



PROPOSTA COMERCIAL DE PREÇOS

À
Prefeitura Municipal de Quixeré-CE.
Comissão Permanente de Licitação.

Prezados Senhores.

Apresentamos a Vossas Senhorias nossa proposta de preços, conforme planilha em anexo, referente ao **TOMADA DE PREÇOS Nº. 2403.01/2023**, cujo objeto é a **REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ**, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.223.653,04 (um milhão, duzentos e vinte e três mil, seiscentos e cinquenta e três reais e quatro centavos).

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias.

A empresa **MF CONTRUÇÕES LTDA EPP**, inscrita no **CNPJ sob o Nº. 10.935.477/0001-12**, com sede na **RUA RUA MANDEL CUNHA Nº. 1010, CENTRO DA CIDADE DE QUIXERÉ-CE**, neste ato representado pelo senhor, **MARCIANO FERREIRA DE FREITAS**, carteira de identidade **Nº. 96023001091**, Órgão Expedidor - **SSP/CE** e **CPF Nº. 815.947.553 - 53**, **DECLARA**, para todos os fins e sob as penas da Lei, que assume 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.

MARCIANO FERREIRA DE FREITAS

SÓCIO ADMINISTRADOR

CPF: 815.947.553-53

Quixeré, 11 de abril de 2023.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO.	DATA:	11/04/2023	BDI:	27,08%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.	VERBAO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE.	SINAPI	2022.008 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	05/2021
					84,68% / 47,05% / 10/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	ANEXO	MES	6,00	5.023,12	7.144,74	42.868,44
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	148,13	188,21	1.882,10
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
3.1	C1066	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	840,59	22,42	28,49	23.948,41
3.2	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	563,90	8,62	10,95	6.174,71
3.3	C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	199,79	51,71	65,70	9.184,20
3.4	C1045	DEMOLICAO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS	SEINFRA	M2	231,50	10,35	13,15	3.044,23
3.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	314,49	21,37	27,15	8.538,40
3.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM	SEINFRA	M3	314,49	23,49	29,85	9.387,53
4		FUNDAÇÕES						
4.1	C2784	ESCAVAÇAO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	151,93	40,31	51,22	7.781,95
4.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/ARGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	85,73	432,23	549,19	47.082,06
4.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	9,53	535,81	680,80	6.488,02
4.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMACAO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,57	692,93	880,44	3.143,17
4.5	C2843	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m2	SEINFRA	M2	95,25	30,72	39,03	3.717,81
4.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMACAO EM FERRO	SEINFRA	M3	4,78	692,93	880,44	4.190,89
4.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,59	417,81	530,87	8.276,26
4.8	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	15,59	131,88	167,57	2.612,42
4.9	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	698,94	13,82	17,56	12.273,39
4.10	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	12,07	130,88	166,30	2.007,24
5		SUPERESTRUTURA						
5.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	211,80	111,09	141,15	29.895,57
5.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,32	417,81	530,87	7.071,19
5.3	C1803	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	13,32	223,23	283,64	3.778,08
5.4	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	790,79	13,82	17,56	12.832,67
5.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	312,10	12,09	15,36	4.793,86
5.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	522,33	14,64	18,60	9.715,34
5.7	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,07	1.630,18	2.071,31	2.216,30
6		ALVENARIAS						
								41.031,42



[Handwritten signature]

