Sub-Total de Mão de Obra				33,47
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,8800000	0,27	0,51
	2 0211809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	UN	1,0000000	95,06	95,06
		Sub-Total de Material				95,57
		Custo Direto Total				129,04
		Taxa de BDI %		22,5300000		29,07
		Total da Composição				158,11
		Preço Unitário Adotado				158,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.11		BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCAO	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,3745250	16,77	39,82
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,4750000	20,77	9,87
	1 0112320	ENCANADOR	H	2,3750000	20,32	48,26
		Sub-Total de Mão de Obra				97,95
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500000	42,90	10,73
	2 0210253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,0000000	653,15	653,15
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	3,0000000	0,27	0,81
	2 0211293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000000	4,73	4,73
	2 0212218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	6,0000000	14,86	89,16
	2 0212284	VALVULA RETENCAO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	1,0000000	40,98	40,98
		Sub-Total de Material				799,56
		Custo Direto Total				897,51
		Taxa de BDI %		22,5300000		202,21
		Total da Composição				1.099,72
		Preço Unitário Adotado				1.099,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.12		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5130000	16,77	8,60
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,5130000	20,32	10,42
		Sub-Total de Mão de Obra				19,02
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,9400000	0,27	0,25
	2 0211798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000000	21,89	21,89
		Sub-Total de Material				22,14
		Custo Direto Total				41,16
		Taxa de BDI %		22,5300000		9,27
		Total da Composição				50,43
		Preço Unitário Adotado				50,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.13		VALVULA DE RETENCAO DE PE C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8079750	16,77	13,55
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,8075000	20,32	16,41
		Sub-Total de Mão de Obra				29,96
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,5000000	0,27	0,41
	2 0212287	VALVULA RETENCAO. PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	UN	1,0000000	65,07	65,07
		Sub-Total de Material				65,48
		Custo Direto Total				95,44
		Taxa de BDI %		22,5300000		21,50
		Total da Composição				116,94
		Preço Unitário Adotado				116,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				



Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.1.14	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	30/03/2021		
1	0110040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2137500	16,77	3,58
1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1257500	16,77	18,88
1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,2137500	20,77	4,44
1	0110498 CARPINTEIRO	H	1,1257500	20,77	23,38
1	0112391 PEDREIRO	H	3,9045000	20,77	81,10
1	0112543 SERVENTE	H	6,8551050	15,59	106,87
	Sub-Total de Mão de Obra				238,25
2	0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440000	9,55	0,42
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,1178000	64,13	7,55
2	0210189 AÇO CA-60	KG	2,5820000	7,87	20,32
2	0210280 BRITA	M3	0,0980000	72,38	7,09
2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	7,6440000	1,05	8,03
2	0210529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000000	28,81	5,78
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000000	0,53	14,84
2	0211916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590000	9,51	0,56
2	0212082 TIJOLO MACICO COMUM	UN	141,0000000	0,55	77,55
	Sub-Total de Material				142,12
	Custo Direto Total				380,37
	Taxa de BDI %		22,5300000		85,70
	Total da Composição				466,07
	Preço Unitário Adotado				466,07

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.1.15	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	30/03/2021		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4750000	16,77	7,97
1	0112320 ENCANADOR	H	0,2375000	20,32	4,83
	Sub-Total de Mão de Obra				12,80
2	0211180 FITA DE VEDACAO	M	1,0000000	0,27	0,27
2	0217496 TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,0000000	50,73	50,73
	Sub-Total de Material				51,00
	Custo Direto Total				63,80
	Taxa de BDI %		22,5300000		14,37
	Total da Composição				78,17
	Preço Unitário Adotado				78,17

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.1.16	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	30/03/2021		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,9000000	16,77	31,86
1	0112320 ENCANADOR	H	1,9000000	20,32	38,61
	Sub-Total de Mão de Obra				70,47
2	0210171 BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000000	376,15	376,15
2	0210406 CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000000	199,01	199,01
2	0211091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	16,82	16,82
2	0211180 FITA DE VEDACAO	M	0,5600000	0,27	0,15
2	0211579 PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS, INCLUSIVE	UN	2,0000000	7,13	14,26
2	0211925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000000	27,50	27,50
	Sub-Total de Material				633,89
	Custo Direto Total				704,36
	Taxa de BDI %		22,5300000		158,69
	Total da Composição				863,05
	Preço Unitário Adotado				863,05

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.1.17	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSORIOS	UN	30/03/2021		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6120250	16,77	43,80
1	0112320 ENCANADOR	H	2,6125000	20,32	53,09
	Sub-Total de Mão de Obra				96,89
2	0211091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	16,82	16,82
2	0211180 FITA DE VEDACAO	M	0,8400000	0,27	0,23
2	0211344 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000000	92,06	92,06
2	0211579 PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS, INCLUSIVE	UN	2,0000000	7,13	14,26
2	0211864 SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000000	122,55	122,55
2	0212132 TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000000	73,46	73,46
2	0212272 VALVULA DE METAL 1"	UN	1,0000000	14,24	14,24
	Sub-Total de Material				333,62
	Custo Direto Total				430,51



	Taxa de BDI %		22,5300000	98,99
	Total da Composição			527,50
	Preço Unitário Adotado			527,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.18		CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULACAO	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4745250	16,77	7,96
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,4750000	20,32	9,65
		Sub-Total de Mão de Obra				17,61
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,2800000	0,27	0,08
	2 0216167	CHUVEIRO COM ARTICULACAO CROMADO 1/2"	UN	1,0000000	79,21	79,21
		Sub-Total de Material				79,29
		Custo Direto Total				96,90
		Taxa de BDI %		22,5300000		21,83
		Total da Composição				118,73
		Preço Unitário Adotado				118,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.		DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4745250	16,77	7,96
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,4750000	20,32	9,65
		Sub-Total de Mão de Obra				17,61
	2 0210797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000000	48,39	48,39
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,2800000	0,27	0,08
		Sub-Total de Material				48,47
		Custo Direto Total				66,08
		Taxa de BDI %		22,5300000		14,89
		Total da Composição				80,97
		Preço Unitário Adotado				80,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.20		TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2660000	16,77	4,46
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,2660000	20,32	5,41
		Sub-Total de Mão de Obra				9,87
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,4700000	0,27	0,13
	2 0212127	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	1,0000000	24,69	24,69
		Sub-Total de Material				24,82
		Custo Direto Total				34,69
		Taxa de BDI %		22,5300000		7,82
		Total da Composição				42,51
		Preço Unitário Adotado				42,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.21		TANQUE LAVANDERIA EM ACO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSAO 1200X600X200MM	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,8500000	16,77	47,79
	1 0112320	ENCANADOR	H	2,8500000	20,32	57,91
		Sub-Total de Mão de Obra				105,70
	2 0210851	CONJUNTO FIXACAO P/TANQUE	UN	2,0000000	22,66	45,32
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,5000000	0,27	0,41
	2 0211862	SIFAO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	2,0000000	99,84	199,68
	2 0212271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2,0000000	30,09	60,18
	2 0216749	TANQUE LAVANDERIA DE ACO INOX C/ CUBA E ESFREGADO	UN	1,0000000	797,81	797,81
		Sub-Total de Material				1.103,40
		Custo Direto Total				1.209,10
		Taxa de BDI %		22,5300000		272,41
		Total da Composição				1.481,51
		Preço Unitário Adotado				1.481,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.22		CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	30/03/2021		



Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1	0112320 ENCANADOR	H	1,4250000	20,32	28,96
	Sub-Total de Mão de Obra				28,96
2	0210915 CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000000	125,03	125,03
2	0211861 SIFAO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000000	129,79	129,79
2	0212271 VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000000	30,09	30,09
	Sub-Total de Material				284,91
	Custo Direto Total				313,87
	Taxa de BDI %		22,5300000		70,71
	Total da Composição				384,58
	Preço Unitário Adotado				384,58