2



6.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	548,24	58,64	74,51	40.848,36
6.2	C0805	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,25	114,46	145,43	181,79
7		COBERTA						197.557,36
7.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VAO ATE 2 m	SEINFRA	M2	17,12	92,15	117,09	2.004,58
7.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	39,29	109,02	138,52	5.442,45
7.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	400,46	49,42	62,79	25.144,88
7.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	345,62	86,33	109,89	37.911,06
7.5	C2429	TELHA CERAMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	345,62	93,59	118,92	41.101,13
7.6	C4464	EMBOCAMENTO DA ULTIMA FIADA TELHA CERAMICA	SEINFRA	M	95,06	11,65	14,80	1.406,89
7.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	70,00	11,86	14,82	1.037,40
7.8	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	70,00	26,49	33,66	2.356,20
7.9	C2450	TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL INCLINACAO 17.6%	SEINFRA	M2	225,65	127,06	161,44	36.428,94
7.10	C1332	ESTRUTURA DE ACO TIPO FINK VAO DE 20m	SEINFRA	M2	225,65	155,99	198,20	44.723,83
8		REVESTIMENTO DE PAREDES						282.556,97
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.865,24	6,05	7,69	14.343,70
8.2	C1212	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SPENEIRAR TRACO 1:1:5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.153,89	30,15	38,31	44.197,86
8.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	661,98	38,01	49,57	32.814,35
8.4	C4434	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm2) - PEI-5PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	859,57	111,16	141,24	121.405,67
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	859,57	7,69	9,77	8.396,00
8.6	C4431	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 10x10cm (100 cm2) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	294,12	100,28	127,42	37.476,77
8.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	294,12	10,49	13,33	3.920,62
9		FORROS						8.149,59
9.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	12,50	11,87	15,08	188,50
9.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	12,50	35,44	45,03	562,88
9.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	109,20	53,31	67,74	7.397,21
10		PISOS						113.132,56
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	SEINFRA	M3	40,62	516,45	659,20	26.654,84
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	479,55	90,42	114,89	55.096,50
10.3	C4439	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm2) - PEI-5PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	16,53	104,06	132,22	2.185,60
10.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	16,53	9,47	12,03	196,86
10.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTACAO MECANIZADA	SEINFRA	M2	236,03	40,06	50,90	12.013,93
10.6	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	89,77	110,43	140,31	12.596,63

[Handwritten signature]

7



10.7	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	148,30	23,29	29,59	4.388,20
11		DRENAGEM						
11.1	C0604	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,32	244,22	310,31	7.444,02
11.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,32	158,45	201,33	869,75
11.3	C0602	TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	580,55	737,65	1.475,30
11.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	42,80	49,15	62,45	2.672,86
11.5	C2601	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	9,50	89,93	114,27	1.085,57
12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						17.221,65
12.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	60,00	13,08	16,62	997,20
12.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	82,00	18,20	23,12	1.895,84
12.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	90,20	32,20	40,91	3.690,08
12.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	15,40	49,15	62,45	961,73
12.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	60,00	12,53	15,92	955,20
12.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	13,47	17,11	68,44
12.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	27,62	35,09	140,36
12.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	25,52	32,43	32,43
12.9	C1574	JUNCAO SIMPLES C/INSPECAO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANEIS	SEINFRA	UN	2,00	40,29	51,19	102,38
12.10	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	19,00	30,74	39,06	742,14
12.11	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO=0,3 M, AF_05/2018	SINAPI	UN	12,00	419,04	532,43	6.389,16
12.12	C0606	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	5,04	194,68	247,36	1.246,69
13		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						12.319,59
13.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXOES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	164,60	19,23	24,43	4.021,18
13.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXOES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	86,70	26,23	33,33	2.223,11
13.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXOES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	8,00	32,55	41,36	330,88
13.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	79,72	101,29	101,29
13.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	77,34	98,27	2.949,10
13.6	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	35,70	45,36	45,36
13.7	I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	2.085,37	2.649,67	2.649,67
14		LOUÇAS METAIS ACESSORIOS						37.077,13
14.1	C1619	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSORIOS	SEINFRA	UN	18,00	443,20	563,13	10.136,34
14.2	C3017	PIA DE ACO INOX (1.20x0.60m) C/1 CUBA E ACESSORIOS	SEINFRA	UN	12,00	565,89	719,02	8.628,24
14.3	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	725,12	921,34	3.685,36
14.4	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMWC'S	SEINFRA	M	1,80	220,61	280,31	504,56
14.5	C1793	MICROTOR COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	1,75	761,53	967,60	1.693,30
14.6	C1990	PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	41,32	52,50	52,50
14.7	I1632	PERFIL METALICO '1', H=200MM (30,50KG/M)	SEINFRA	M	41,80	234,16	297,52	12.376,83
15		BANCADAS						23.436,88
15.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	14,10	319,75	406,27	5.726,41

94

2



15.2	C2302	TAMPO DE ACO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	16.56	841,60	1.069,34	17.708,27
16		INSTALAÇÕES ELETRICAS						104.695,75
16.1	97361	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	11.400,58	14.485,58	28.971,16
16.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISOES. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	168,73	214,39	214,39
16.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBUTIR ATE 3 DIVISOES. S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	29,00	67,85	86,21	2.500,09
16.4	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO. ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E T	SEINFRA	UN	29,00	137,66	174,91	5.072,39
16.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	UN	12,00	20,30	25,79	309,48
16.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A	SEINFRA	UN	29,00	20,30	25,79	747,91
16.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	SEINFRA	UN	29,00	20,30	25,79	747,91
16.8	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 40A	SEINFRA	UN	2,00	26,59	33,79	67,58
16.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	29,00	134,45	170,83	4.954,07
16.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXOES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.195,90	14,77	18,77	22.447,04
16.11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXOES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	22,38	28,44	853,20
16.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.012,00	6,00	7,62	7.711,44
16.13	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm2	SEINFRA	M	2.420,70	5,90	7,50	18.155,25
16.14	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	10,81	13,74	1.374,00
16.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	15,14	19,24	577,20
16.16	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	37,70	47,90	47,90
16.17	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	85,00	18,88	24,00	2.040,00
16.18	C1662	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	18,00	79,72	101,29	1.823,22
16.19	C1637	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	33,00	80,67	102,50	3.382,50
16.20	C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	4,00	102,66	130,44	521,76
16.21	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	262,10	333,02	999,06
16.22	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	20,00	46,36	58,91	1.176,20
17		PREV. COMBATE A INCENDIO						934,52
17.1	I6217	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG	SEINFRA	UN	2,00	127,53	162,04	324,08
17.2	C1357	EXTINTOR DE AGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	2,00	220,99	280,79	561,58
17.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2	SEINFRA	M2	2,00	19,23	24,43	48,86
18		ESQUADRIAS						50.985,30
18.1	C1969	PORTA DE ACO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	33,60	317,76	403,75	13.566,00
18.2	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	32,55	513,71	652,72	21.246,04
18.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	747,46	949,72	1.899,44
18.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	840,97	1.068,54	1.068,54
18.5	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,40	220,74	280,47	112,19
18.6	C3659	PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	M2	27,40	376,08	477,85	13.093,08
19		PINTURA						65.597,93
19.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	246,62	11,60	14,74	3.635,19
19.2	C4913	REMOCAO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACAO)	SEINFRA	M2	361,12	6,08	7,73	2.791,16

R

2

R

R

19.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	776,48	14,74	18,73	14.543,47
19.4	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	246,62	18,96	24,09	5.941,08
19.5	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	776,48	20,34	25,84	20.064,24
19.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	SEINFRA	M2	11,16	16,30	20,71	231,12
19.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,16	20,27	25,76	287,48
19.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	330,44	36,91	46,90	15.497,64
19.9	C1281	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	225,65	9,08	11,55	2.606,26
20		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						8.609,90
20.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	872,33	7,77	9,87	8.609,90
TOTAL GERAL:								1.223.653,04

um milhão e duzentos e vinte e três mil e seiscentos e cinquenta e três reais e quatro centavos





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO.	DATA:	11/04/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.	BDI:	27,00%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE.	PONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MESES
		83,85%	47,76%
		84,68%	47,05%
			05/2021
			10/2022

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			MÊS	03/04/2023		
		1 0112322	ENGENHEIRO	H	35,2000000	81,85	2.881,12
		1 0112510	ENCARREGADO DE SERVICOS	H	100,0000000	27,42	2.742,00
			Sub-Total de Mão de Obra				5.623,12
			Custo Direto Total				5.623,12
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				5.623,12
			Preço Unitário Adotado				5.623,12

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.1	PLACAS PADRAO DE OBRA			M2	30/03/2021		
		1 0112543	SERVENTE	H	1,9296918	15,76	30,41
			Sub-Total de Mão de Obra				30,41
			CHAPA DE ACO GALVANIZADA				
		2 0210537	ESP. 0.3MM	M2	1,0200000	34,81	35,51
		2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	24,44	24,44
		2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	12,33	55,49
		2 0211725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13)	KG	0,1500000	15,20	2,28
			(APROXIMADAMENTE 672UN/				
			Sub-Total de Material				117,72
			Custo Direto Total				148,13
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				148,13
			Preço Unitário Adotado				148,13