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
8.1.23	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSORIOS	UN	30/03/2021		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4245250	16,77	23,89
1	0112320 ENCANADOR	H	1,4250000	20,32	28,96
	Sub-Total de Mão de Obra				52,85
2	0210916 CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000000	89,02	89,02
2	0211091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	16,82	16,82
2	0211180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400000	0,27	0,23
2	0211864 SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000000	122,55	122,55
2	0212132 TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000000	73,48	73,48
2	0212272 VALVULA DE METAL 1"	UN	1,0000000	14,24	14,24
	Sub-Total de Material				316,32
	Custo Direto Total				369,17
	Taxa de BDI %		22,5300000		83,17
	Total da Composição				452,34
	Preço Unitário Adotado				452,34

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
8.1.24	LAVA OLHOS DE EMERGENCIA C/ CUBA FLEXIVEL E CHUVEIRO P/ LABORATORIO	UN	30/03/2021		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1420250	16,77	2,38
1	0112320 ENCANADOR	H	0,1425000	20,32	2,90
	Sub-Total de Mão de Obra				5,28
2	0211180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,5000000	0,27	0,68
2	0216737 LAVA OLHOS DE EMERGENCIA C/ CUBA FLEXIVEL E CHUVE	UN	1,0000000	1,191,39	1,191,39
	Sub-Total de Material				1,192,07
	Custo Direto Total				1,197,35
	Taxa de BDI %		22,5300000		269,76
	Total da Composição				1,467,11
	Preço Unitário Adotado				1,467,11

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
8.1.25	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	30/03/2021		
1	0111530 MONTADOR	H	0,9500000	20,77	19,73
1	0112391 PEDREIRO	H	0,2375000	20,77	4,93
1	0112543 SERVENTE	H	0,3320250	15,59	5,18
	Sub-Total de Mão de Obra				29,84
2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,0005000	70,98	0,04
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,53	0,08
2	0211646 PECAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000000	184,34	184,34
	Sub-Total de Material				184,46
	Custo Direto Total				214,30
	Taxa de BDI %		22,5300000		48,28
	Total da Composição				262,58
	Preço Unitário Adotado				262,58

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
8.1.26	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	30/03/2021		
2	0211107 ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	1,0000000	86,77	86,77
	Sub-Total de Material				86,77
	Custo Direto Total				86,77
	Taxa de BDI %		22,5300000		19,55
	Total da Composição				106,32
	Preço Unitário Adotado				106,32



Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.27	PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)		UN	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,4750000	20,77	9,87
		Sub-Total de Mão de Obra				9,87
	2	0211712 PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000000	30,27	30,27
		Sub-Total de Material				30,27
		Custo Direto Total				40,14
		Taxa de BDI %		22,5300000		9,04
		Total da Composição				49,18
		Preço Unitário Adotado				49,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.28	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)		UN	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,4750000	20,77	9,87
		Sub-Total de Mão de Obra				9,87
	2	0211717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	UN	1,0000000	32,68	32,68
		Sub-Total de Material				32,68
		Custo Direto Total				42,55
		Taxa de BDI %		22,5300000		9,59
		Total da Composição				52,14
		Preço Unitário Adotado				52,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.29	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL		UN	30/03/2021		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6175000	16,77	10,36
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,6175000	20,32	12,55
		Sub-Total de Mão de Obra				22,91
	2	0211180 FITA DE VEDACAO	M	0,2800000	0,27	0,08
	2	0212130 TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,0000000	31,20	31,20
		Sub-Total de Material				31,20
		Custo Direto Total				54,19
		Taxa de BDI %		22,5300000		12,21
		Total da Composição				66,40
	Preço Unitário Adotado				66,40	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.30	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL		UN	30/03/2021		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,8500000	16,77	47,79
	1	0112320 ENCANADOR	H	2,8500000	20,32	57,91
		Sub-Total de Mão de Obra				105,70
	2	0210851 CONJUNTO FIXACAO P/TANQUE	UN	1,0000000	22,66	22,66
	2	0211180 FITA DE VEDACAO	M	0,7500000	0,27	0,20
	2	0211862 SIFAO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,0000000	99,84	99,84
	2	0211862 TANQUE DE ACO INOXIDAVEL	UN	1,0000000	312,78	312,78
	2	0211935 TANQUE DE ACO INOXIDAVEL	UN	1,0000000	30,09	30,09
	2	0212271 VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000000		465,57
		Sub-Total de Material				571,27
		Custo Direto Total				128,71
		Taxa de BDI %		22,5300000		699,98
	Total da Composição				699,98	
	Preço Unitário Adotado				699,98	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.31	CABIDE DE LOUCA BRANCA C/ UM GANCHO		UN	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	1,0435750	20,77	21,68
	1	0112543 SERVENTE	H	1,0440500	15,59	16,28
		Sub-Total de Mão de Obra				37,96
	2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,0005000	70,98	0,04
	2	0210334 CABIDE DE LOUCA DE 1 GANCHO	UN	1,0000000	11,31	11,31
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200000	0,53	0,33
		Sub-Total de Material				11,68



		Custo Direto Total			49,64
		Taxa de BDI %		22,5300000	11,18
		Total da Composição			60,82
		Preço Unitário Adotado			60,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.1		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2280000	16,77	3,82
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,2280000	20,32	4,63
		Sub-Total de Mão de Obra				8,45
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050000	42,90	0,21
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075000	37,26	0,28
	2 0212194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100000	3,71	3,75
		Sub-Total de Material				4,24
		Custo Direto Total				12,99
		Taxa de BDI %		22,5300000		2,86
		Total da Composição				15,55
		Preço Unitário Adotado				15,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.2		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	M	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2850000	16,77	4,78
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,2850000	20,32	5,79
		Sub-Total de Mão de Obra				10,57
	2 0210080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 50MM	UN	0,3300000	1,33	0,44
	2 0211351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0100000	39,26	0,39
	2 0212195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100000	6,32	6,38
		Sub-Total de Material				7,21
		Custo Direto Total				17,78
		Taxa de BDI %		22,5300000		4,01
		Total da Composição				21,79
		Preço Unitário Adotado				21,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.3		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4940000	16,77	8,28
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,4940000	20,32	10,04
		Sub-Total de Mão de Obra				18,32
	2 0210078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 100MM	UN	0,3300000	2,43	0,80
	2 0211351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230000	39,26	0,90
	2 0212193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100000	10,30	10,40
		Sub-Total de Material				12,10
		Custo Direto Total				30,42
		Taxa de BDI %		22,5300000		6,85
		Total da Composição				37,27
		Preço Unitário Adotado				37,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.4		TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6654750	16,77	11,16
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,6650000	20,32	13,51
		Sub-Total de Mão de Obra				24,67
	2 0212208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=200MM (8") - (NBR	M	1,0100000	62,06	62,88
		Sub-Total de Material				62,58
		Custo Direto Total				87,35
		Taxa de BDI %		22,5300000		19,68
		Total da Composição				107,03
		Preço Unitário Adotado				107,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.5		TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	30/03/2021		