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.1	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO			M2	30/03/2021		
		1 0112391	PEDREIRO	H	0,1271400	20,77	2,64
		1 0112543	SERVENTE	H	1,2547740	15,76	19,78
			Sub-Total de Mão de Obra				22,42
			Custo Direto Total				22,42
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				22,42
			Preço Unitário Adotado				22,42

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.2	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA			M2	30/03/2021		
		1 0112391	PEDREIRO	H	0,0489000	20,77	1,02
		1 0112543	SERVENTE	H	0,4821540	15,76	7,60
			Sub-Total de Mão de Obra				8,62
			Custo Direto Total				8,62
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				8,62
			Preço Unitário Adotado				8,62

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.3	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO			M3	30/03/2021		
		1 0112391	PEDREIRO	H	0,2934000	20,77	6,09
		1 0112543	SERVENTE	H	2,8948800	15,76	45,62
			Sub-Total de Mão de Obra				51,71
			Custo Direto Total				51,71
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				51,71
			Preço Unitário Adotado				51,71

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.4	DEMOLICAO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS			M2	30/03/2021		
		1 0112391	PEDREIRO	H	0,0588800	20,77	1,22
		1 0112543	SERVENTE	H	0,5791716	15,76	9,13



Sub-Total de Mão de Obra	10,35
Custo Direto Total	10,35
Taxa de BDI %	-
Total da Composição	10,35
Preço Unitário Adotado	10,35

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE			M3	30/03/2021		
		1 0112543	SERVENTE	H	0,6949179	15,76	10,95
			Sub-Total de Mão de Obra				10,95
		3 0310578	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400000	43,41	10,42
			Sub-Total de Equipamento				10,42
			Custo Direto Total				21,37
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				21,37
			Preço Unitário Adotado				21,37

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM			M3	30/03/2021		
		3 0310690	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852000	126,81	23,49
			Sub-Total de Equipamento				23,49
			Custo Direto Total				23,49
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				23,49
			Preço Unitário Adotado				23,49

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.1	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m			M3	30/03/2021		
		1 0112543	SERVENTE	H	2,5574700	15,76	40,31
			Sub-Total de Mão de Obra				40,31
			Custo Direto Total				40,31
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				40,31
			Preço Unitário Adotado				40,31

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS			M3	30/03/2021		
		1 0112391	PEDREIRO	H	4,8900000	20,77	101,57
		1 0112543	SERVENTE	H	6,7550460	15,76	106,46
			Sub-Total de Mão de Obra				208,03
		2 0211600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1500000	64,61	74,30
			Sub-Total de Material				74,30
			Serviços Auxiliares				
			ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3				
A		C0170	AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,3000000	499,66	149,90
			Total de Serviços Auxiliares				149,90
			Custo Direto Total				432,23
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				432,23
			Preço Unitário Adotado				432,23

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRA			M3	30/03/2021		
		1 0112391	PEDREIRO	H	8,3130000	20,77	172,66
		1 0112543	SERVENTE	H	8,8772082	15,76	139,90
			Sub-Total de Mão de Obra				312,56
		2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,2100000	73,08	15,35
		2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500000	1,08	33,43
		2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500000	0,55	17,02
			TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM				
		2 0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000000	0,67	157,45
			Sub-Total de Material				223,25
			Custo Direto Total				535,81
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				535,81
			Preço Unitário Adotado				535,81

Item Serviço Descrição do Serviço



Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.4	ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMACAO EM FERRO			M3	30/03/2021		
		1 0112391	PEDREIRO	H	2,9340000	20,77	60,94
		1 0112543	SERVENTE	H	8,6489480	15,76	152,07
			Sub-Total de Mão de Obra				213,01
		2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,6183000	73,08	45,19
		2 0210163	ACO CA-50	KG	18,0000000	9,29	167,22
		2 0210280	BRITA	M3	0,6150000	74,51	45,82
		2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000000	0,55	202,68
		2 0211605	PEDRISCO	M3	0,2630000	72,27	19,01
			Sub-Total de Material				479,92
			Custo Direto Total				692,93
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				692,93
			Preço Unitário Adotado				692,93

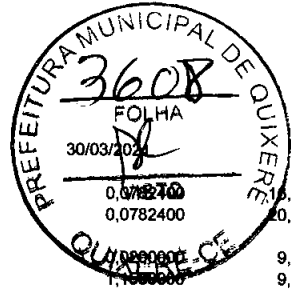
Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.5	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m2			M2	30/03/2021		
		1 0110037	AJUDANTE	H	0,1956000	16,77	3,28
			Sub-Total de Mão de Obra				3,28
		2 0211090	EMULSAO ASFALTICA	KG	2,0000000	13,72	27,44
			Sub-Total de Material				27,44
			Custo Direto Total				30,72
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				30,72
			Preço Unitário Adotado				30,72

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.6	ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMACAO EM FERRO			M3	30/03/2021		
		1 0112391	PEDREIRO	H	2,9340000	20,77	60,94
		1 0112543	SERVENTE	H	8,6489480	15,76	152,07
			Sub-Total de Mão de Obra				213,01
		2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,6183000	73,08	45,19
		2 0210163	ACO CA-50	KG	18,0000000	9,29	167,22
		2 0210280	BRITA	M3	0,6150000	74,51	45,82
		2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000000	0,55	202,68
		2 0211605	PEDRISCO	M3	0,2630000	72,27	19,01
			Sub-Total de Material				479,92
			Custo Direto Total				692,93
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				692,93
			Preço Unitário Adotado				692,93

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.7	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3	30/03/2021		
		1 0112543	SERVENTE	H	5,7888798	15,76	91,23
			Sub-Total de Mão de Obra				91,23
		2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8669000	66,02	57,23
		2 0210280	BRITA	M3	0,6270000	74,51	46,72
		2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,55	191,95
		2 0211605	PEDRISCO	M3	0,2090000	72,27	15,10
			Sub-Total de Material				311,00
		3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) H		0,7140000	21,82	15,58
			Sub-Total de Equipamento				15,58
			Custo Direto Total				417,81
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				417,81
			Preço Unitário Adotado				417,81

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.8	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO			M3	30/03/2021		
		1 0112391	PEDREIRO	H	1,9560000	20,77	40,63
		1 0112543	SERVENTE	H	5,7897600	15,76	91,25
			Sub-Total de Mão de Obra				131,88
			Custo Direto Total				131,88
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				131,88
			Preço Unitário Adotado				131,88

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



Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.9	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm			KG			
		1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0782400	20,77	1,31
		1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0782400	20,77	1,63
			Sub-Total de Mão de Obra				2,94
		2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,1550000	9,83	0,20
		2 0210163	ACO CA-50	KG	1,1550000	9,29	10,68
			Sub-Total de Material				10,88
			Custo Direto Total				13,82
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				13,82
			Preço Unitário Adotado				13,82

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.10	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X			M2	30/03/2021		
		1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,4670000	16,77	24,60
		1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,4670000	20,77	30,47
			Sub-Total de Mão de Obra				55,07
		2 0210965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1700000	7,19	1,22
		2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,0000000	12,33	36,99
			PREGO 18X27 (2.1/2" X 10)				
		2 0211728	(APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,2000000	13,50	2,70
		2 0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300000	4,64	7,10
		2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,8400000	9,79	27,80
			Sub-Total de Material				75,81
			Custo Direto Total				130,88
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				130,88
			Preço Unitário Adotado				130,88

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X			M2	30/03/2021		
		1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3203000	16,77	22,14
		1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,3203000	20,77	27,42
			Sub-Total de Mão de Obra				49,56
		2 0210528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300000	23,29	10,01
		2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000000	12,33	24,66
		2 0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300000	4,64	7,10
		2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000000	9,79	15,66
			PREGO 14X18 (1.1/2" x 14)				
		2 0212408	(APROXIMADAMENTE 708UN/	KG	0,2500000	16,38	4,10
			Sub-Total de Material				61,53
			Custo Direto Total				111,09
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				111,09
			Preço Unitário Adotado				111,09