1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1520000	16,77	2,55
1	0112320	ENCANADOR	H	0,1520000	20,32	3,09
		Sub-Total de Mão de Obra				5,64
2	0211180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000000	0,27	0,14
2	0212218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	1,0100000	14,86	15,01
		Sub-Total de Material				15,15
		Custo Direto Total				20,79
		Taxa de BDI %		22,5300000		4,68
		Total da Composição				25,47
		Preço Unitário Adotado				25,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.6		JOELHO 45 PVC SOLDAVEL D=32mm (1")	UN	30/03/2021		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1710000	16,77	2,87
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,1710000	20,32	3,47
		Sub-Total de Mão de Obra				6,34
	2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0080000	42,90	0,34
	2	0211888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030000	37,26	0,11
	2	0218244 JOELHO 45 PVC SOLDAVEL D= 32mm	UN	1,0000000	3,32	3,32
		Sub-Total de Material				3,77
		Custo Direto Total				10,11
		Taxa de BDI %		22,5300000		2,28
		Total da Composição				12,39
		Preço Unitário Adotado				12,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.7		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	30/03/2021		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2850000	16,77	4,78
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,2850000	20,32	5,79
		Sub-Total de Mão de Obra				10,57
	2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0260000	42,90	1,20
	2	0211888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430000	37,26	1,60
	2	0218240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,0000000	0,73	0,73
		Sub-Total de Material				3,53
		Custo Direto Total				14,10
		Taxa de BDI %		22,5300000		3,18
		Total da Composição				17,28
		Preço Unitário Adotado				17,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	30/03/2021		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2660000	16,77	4,46
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,2660000	20,32	5,41
		Sub-Total de Mão de Obra				9,87
	2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100000	42,90	0,43
	2	0211283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000000	1,32	1,32
	2	0211888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150000	37,26	0,56
		Sub-Total de Material				2,31
		Custo Direto Total				12,18
		Taxa de BDI %		22,5300000		2,74
		Total da Composição				14,92
		Preço Unitário Adotado				14,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.9		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	30/03/2021		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2660000	16,77	4,46
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,2660000	20,32	5,41
		Sub-Total de Mão de Obra				9,87
	2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150000	42,90	0,64
	2	0211284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000000	1,77	1,77
	2	0211888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220000	37,26	0,82
		Sub-Total de Material				3,23
		Custo Direto Total				13,10
		Taxa de BDI %		22,5300000		2,95



		Total da Composição				16,05
		Preço Unitário Adotado				16,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.10	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS		UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2655250	16,77	4,45
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,2660000	20,32	5,41
		Sub-Total de Mão de Obra				9,86
	2 0210080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 50MM	UN	2,0000000	1,33	2,66
	2 0211284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000000	1,77	1,77
	2 0211351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0200000	39,26	0,79
		Sub-Total de Material				5,22
		Custo Direto Total				15,08
		Taxa de BDI %		22,5300000		3,40
		Total da Composição				18,48
		Preço Unitário Adotado				18,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.11	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")		UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3994750	16,77	6,70
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,3990000	20,32	8,11
		Sub-Total de Mão de Obra				14,81
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420000	42,90	1,80
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630000	37,26	2,35
	2 0218242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000000	5,81	5,81
		Sub-Total de Material				9,96
		Custo Direto Total				24,77
		Taxa de BDI %		22,5300000		5,58
		Total da Composição				30,35
		Preço Unitário Adotado				30,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.12	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")		UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4275000	16,77	7,17
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,4275000	20,32	8,69
		Sub-Total de Mão de Obra				15,86
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500000	42,90	2,15
	2 0211282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	5,85	5,85
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800000	37,26	2,98
		Sub-Total de Material				10,98
		Custo Direto Total				26,84
		Taxa de BDI %		22,5300000		6,05
		Total da Composição				32,89
		Preço Unitário Adotado				32,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.13	BUCHA REDUCAO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm		UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1330000	16,77	2,23
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,1330000	20,32	2,70
		Sub-Total de Mão de Obra				4,93
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0125000	42,90	0,54
	2 0210325	BUCHA REDUCAO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	UN	1,0000000	4,05	4,05
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0185000	37,26	0,69
		Sub-Total de Material				5,28
		Custo Direto Total				10,21
		Taxa de BDI %		22,5300000		2,30
		Total da Composição				12,51
		Preço Unitário Adotado				12,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.14	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS		UN	30/03/2021		



Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,2759750	16,77	4,63
1	0112320 ENCANADOR	H		0,2755000	20,32	5,60
	Sub-Total de Mão de Obra					10,23
2	0210080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 50MM	UN		3,0000000	1,33	3,99
2	0211351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG		0,0300000	39,26	1,18
2	0212014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN		1,0000000	5,00	5,00
	Sub-Total de Material					10,17
	Custo Direto Total					20,40
	Taxa de BDI %			22,5300000		4,60
	Total da Composição					25,00
	Preço Unitário Adotado					25,00

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
8.2.15	TE PVC BRANCO C/REDUCAO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	30/03/2021			
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4370000	16,77	7,33	
1	0112320 ENCANADOR	H	0,4370000	20,32	8,88	
	Sub-Total de Mão de Obra				16,21	
2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575000	42,90	2,47	
2	0211888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910000	37,26	3,39	
2	0212008 TE PVC REDUCAO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000000	10,74	10,74	
	Sub-Total de Material				16,60	
	Custo Direto Total				32,81	
	Taxa de BDI %			22,5300000		7,39
	Total da Composição				40,20	
	Preço Unitário Adotado				40,20	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
8.2.16	JUNCAO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	30/03/2021			
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3325000	16,77	5,58	
1	0112320 ENCANADOR	H	0,3325000	20,32	6,76	
	Sub-Total de Mão de Obra				12,34	
2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0400000	42,90	1,72	
2	0211888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0600000	37,26	2,24	
2	0217492 JUNCAO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1,0000000	6,23	6,23	
	Sub-Total de Material				10,19	
	Custo Direto Total				22,53	
	Taxa de BDI %			22,5300000		5,08
	Total da Composição				27,61	
	Preço Unitário Adotado				27,61	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
8.	CAIXA DE GORDURA/SABAO EM ALVENARIA	UN	30/03/2021			
1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5747500	16,77	9,64	
1	0110498 CARPINTEIRO	H	0,5747500	20,77	11,94	
1	0112391 PEDREIRO	H	3,0400000	20,77	63,14	
1	0112543 SERVENTE	H	5,5425850	15,59	86,41	
	Sub-Total de Mão de Obra				171,13	
2	0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220000	9,55	0,21	
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,1050000	64,13	6,73	
2	0210169 ACO CA-60	KG	1,7500000	7,87	13,77	
2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	5,4800000	1,05	5,73	
2	0210529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050000	28,81	3,03	
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000000	0,53	15,11	
2	0211605 PEDRISCO	M3	0,0420000	70,21	2,95	
2	0212082 TIJOLO MACICO COMUM	UN	108,5000000	0,55	59,68	
2	0212205 TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,4000000	30,06	12,02	
	Sub-Total de Material				119,23	
	Custo Direto Total				290,36	
	Taxa de BDI %			22,5300000		65,42
	Total da Composição				355,78	
	Preço Unitário Adotado				355,78	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.2.18	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	30/03/2021		



1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4370000	16,77	7,33
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,2990000	18,77	38,55
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4370000	20,77	9,08
1	0110496	CARPINTEIRO	H	2,2990000	20,77	47,75
1	0112391	PEDREIRO	H	0,2850000	20,77	5,92
1	0112543	SERVENTE	H	0,7595250	15,59	11,84
		Sub-Total de Mão de Obra				120,47
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900000	9,55	0,86
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0330000	64,13	2,12
2	0210169	ACO CA-60	KG	5,2700000	7,87	41,47
2	0210280	BRITA	M3	0,0400000	72,38	2,90
2	0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000000	28,81	11,52
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,2000000	0,53	8,59
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200000	9,51	1,14
		Sub-Total de Material				68,60
		Custo Direto Total				189,07
		Taxa de BDI %		22,5300000		42,60
		Total da Composição				231,67
		Preço Unitário Adotado				231,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8...		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CON	UN	30/03/2021		
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2137500	16,77	3,58
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1257500	16,77	18,88
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2137500	20,77	4,44
1	0110496	CARPINTEIRO	H	1,1257500	20,77	23,38
1	0112391	PEDREIRO	H	3,9045000	20,77	81,10
1	0112543	SERVENTE	H	6,8551050	15,59	106,87
		Sub-Total de Mão de Obra				238,25
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440000	9,55	0,42
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,1178000	64,13	7,55
2	0210169	ACO CA-60	KG	2,5820000	7,87	20,32
2	0210280	BRITA	M3	0,0980000	72,38	7,09
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	7,8440000	1,05	8,03
2	0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000000	28,81	5,76
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000000	0,53	14,84
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590000	9,51	0,56
2	0212062	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,0000000	0,55	77,55
		Sub-Total de Material				142,12
		Custo Direto Total				380,37
		Taxa de BDI %		22,5300000		85,70
		Total da Composição				466,07
		Preço Unitário Adotado				466,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.20		GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,4233850	20,77	29,56
1	0112543	SERVENTE	H	1,4233850	15,59	22,19
		Sub-Total de Mão de Obra				51,75
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0100000	70,98	0,71
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,0000000	1,05	1,05
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000000	0,53	2,01
2	0211223	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500000	93,69	98,37
		Sub-Total de Material				102,14
		Custo Direto Total				153,89
		Taxa de BDI %		22,5300000		34,67
		Total da Composição				188,56
		Preço Unitário Adotado				188,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.21		CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR	UN	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4750000	16,77	7,97
1	0112320	ENCANADOR	H	0,4750000	20,32	9,65
		Sub-Total de Mão de Obra				17,62
2	0210435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000000	28,50	28,50
		Sub-Total de Material				28,50
		Custo Direto Total				46,12



	Taxa de BDI %		22,5300000	10,39
	Total da Composição			56,51
	Preço Unitário Adotado			56,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.22		RALO SECO PVC RIGIDO	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9314750	16,77	15,62
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,9310000	20,32	18,92
		Sub-Total de Mão de Obra				34,54
	2 0211770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000000	8,66	8,66
		Sub-Total de Material				8,66
		Custo Direto Total				43,20
		Taxa de BDI %		22,5300000		9,73
		Total da Composição				52,93
		Preço Unitário Adotado				52,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8		MUTIRAO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	M	30/03/2021		
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,4935250	20,32	10,03
		Sub-Total de Mão de Obra				10,03
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250000	42,90	1,07
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400000	37,26	1,49
	2 0212193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100000	10,30	10,40
		Sub-Total de Material				12,96
		Custo Direto Total				22,99
		Taxa de BDI %		22,5300000		5,18
		Total da Composição				28,17
		Preço Unitário Adotado				28,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.24		TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5700000	16,77	9,56
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,5700000	20,32	11,58
		Sub-Total de Mão de Obra				21,14
	2 0212197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,0100000	26,34	26,80
		Sub-Total de Material				26,80
		Custo Direto Total				47,94
		Taxa de BDI %		22,5300000		10,76
		Total da Composição				58,50
		Preço Unitário Adotado				58,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.1		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")	M	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2850000	16,77	4,78
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,2850000	20,77	5,92
		Sub-Total de Mão de Obra				10,70
	2 0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000000	3,33	3,66
		Sub-Total de Material				3,66
		Custo Direto Total				14,36
		Taxa de BDI %		22,5300000		3,24
		Total da Composição				17,80
		Preço Unitário Adotado				17,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.2		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1")	M	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4270250	16,77	7,16
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,4275000	20,77	8,88
		Sub-Total de Mão de Obra				16,04
	2 0211070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000000	5,19	5,71
		Sub-Total de Material				5,71
		Custo Direto Total				21,75



	Taxa de BDI %		22,5300000	4,90
	Total da Composição			26,65
	Preço Unitário Adotado			26,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (1 1/2")		M	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5700000	16,77	9,56
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,5700000	20,77	11,84
		Sub-Total de Mão de Obra				21,40
	2 0211068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000000	7,60	8,36
		Sub-Total de Material				8,36
		Custo Direto Total				29,76
		Taxa de BDI %		22,5300000		8,70
		Total da Composição				36,46
		Preço Unitário Adotado				36,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4")		M	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4745250	16,77	7,96
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,4750000	20,77	9,87
		Sub-Total de Mão de Obra				17,83
	2 0211069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000000	6,92	7,61
		Sub-Total de Material				7,61
		Custo Direto Total				25,44
		Taxa de BDI %		22,5300000		5,73
		Total da Composição				31,17
		Preço Unitário Adotado				31,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")		M	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6645250	16,77	11,14
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,6650000	20,77	13,81
		Sub-Total de Mão de Obra				24,95
	2 0211073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000000	12,42	13,66
		Sub-Total de Material				13,66
		Custo Direto Total				36,61
		Taxa de BDI %		22,5300000		8,70
		Total da Composição				47,31
		Preço Unitário Adotado				47,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 75mm (2 1/2")		M	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8550000	16,77	14,34
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,8550000	20,77	17,76
		Sub-Total de Mão de Obra				32,10
	2 0211072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,1000000	18,12	19,93
		Sub-Total de Material				19,93
		Custo Direto Total				52,03
		Taxa de BDI %		22,5300000		11,72
		Total da Composição				63,75
		Preço Unitário Adotado				63,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		M	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1049750	16,77	1,76
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1045000	20,77	2,17
		Sub-Total de Mão de Obra				3,93
	2 0210358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200000	1,85	1,90
		Sub-Total de Material				1,90
		Custo Direto Total				5,83
		Taxa de BDI %		22,5300000		1,31

	Total da Composição				7,14
	Preço Unitário Adotado				7,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.2	CABO EM PVC 1000V 6MM2		M	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1235000	16,77	2,07
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1235000	20,77	2,57
		Sub-Total de Mão de Obra				4,64
	2 0210375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200000	3,47	3,54
		Sub-Total de Material				3,54
		Custo Direto Total				8,18
		Taxa de BDI %		22,5300000		1,84
		Total da Composição				10,02
		Preço Unitário Adotado				10,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.3	CABO EM PVC 1000V 16MM2		M	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1524750	16,77	2,56
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1520000	20,77	3,16
		Sub-Total de Mão de Obra				5,72
	2 0210369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200000	8,54	8,71
		Sub-Total de Material				8,71
		Custo Direto Total				14,43
		Taxa de BDI %		22,5300000		3,25
		Total da Composição				17,68
		Preço Unitário Adotado				17,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.4	CABO EM PVC 1000V 35MM2		M	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1995000	16,77	3,35
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1995000	20,77	4,14
		Sub-Total de Mão de Obra				7,49
	2 0210373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,0200000	17,91	18,27
		Sub-Total de Material				18,27
		Custo Direto Total				25,76
		Taxa de BDI %		22,5300000		5,80
		Total da Composição				31,56
		Preço Unitário Adotado				31,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.5	CABO EM PVC 1000V 70MM2		M	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3234750	16,77	5,42
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,3230000	20,77	6,71
		Sub-Total de Mão de Obra				12,13
	2 0210376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,0200000	35,36	36,07
		Sub-Total de Material				36,07
		Custo Direto Total				48,20
		Taxa de BDI %		22,5300000		10,86
		Total da Composição				59,06
		Preço Unitário Adotado				59,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.6	CABO COBRE NU 35MM2		M	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1999750	16,77	3,35
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1995000	20,77	4,14
		Sub-Total de Mão de Obra				7,49
	2 0210339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0200000	23,92	24,40
		Sub-Total de Material				24,40
		Custo Direto Total				31,89
		Taxa de BDI %		22,5300000		7,18
		Total da Composição				39,07