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3	30/03/2021		
		1 0112543	SERVENTE	H	5,7888798	15,76	91,23
			Sub-Total de Mão de Obra				91,23
		2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8669000	66,02	57,23
		2 0210280	BRITA	M3	0,6270000	74,51	46,72
		2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,55	191,95
		2 0211605	PEDRISCO	M3	0,2090000	72,27	15,10
			Sub-Total de Material				311,00
		3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 560L (CHP) H	H	0,7140000	21,82	15,58
			Sub-Total de Equipamento				15,58
			Custo Direto Total				417,81
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				417,81
			Preço Unitário Adotado				417,81

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.3	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO			M3	30/03/2021		
		1 0112391	PEDREIRO	H	4,8900000	20,77	101,57
		1 0112543	SERVENTE	H	7,7196474	15,76	121,66
			Sub-Total de Mão de Obra				223,23
			Custo Direto Total				223,23



Taxa de BDI %
Total da Composição
Preço Unitário Adotado

-
223,23
223,23

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.4	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm			KG	30/03/2021		
		1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0782400	16,77	1,31
		1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0782400	20,77	1,63
			Sub-Total de Mão de Obra				2,94
		2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,83	0,20
		2 0210163	ACO CA-50	KG	1,1500000	9,29	10,68
			Sub-Total de Material				10,88
			Custo Direto Total				13,82
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				13,82
			Preço Unitário Adotado				13,82

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm			KG	30/03/2021		
		1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0684600	16,77	1,15
		1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0684600	20,77	1,42
			Sub-Total de Mão de Obra				2,57
		2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,83	0,20
		2 0210169	ACO CA-60	KG	1,1500000	8,10	9,32
			Sub-Total de Material				9,52
			Custo Direto Total				12,09
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				12,09
			Preço Unitário Adotado				12,09

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.6	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm			KG	30/03/2021		
		1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0978000	16,77	1,64
		1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0978000	20,77	2,03
			Sub-Total de Mão de Obra				3,67
		2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300000	9,83	0,29
		2 0210163	ACO CA-50	KG	1,1500000	9,29	10,68
			Sub-Total de Material				10,97
			Custo Direto Total				14,64
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				14,64
			Preço Unitário Adotado				14,64

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.7	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO			M3	30/03/2021		
		1 0110037	AJUDANTE	H	12,0294000	16,77	201,73
		1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,6944000	20,77	97,50
		1 0110498	CARPINTEIRO	H	7,3350000	20,77	152,35
		1 0112391	PEDREIRO	H	1,9580000	20,77	40,63
		1 0112543	SERVEANTE	H	11,5785420	15,76	182,48
			Sub-Total de Mão de Obra				674,89
		2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000000	9,83	11,80
		2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,6235000	66,02	41,16
		2 0210157	ACO CA-25	KG	60,0000000	9,30	558,00
		2 0210280	BRITA	M3	0,8780000	74,51	65,42
		2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000000	0,55	180,18
		2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000000	12,33	7,40
			PREGO 18X27 (2.1/2" X 10)				
		2 0211728	(APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	2,0000000	13,50	27,00
		2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000000	9,79	48,95
			Sub-Total de Material				939,91
		3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) H		0,7140000	21,82	15,58
			Sub-Total de Equipamento				15,58
			Custo Direto Total				1.630,18
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				1.630,18
			Preço Unitário Adotado				1.630,18



Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HII M2				30/03/2021		
		1 0112391	PEDREIRO	H	0,9780000	20,77	20,31
		1 0112543	SERVEANTE	H	1,0800000	15,76	17,04
			Sub-Total de Mão de Obra				37,35
		2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0150000	66,02	0,99
		2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,08	2,35
		2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,55	1,20
		2 0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,67	16,75
			Sub-Total de Material				21,29
			Custo Direto Total				58,64
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				58,64
			Preço Unitário Adotado				58,64

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.2	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE			M2	30/03/2021		
		1 0112391	PEDREIRO	H	1,9560000	20,77	40,63
		1 0112543	SERVEANTE	H	0,9650904	15,76	15,21
			Sub-Total de Mão de Obra				55,84
		2 0210811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,0000000	53,66	53,66
			Sub-Total de Material				53,66
			Serviços Auxiliares				
			ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0059000	841,07	4,96
			Total de Serviços Auxiliares				4,96
			Custo Direto Total				114,46
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				114,46
			Preço Unitário Adotado				114,46