Preço Unitário Adotado					39,07
------------------------	--	--	--	--	-------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.3.1	POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DEC		UN	30/03/2021		
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,3325000	20,77	6,91
1	0112543	SERVENTE	H	30,3220050	15,59	472,72
	Sub-Total de Mão de Obra					479,63
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,1680000	64,13	10,77
2	0210280	BRITA	M3	0,2110000	72,38	15,27
2	0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000000	1,88	29,76
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000000	0,53	28,09
2	0212389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PO	UN	4,0000000	10,41	41,64
2	0218695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC 295/	UN	1,0000000	100,81	100,81
2	0218696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588 B/	UN	1,0000000	393,91	393,91
	Sub-Total de Material					620,25
	Custo Direto Total					1.099,88
	Taxa de BDI %			22,5300000		247,80
	Total da Composição					1.347,68
	Preço Unitário Adotado					1.347,68

Itm. Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.3.2	PROJETOR EM ALUMINIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METALICO E FOTOCELULA ATE 400W		UN	30/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9000000	16,77	31,86
1	0112312	ELETRICISTA	H	1,9000000	20,77	39,46
	Sub-Total de Mão de Obra					71,32
2	0210501	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000000	33,16	33,16
2	0211487	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	UN	1,0000000	69,83	69,83
2	0211778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERC	UN	1,0000000	112,18	112,18
2	0219487	PROJETOR EM ALUMINIO, LONGO ALCANCE, P/LAMPADA DE	UN	1,0000000	70,44	70,44
	Sub-Total de Material					285,61
	Custo Direto Total					356,93
	Taxa de BDI %			22,5300000		80,42
	Total da Composição					437,35
	Preço Unitário Adotado					437,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.3.3	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 20W		UN	30/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0445250	16,77	17,52
1	0112312	ELETRICISTA	H	1,0450000	20,77	21,70
	Sub-Total de Mão de Obra					39,22
2	0211363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000000	48,18	48,18
	Sub-Total de Material					48,18
	Custo Direto Total					87,40
	Taxa de BDI %			22,5300000		19,69
	Total da Composição					107,09
	Preço Unitário Adotado					107,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.3.4	LUMINARIA P/MUROS FECHADA C/ LAMPADA		UN	30/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2053600	16,77	20,21
1	0112312	ELETRICISTA	H	1,2053600	20,77	25,04
	Sub-Total de Mão de Obra					45,25
2	0211359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"	UN	1,0000000	43,67	43,67
2	0211465	LAMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	N	1,0000000	10,81	10,81
	Sub-Total de Material					54,48
	Custo Direto Total					99,73
	Taxa de BDI %			22,5300000		22,47
	Total da Composição					122,20
	Preço Unitário Adotado					122,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				



Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.3.5	ARANDELA BLINDADA	UN	30/03/2021		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,8901500	14,93
1	0112312 ELETRICISTA	H		0,8901500	18,49
	Sub-Total de Mão de Obra				33,42
2	0218223 ARANDELA BLINDADA	UN		1,0000000	166,21
	Sub-Total de Material				166,21
	Custo Direto Total				199,63
	Taxa de BDI %			22,5300000	44,98
	Total da Composição				244,61
	Preço Unitário Adotado				244,61

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.3.6	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LAM	UN	30/03/2021		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		3,0172000	50,60
1	0112312 ELETRICISTA	H		8,7400000	181,53
	Sub-Total de Mão de Obra				232,13
2	0210199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN		4,0000000	119,68
2	0210356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M		10,0000000	18,60
2	0210501 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN		1,0000000	33,16
2	0211075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M		10,0000000	33,30
2	0211478 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN		4,0000000	169,32
2	0211738 PROJETO EXTERNO COM ANGULO ELEV REGULAVEL P/LAM	UN		4,0000000	281,76
2	0211778 REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERC	UN		4,0000000	448,72
2	0218796 CABO POLIFASICO - 4 X 2,5MM	M		10,0000000	84,60
	Sub-Total de Material				1.189,14
	Serviços Auxiliares				
A	C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN		1,0000000	1.111,93
	Total de Serviços Auxiliares				1.111,93
	Custo Direto Total				2.513,20
	Taxa de BDI %			22,5300000	566,22
	Total da Composição				3.079,42
	Preço Unitário Adotado				3.079,42

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.3.7	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG) RESISTÊNCIA NOINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO DE 1100KG	UN	04/04/2022		
2	0211719 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTENCIA	UN		1,0000000	963,78
	Sub-Total de Material				963,78
	Custo Direto Total				963,78
	Taxa de BDI %			22,5300000	217,14
	Total da Composição				1.180,92
	Preço Unitário Adotado				1.180,92

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.4.1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	30/03/2021		
1	0110040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H		0,1092500	1,83
1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		0,5747500	9,64
1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H		0,1092500	2,27
1	0110498 CARPINTEIRO	H		0,5747500	11,94
1	0112391 PEDREIRO	H		2,6932500	55,94
1	0112543 SERVENTE	H		4,5182000	70,44
	Sub-Total de Mão de Obra				152,06
2	0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		0,0220000	0,21
2	0210109 AREIA MEDIA	M3		0,0800000	5,13
2	0210169 AÇO CA-60	KG		1,3170000	10,36
2	0210280 BRITA	M3		0,0536000	3,88
2	0210441 CAL HIDRATADA	KG		6,0000000	6,30
2	0210529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2		0,1000000	2,88
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG		18,0000000	9,54
2	0211916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M		0,0300000	0,29
2	0212082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN		101,0000000	55,55
	Sub-Total de Material				94,14
	Custo Direto Total				246,20
	Taxa de BDI %			22,5300000	55,47
	Total da Composição				301,67
	Preço Unitário Adotado				301,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4.2	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		UN	30/03/2021		
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,3923500	16,77	6,58
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,8620000	16,77	31,23
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,3923500	20,77	8,15
1	0110498	CARPINTEIRO	H	1,8620000	20,77	38,67
1	0112391	PEDREIRO	H	7,5268500	20,77	156,33
1	0112543	SERVENTE	H	12,9631300	15,59	202,10
		Sub-Total de Mão de Obra				443,06
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720000	9,55	0,69
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,2717000	64,13	17,42
2	0210169	ACO CA-60	KG	4,2680000	7,87	33,59
2	0210280	BRITA	M3	0,2044000	72,38	14,79
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	24,8880000	1,05	26,13
2	0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240000	28,81	9,33
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	59,0000000	0,53	31,27
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970000	9,51	0,92
2	0212082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	382,0000000	0,55	210,10
		Sub-Total de Material				344,24
		Custo Direto Total				787,30
		Taxa de BDI %		22,5300000		177,38
		Total da Composição				964,68
		Preço Unitário Adotado				964,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4.3	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm		UN	30/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1879750	16,77	19,92
1	0112312	ELETRICISTA	H	1,1875000	20,77	24,66
		Sub-Total de Mão de Obra				44,58
2	0210430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,0000000	24,96	24,96
		Sub-Total de Material				24,96
		Custo Direto Total				69,56
		Taxa de BDI %		22,5300000		15,67
		Total da Composição				85,23
		Preço Unitário Adotado				85,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4.4	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V		UN	30/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2759750	16,77	4,63
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,2755000	20,77	5,72
		Sub-Total de Mão de Obra				10,35
2	0212107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000000	8,00	8,00
		Sub-Total de Material				8,00
		Custo Direto Total				18,35
		Taxa de BDI %		22,5300000		4,13
		Total da Composição				22,48
		Preço Unitário Adotado				22,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4.5	CAIXA DE LIGACAO EM CHAPA ACO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"		UN	30/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1415500	16,77	2,37
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1425000	20,77	2,96
		Sub-Total de Mão de Obra				5,33
2	0210419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000000	1,67	1,67
		Sub-Total de Material				1,67
		Custo Direto Total				7,00
		Taxa de BDI %		22,5300000		1,58
		Total da Composição				8,58
		Preço Unitário Adotado				8,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				



Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4.6	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		UN	30/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1995000	16,77	3,35
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1995000	20,77	4,14
	Sub-Total de Mão de Obra					7,49
2	0211255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000000	7,22	7,22
	Sub-Total de Material					7,22
	Custo Direto Total					14,71
	Taxa de BDI %			22,5300000		3,31
	Total da Composição					18,02
	Preço Unitário Adotado					18,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4.7	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		UN	30/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3519750	16,77	5,90
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,3515000	20,77	7,30
	Sub-Total de Mão de Obra					13,20
2	0211263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000000	12,75	12,75
	Sub-Total de Material					12,75
	Custo Direto Total					25,95
	Taxa de BDI %			22,5300000		5,85
	Total da Composição					31,80
	Preço Unitário Adotado					31,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4.8	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V		UN	30/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5035000	16,77	8,44
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,5035000	20,77	10,46
	Sub-Total de Mão de Obra					18,90
2	0211267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000000	17,72	17,72
	Sub-Total de Material					17,72
	Custo Direto Total					36,62
	Taxa de BDI %			22,5300000		8,25
	Total da Composição					44,87
	Preço Unitário Adotado					44,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.4.9	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)		UN	30/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3519750	16,77	5,90
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,3515000	20,77	7,30
	Sub-Total de Mão de Obra					13,20
2	0210428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000000	9,70	9,70
2	0210984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000000	9,03	9,03
2	0212107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000000	8,00	8,00
	Sub-Total de Material					26,73
	Custo Direto Total					39,93
	Taxa de BDI %			22,5300000		9,00
	Total da Composição					48,93
	Preço Unitário Adotado					48,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4.10	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS+TERRA COMPLETA COM TAMPA		UN	04/04/2022		
1	011099250	ELETRICISTA	H	0,6464750	16,40	10,60
1	011099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6460000	12,19	7,87
	Sub-Total de Mão de Obra					18,47
2	021000033	TOMADA MONOBLOCO 2P+T/UNIVERSAL 10A LINHA 250V TRAMONTINA	UN	1,0000000	10,45	10,45
	Sub-Total de Material					10,45
	Custo Direto Total					28,92
	Taxa de BDI %			22,5300000		6,52
	Total da Composição					35,44
	Preço Unitário Adotado					35,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				



Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISOES, C/BARRAMENTO		UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1404750	16,77	19,13
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,1400000	20,77	23,68
		Sub-Total de Mão de Obra				42,81
	2 0210193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	30,77	30,77
	2 0210194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	30,27	30,27
	2 0210195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	25,02	25,02
	2 0212412	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000000	35,03	35,03
		Sub-Total de Material				121,09
		Custo Direto Total				163,90
		Taxa de BDI %		22,5300000		36,93
		Total da Composição				200,83
		Preço Unitário Adotado				200,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO		UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,8500000	16,77	47,79
	1 0112312	ELETRICISTA	H	2,8500000	20,77	59,19
		Sub-Total de Mão de Obra				106,98
	2 0210193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	30,77	30,77
	2 0210194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	30,27	30,27
	2 0210195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	25,02	25,02
	2 0211756	QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000000	101,90	101,90
		Sub-Total de Material				187,96
		Custo Direto Total				294,94
		Taxa de BDI %		22,5300000		66,45
		Total da Composição				361,39
		Preço Unitário Adotado				361,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISOES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO		UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9000000	16,77	31,86
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,9000000	20,77	39,46
		Sub-Total de Mão de Obra				71,32
	2 0210193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	30,77	30,77
	2 0210194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	30,27	30,27
	2 0210195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	25,02	25,02
	2 0211754	QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000000	83,58	83,58
		Sub-Total de Material				169,64
		Custo Direto Total				240,96
		Taxa de BDI %		22,5300000		54,29
		Total da Composição				295,25
		Preço Unitário Adotado				295,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A		UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2850000	16,77	4,78
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,2850000	20,77	5,92
		Sub-Total de Mão de Obra				10,70
	2 0210981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000000	9,03	9,03
		Sub-Total de Material				9,03
		Custo Direto Total				19,73
		Taxa de BDI %		22,5300000		4,45
		Total da Composição				24,18
		Preço Unitário Adotado				24,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A		UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2850000	16,77	4,78
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,2850000	20,77	5,92
		Sub-Total de Mão de Obra				10,70
	2 0210983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000000	9,03	9,03
		Sub-Total de Material				9,03



		Custo Direto Total			19,73
		Taxa de BDI %		22,5300000	4,45
		Total da Composição			24,18
		Preço Unitário Adotado			24,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A		UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2850000	16,77	4,78
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,2850000	20,77	5,92
		Sub-Total de Mão de Obra				10,70
	2 0210984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000000	9,03	9,03
		Sub-Total de Material				9,03
		Custo Direto Total				19,73
		Taxa de BDI %		22,5300000		4,45
		Total da Composição				24,18
		Preço Unitário Adotado				24,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A		UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2850000	16,77	4,78
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,2850000	20,77	5,92
		Sub-Total de Mão de Obra				10,70
	2 0210986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000000	15,13	15,13
		Sub-Total de Material				15,13
		Custo Direto Total				25,83
		Taxa de BDI %		22,5300000		5,82
		Total da Composição				31,65
		Preço Unitário Adotado				31,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5.8	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A		UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8554750	16,77	14,35
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,8550000	20,77	17,76
		Sub-Total de Mão de Obra				32,11
	2 0211005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,0000000	48,93	48,93
		Sub-Total de Material				48,93
		Custo Direto Total				81,04
		Taxa de BDI %		22,5300000		18,26
		Total da Composição				99,30
		Preço Unitário Adotado				99,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5.9	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A		UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8554750	16,77	14,35
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,8550000	20,77	17,76
		Sub-Total de Mão de Obra				32,11
	2 0211007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000000	48,93	48,93
		Sub-Total de Material				48,93
		Custo Direto Total				81,04
		Taxa de BDI %		22,5300000		18,26
		Total da Composição				99,30
		Preço Unitário Adotado				99,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5.10	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A		UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8554750	16,77	14,35
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,8550000	20,77	17,76
		Sub-Total de Mão de Obra				32,11
	2 0211008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000000	48,93	48,93
		Sub-Total de Material				48,93
		Custo Direto Total				81,04




ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170



		Taxa de BDI %		22,5300000		18,26
		Total da Composição				99,30
		Preço Unitário Adotado				99,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5.11		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8554750	16,77	14,35
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,8550000	20,77	17,76
		Sub-Total de Mão de Obra				32,11
	2 0211010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000000	48,93	48,93
		Sub-Total de Material				48,93
		Custo Direto Total				81,04
		Taxa de BDI %		22,5300000		18,26
		Total da Composição				99,30
		Preço Unitário Adotado				99,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.F		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 40A	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8554750	16,77	14,35
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,8550000	20,77	17,76
		Sub-Total de Mão de Obra				32,11
	2 0211011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,0000000	48,93	48,93
		Sub-Total de Material				48,93
		Custo Direto Total				81,04
		Taxa de BDI %		22,5300000		18,26
		Total da Composição				99,30
		Preço Unitário Adotado				99,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5.13		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 50A	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8554750	16,77	14,35
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,8550000	20,77	17,76
		Sub-Total de Mão de Obra				32,11
	2 0211013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,0000000	48,93	48,93
		Sub-Total de Material				48,93
		Custo Direto Total				81,04
		Taxa de BDI %		22,5300000		18,26
		Total da Composição				99,30
		Preço Unitário Adotado				99,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5.14		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 70A	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8554750	16,77	14,35
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,8550000	20,77	17,76
		Sub-Total de Mão de Obra				32,11
	2 0211018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000000	85,36	85,36
		Sub-Total de Material				85,36
		Custo Direto Total				117,47
		Taxa de BDI %		22,5300000		26,47
		Total da Composição				143,94
		Preço Unitário Adotado				143,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5.15		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 90A	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8554750	16,77	14,35
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,8550000	20,77	17,76
		Sub-Total de Mão de Obra				32,11
	2 0211019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,0000000	85,36	85,36
		Sub-Total de Material				85,36
		Custo Direto Total				117,47
		Taxa de BDI %		22,5300000		26,47