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.1	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO ATE 2 m			M2	30/03/2021		
		1 0112391	PEDREIRO	H	0,3423000	20,77	7,11
		1 0112543	SERVEANTE	H	0,3371166	15,76	5,31
			Sub-Total de Mão de Obra				12,42
		2 0210169	ACO CA-60	KG	0,7400000	8,10	5,99
		2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO 18X27 (2.1/2" X 10)	M	1,0000000	12,33	12,33
		2 0211728	(APROXIMADAMENTE 198UN/ SARRAFO DE 1"x4"	KG	0,0300000	13,50	0,41
		2 0211846	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,9700000	4,64	4,50
		2 0211916	LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VAO A	M	0,5500000	9,79	5,38
		2 0218276	Sub-Total de Material	M2	1,0000000	32,79	32,79
			Serviços Auxiliares				61,40
			CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,0300000	387,52	11,63
			Total de Serviços Auxiliares				18,33
			Custo Direto Total				92,15
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				92,15
			Preço Unitário Adotado				92,15

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.2	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO			M2	30/03/2021		
		1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,7824000	20,77	16,25
		1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,6846000	20,77	14,22
		1 0112391	PEDREIRO	H	0,2934000	20,77	6,09
		1 0112543	SERVEANTE	H	1,0611300	15,76	16,72
			Sub-Total de Mão de Obra				53,28
		2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,83	0,20
		2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0400000	73,08	2,92
		2 0210163	ACO CA-50	KG	1,3500000	9,29	12,54
			CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000000	23,29	23,29
		2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600000	0,55	9,55
		2 0211605	PEDRISCO	M3	0,0900000	72,27	6,50
		2 0211724	PREGO	KG	0,0200000	15,20	0,30



	Sub-Total de Material				55,30
3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) H				
	Sub-Total de Equipamento				0,44
	Custo Direto Total				0,44
	Taxa de BDI %				109,02
	Total da Composição				-
	Preço Unitário Adotado				109,02

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.3	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA COM 50% NOVA			M2	30/03/2021		
		1 0112391	PEDREIRO	H	1,0758000	20,77	22,34
		1 0112543	SERVEANTE	H	1,0614234	15,76	16,73
			Sub-Total de Mão de Obra				39,07
		2 0212045	TELHA CERAMICA COLONIAL	UN	15,0000000	0,69	10,35
			Sub-Total de Material				10,35
			Custo Direto Total				49,42
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				49,42
			Preço Unitário Adotado				49,42

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.4	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)			M2	30/03/2021		
		1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9780000	16,77	16,40
		1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,9780000	20,77	20,31
			Sub-Total de Mão de Obra				36,71
		2 0210405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000000	5,60	19,60
		2 0211724	PREGO	KG	0,1200000	15,20	1,82
		2 0211824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000000	1,32	4,62
		2 0216519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300000	17,73	23,58
			Sub-Total de Material				49,62
			Custo Direto Total				86,33
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				86,33
			Preço Unitário Adotado				86,33

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.5	TELHA CERAMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"			M2	30/03/2021		
		1 0112391	PEDREIRO	H	1,2714000	20,77	26,41
		1 0112543	SERVEANTE	H	1,2547740	15,76	19,78
			Sub-Total de Mão de Obra				46,19
		2 0212043	TELHA CERAMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	30,0000000	1,58	47,40
			Sub-Total de Material				47,40
			Custo Direto Total				93,59
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				93,59
			Preço Unitário Adotado				93,59

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.6	EMBOCAMENTO DA ULTIMA FIADA TELHA CERAMICA			M	30/03/2021		
		1 0112391	PEDREIRO	H	0,2934000	20,77	6,09
		1 0112543	SERVEANTE	H	0,2898792	15,76	4,57
			Sub-Total de Mão de Obra				10,66
			Serviços Auxiliares				
			ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN.				
	A	C0200	TRACO 1:2:9	M3	0,0020000	496,42	0,99
			Total de Serviços Auxiliares				0,99
			Custo Direto Total				11,65
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				11,65
			Preço Unitário Adotado				11,65

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.7	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL			M	30/03/2021		
		1 0112391	PEDREIRO	H	0,2934000	20,77	6,09
		1 0112543	SERVEANTE	H	0,3085590	15,76	4,86
			Sub-Total de Mão de Obra				10,95