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável



João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170



	Total da Composição				143,94
	Preço Unitário Adotado				143,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5.16		DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9000000	16,77	31,86
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,9000000	20,77	39,46
		Sub-Total de Mão de Obra				71,32
	2 0210994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	UN	1,0000000	1.804,05	1.804,05
		Sub-Total de Material				1.804,05
		Custo Direto Total				1.875,37
		Taxa de BDI %		22,5300000		422,52
		Total da Composição				2.297,89
		Preço Unitário Adotado				2.297,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.1		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMAOS. AF	M2	31/01/2022		
	2 0207356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	17,03	5,62
		Sub-Total de Material				5,62
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1776500	21,90	3,89
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0641250	16,57	1,06
		Total de Serviços Auxiliares				4,95
		Custo Direto Total				10,57
		Taxa de BDI %		22,5300000		2,38
		Total da Composição				12,95
		Preço Unitário Adotado				12,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2.1		EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	30/03/2021		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2845250	16,77	4,77
	1 0112395	PINTOR	H	0,3325000	20,77	6,91
		Sub-Total de Mão de Obra				11,68
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000000	0,52	0,26
	2 0211512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500000	8,65	3,89
		Sub-Total de Material				4,15
		Custo Direto Total				15,83
		Taxa de BDI %		22,5300000		3,57
		Total da Composição				19,40
		Preço Unitário Adotado				19,40

Item serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2.2		ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	30/03/2021		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3320250	16,77	5,57
	1 0112395	PINTOR	H	0,3800000	20,77	7,89
		Sub-Total de Mão de Obra				13,46
	2 0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400000	16,33	0,65
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	23,74	3,80
	2 0211199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300000	12,05	1,57
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000000	0,52	0,21
		Sub-Total de Material				6,23
		Custo Direto Total				19,69
		Taxa de BDI %		22,5300000		4,44
		Total da Composição				24,13
		Preço Unitário Adotado				24,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.3.1		ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	30/03/2021		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7595250	16,77	12,74
	1 0112395	PINTOR	H	0,7595250	20,77	15,78
		Sub-Total de Mão de Obra				28,52

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil CREA 24172

2	0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300000	16,33	0,49
2	0211100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	23,74	3,80
2	0211346	LIXA PARA FERRO	N	0,3000000	1,61	0,48
2	0212293	ZARCAO	L	0,1200000	21,45	2,57
		Sub-Total de Material				7,34
		Custo Direto Total				35,86
		Taxa de BDI %		22,5300000		8,06
		Total da Composição				43,94
		Preço Unitário Adotado				43,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
11.1	ESCALADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR		M	30/03/2021			
	1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4250000	16,77	23,90
	1	0112391	PEDREIRO	H	2,8468650	20,77	59,13
	1	0112543	SERVENTE	H	2,8468650	15,59	44,38
		Sub-Total de Mão de Obra				127,41	
	2	0210106	AREIA GROSSA	M3	0,0150000	70,98	1,06
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,0000000	0,53	2,12
	2	0210878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	8,0000000	7,44	59,52
	2	0212167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	4,5000000	21,53	96,89
		Sub-Total de Material				159,59	
		Custo Direto Total				287,00	
		Taxa de BDI %		22,5300000		64,68	
		Total da Composição				351,68	
		Preço Unitário Adotado				351,68	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
11.2	LIMPEZA GERAL		M2	30/03/2021			
	1	0112543	SERVENTE	H	0,6631000	15,59	10,34
		Sub-Total de Mão de Obra				10,34	
		Custo Direto Total				10,34	
		Taxa de BDI %		22,5300000		2,33	
		Total da Composição				12,67	
		Preço Unitário Adotado				12,67	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
12.1.1	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA		M2	30/03/2021			
	1	0112391	PEDREIRO	H	1,1400000	20,77	23,68
	1	0112543	SERVENTE	H	1,5347250	15,59	23,93
		Sub-Total de Mão de Obra				47,61	
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0646000	64,13	4,14
	2	0210280	BRITA	M3	0,0585000	72,38	4,23
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000000	0,53	10,60
	2	0211825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,0000000	2,11	4,22
		Sub-Total de Material				23,19	
	3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,0500000	21,19	1,06
		Sub-Total de Equipamento				1,06	
		Custo Direto Total				71,86	
		Taxa de BDI %		22,5300000		16,19	
		Total da Composição				88,05	
		Preço Unitário Adotado				88,05	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
12.1.2	PINTURA HIDRACOR		M2	30/03/2021			
	1	0112395	PINTOR	H	0,3135000	20,77	6,51
	1	0112543	SERVENTE	H	0,1425000	15,59	2,22
		Sub-Total de Mão de Obra				8,73	
	2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000000	0,52	0,10
	2	0212353	HIDRACOR	KG	0,3500000	1,09	0,38
		Sub-Total de Material				0,48	
		Custo Direto Total				9,21	
		Taxa de BDI %		22,5300000		2,08	
		Total da Composição				11,29	
		Preço Unitário Adotado				11,29	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

FUNTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) - ENC. SOCIAIS: 83,86% / SBC 2022/02 - Fortaleza - ENC. SOCIAIS: 112,76% / SINAPI (JANEIRO) 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) - ENC. SOCIAIS: 83,56% / SICRO 2016/11 - ENC. SOCIAIS: 88,81%

BDI: 22,53%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,7000000	15,59	88,86
		Sub-Total de Mão de Obra				88,86
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8872000	64,13	56,90
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,53	155,82
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	70,21	58,70
		Sub-Total de Material				271,42
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,19	15,13
		Sub-Total de Equipamento				15,13
		Custo Direto Total				375,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				375,41
		Preço Unitário Adotado				375,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO		M3	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	4,7500000	20,77	98,66
	1 0112543	SERVENTE	H	7,5805250	15,59	118,18
		Sub-Total de Mão de Obra				216,84
		Custo Direto Total				216,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				216,84
		Preço Unitário Adotado				216,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	9,5000000	15,59	148,11
		Sub-Total de Mão de Obra				148,11
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	64,13	77,98
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,53	257,58
		Sub-Total de Material				335,56
		Custo Direto Total				483,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				483,67
		Preço Unitário Adotado				483,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	9,5000000	15,59	148,11
		Sub-Total de Mão de Obra				148,11
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	64,13	77,98
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	162,0000000	1,05	170,10
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	162,0000000	0,53	85,88
		Sub-Total de Material				333,94
		Custo Direto Total				482,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				482,05
		Preço Unitário Adotado				482,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:7		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	9,5000000	15,59	148,11
		Sub-Total de Mão de Obra				148,11
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	64,13	77,98




ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável



João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 20170



2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	208,0000000	0,53	110,24
		Sub-Total de Material				188,22
		Custo Direto Total				336,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				336,33
		Preço Unitário Adotado				336,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C6033		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO	UN	30/03/2021		
	1	0112543 SERVENTE	H	2,4700000	15,59	38,51
		Sub-Total de Mão de Obra				38,51
	2	0219515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 2	UN	1,0000000	701,78	701,78
		Sub-Total de Material				701,78
	3	0310705 CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3000000	119,98	155,97
		Sub-Total de Equipamento				155,97
		Serviços Auxiliares				
	A	C0836 CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3800000	384,50	146,11
	A	C1604 LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,3800000	128,32	48,76
	A	C2784 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,5300000	39,25	20,80
		Total de Serviços Auxiliares				215,67
		Custo Direto Total				1.111,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.111,93
		Preço Unitário Adotado				1.111,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0836		CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	30/03/2021		
	1	0112543 SERVENTE	H	9,5000000	15,59	148,11
		Sub-Total de Mão de Obra				148,11
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,7780000	64,13	49,89
	2	0210280 BRITA	M3	0,9658000	72,38	69,90
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,53	116,60
		Sub-Total de Material				236,39
		Custo Direto Total				384,50
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				384,50
		Preço Unitário Adotado				384,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1604		LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	1,9000000	20,77	39,46
	1	0112543 SERVENTE	H	5,7000000	15,59	88,86
		Sub-Total de Mão de Obra				128,32
		Custo Direto Total				128,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				128,32
		Preço Unitário Adotado				128,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2784		ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	30/03/2021		
	1	0112543 SERVENTE	H	2,5175000	15,59	39,25
		Sub-Total de Mão de Obra				39,25
		Custo Direto Total				39,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				39,25
		Preço Unitário Adotado				39,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/01/2022		
	1	0104783 PINTOR	H	1,0000000	14,17	14,17
	1	0137370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83

[Handwritten signature]

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170



Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
1	0143466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,48	1,48
1	0143490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,50	1,50
		Sub-Total de Mão de Obra				21,73
		Serviços Auxiliares				
A	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
		Total de Serviços Auxiliares				0,17
		Custo Direto Total				21,90
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,90
		Preço Unitário Adotado				21,90

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux. Descrição					
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/01/2022			
1	0104783	PINTOR	H	0,0120000	14,17	0,17
		Sub-Total de Mão de Obra				0,17
		Custo Direto Total				0,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,17
		Preço Unitário Adotado				0,17

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux. Descrição					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/01/2022			
1	0106111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	10,11	10,11
1	0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
1	0143467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,56	0,56
1	0143491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,15	1,15
		Sub-Total de Mão de Obra				16,40
		Serviços Auxiliares				
A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
		Total de Serviços Auxiliares				0,17
		Custo Direto Total				16,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,57
		Preço Unitário Adotado				16,57

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux. Descrição					
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/01/2022			
1	0106111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0172000	10,11	0,17
		Sub-Total de Mão de Obra				0,17
		Custo Direto Total				0,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,17
		Preço Unitário Adotado				0,17



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Barreira Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417/D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) - ENC. SOCIAIS: 83,85% / SBC 2022/02 - Fortaleza - ENC. SOCIAIS: 112,76% / SINAPI (JANEIRO) 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) - ENC. SOCIAIS: 83,55% / SICRO 2016/11 - ENC. SOCIAIS: 88,81%

BDI: 22,53%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	IMPLANTAÇÃO	50.755,04	100,00%						100,00%
			50.755,04						50.755,04
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	40.770,68	100,00%						100,00%
			40.770,68						40.770,68
3	PAREDES E PAINÉIS	16.700,39		50,00%	50,00%				100,00%
				8.350,20	8.350,20				16.700,39
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	48.057,41			50,00%	50,00%			100,00%
					24.028,71	24.028,71			48.057,41
5	COBERTURA	61.782,55			50,00%	50,00%			100,00%
					30.891,28	30.891,28			61.782,55
6	REVESTIMENTOS	65.375,22				50,00%	50,00%		100,00%
						32.687,61	32.687,61		65.375,22
7	PISOS	192.078,61		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
				38.415,72	38.415,72	38.415,72	38.415,72	38.415,72	192.078,61
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	85.877,36	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			8.587,74	17.175,47	17.175,47	17.175,47	17.175,47	8.587,74	85.877,36
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	146.530,91	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			14.653,09	29.306,18	29.306,18	29.306,18	29.306,18	14.653,09	146.530,91
10	PINTURAS GERAIS	46.283,99						100,00%	100,00%
								46.283,99	46.283,99
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.726,52					50,00%	50,00%	100,00%
							2.363,26	2.363,26	4.726,52
12	ANFITEATRO	7.905,65						100,00%	100,00%
								7.905,65	7.905,65
			114.766,55	93.247,57	148.167,55	172.604,97	119.948,25	118.209,45	
			766.844,33	114.766,55	208.014,12	356.181,67	528.686,64	648.634,88	766.844,33



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) - ENC. SOCIAIS: 83,85% / SBC 2022/02 - Fortaleza - ENC. SOCIAIS: 112,76% / SINAPI (JANEIRO) 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) - ENC. SOCIAIS: 83,55% / SICRO 2016/11 - ENC. SOCIAIS: 88,81%

BDI: 22,53%

COMPOSIÇÃO DO BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
TOTAL		5,15
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	5,35
TOTAL		5,83
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,00
	CPRB	4,50
TOTAL		9,15
BDI=		22,53%

BDI=22,53%

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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) - ENC. SOCIAIS: 83,85% / SBC 2022/02 - Fortaleza - ENC. SOCIAIS: 112,76% / SINAPI (JANEIRO) 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) - ENC. SOCIAIS: 83,55% / SICRO 2016/11 - ENC. SOCIAIS: 88,81%

BDI: 22,53%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - SBC

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43
	TOTAL (A+B+C+D)	112,76	71,07

HORISTA=83,85%
MENSALISTA=47,76%

A + B + C + D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) - ENC. SOCIAIS: 83,85% / SBC 2022/02 - Fortaleza - ENC. SOCIAIS: 112,76% / SINAPI (JANEIRO) 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) - ENC. SOCIAIS: 83,55% / SICRO 2016/11 - ENC. SOCIAIS: 88,81%

BDI: 22,53%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,87
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	TOTAL (A+B+C+D)	83,85	47,76

HORISTA=83,85%
MENSALISTA=47,76%

A + B + C + D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) - ENC. SOCIAIS: 83,85% / SBC 2022/02 - Fortaleza - ENC. SOCIAIS: 112,76% / SINAPI (JANEIRO) 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) - ENC. SOCIAIS: 83,55% / SICRO 2016/11 - ENC. SOCIAIS: 88,81%

BDI: 22,53%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95	6,90
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61
C GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36	3,36
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91
D GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,50	2,79
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14
TOTAL (A+B+C+D)		83,55	47,46

HORISTA=83,85%
MENSALISTA=47,76%

A + B + C + D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 8 SALAS DO SANHARÃO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) - ENC. SOCIAIS: 83,85% / SBC 2022/02 - Fortaleza - ENC. SOCIAIS: 112,76% / SINAPI (JANEIRO) 01/2022 (COM DESONERAÇÃO) - ENC. SOCIAIS: 83,55% / SICRO 2016/11 - ENC. SOCIAIS: 88,81%

BDI: 22,53%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - SICRO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS
E	GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	FÉRIADOS	3,72	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,32	0,69
B4	13º SALÁRIO	11,61	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,80	8,93
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,88
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,12	5,39
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,40	0,30
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40	1,82
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83	3,66
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,06	3,14
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62
	TOTAL (A+B+C+D)	88,81	50,72

HORISTA=88,81%
MENSALISTA=50,72%

A + B + C + D