2 0210108	AREIA GROSSA	0,0025000	73,08	0,18
2 0210441	CAL HIDRATADA	0,3240000	1,08	0,35
2 0210805	CIMENTO PORTLAND	0,3240000	0,55	0,18
	Sub-Total de Material			0,71
	Custo Direto Total			11,66
	Taxa de BDI %			-
	Total da Composição	0,0000000		11,66
	Preço Unitário Adotado			11,66

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.8	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm			M	30/03/2021		
		1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4890000	16,77	8,20
		1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,4890000	20,77	10,16
			Sub-Total de Mão de Obra				18,36
		2 0211724	PREGO	KG	0,1000000	15,20	1,52
		2 0216232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,0000000	6,61	6,61
			Sub-Total de Material				8,13
			Custo Direto Total				26,49
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				26,49
			Preço Unitário Adotado				26,49

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.9	TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL INCLINACAO 17.6%			M2	30/03/2021		
		1 0110047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2151600	16,77	3,61
		1 0112070	TELHADISTA	H	0,2151600	20,77	4,47
			Sub-Total de Mão de Obra				8,08
		2 0211514	MASSA DE VEDACAO	KG	0,0040000	28,92	0,12
			PARAFUSO COM ROSCA				
		2 0211571	SOBERBA 8X110MM	UN	0,8200000	1,08	0,89
		2 0212062	TELHA TERMOACUSTICA	M2	1,0600000	111,29	117,97
			Sub-Total de Material				118,98
			Custo Direto Total				127,06
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				127,06
			Preço Unitário Adotado				127,06

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.10	ESTRUTURA DE ACO TIPO FINK VAO DE 20m			M2	30/03/2021		
		1 0110037	AJUDANTE	H	1,6626000	16,77	27,88
		1 0111530	MONTADOR	H	1,9560000	20,77	40,83
			Sub-Total de Mão de Obra				68,51
		2 0210824	COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE ACO	KG	12,1000000	7,23	87,48
			Sub-Total de Material				87,48
			Custo Direto Total				155,99
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				155,99
			Preço Unitário Adotado				155,99

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ P/ M2			M2	30/03/2021		
		1 0112391	PEDREIRO	H	0,0978000	20,77	2,03
		1 0112543	SERVENTE	H	0,1447440	15,76	2,28
			Sub-Total de Mão de Obra				4,31
		2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	66,02	0,40
		2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,55	1,34
			Sub-Total de Material				1,74
			Custo Direto Total				6,05
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				6,05
			Preço Unitário Adotado				6,05

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.2	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRACO			M2	30/03/2021		
		1 0112391	PEDREIRO	H	0,5868000	20,77	12,19
		1 0112543	SERVENTE	H	0,8300286	15,76	13,08
			Sub-Total de Mão de Obra				25,27
		2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0243000	66,02	1,60
		2 0210442	CAL VIRGEM EM PO	KG	2,2400000	0,67	1,50
		2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2400000	0,55	1,78



Sub-Total de Material	4,88
Custo Direto Total	30,15
Taxa de BDI %	-
Total da Composição	30,15
Preço Unitário Adotado	30,15

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6			M2	30/03/2021		
		1 0112391	PEDREIRO	H	0,5868000	20,77	12,19
		1 0112543	SERVENTE	H	0,5791716	15,76	9,13
			Sub-Total de Mão de Obra				21,32
			Serviços Auxiliares				
A		C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:6	M3	0,0250000	707,42	17,69
			Total de Serviços Auxiliares				17,69
			Custo Direto Total				39,01
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				39,01
			Preço Unitário Adotado				39,01

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.4	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 c			M2	30/03/2021		
		1 0111328	LADRILHISTA	H	1,3692000	20,77	28,44
		1 0112543	SERVENTE	H	1,3515960	15,76	21,30
			Sub-Total de Mão de Obra				49,74
			CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES D	M2	1,1000000	42,48	46,73
		2 0216500	Sub-Total de Material				46,73
			Serviços Auxiliares				
A		C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	0,0200000	734,37	14,69
			Total de Serviços Auxiliares				14,69
			Custo Direto Total				111,16
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				111,16
			Preço Unitário Adotado				111,16

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x			M2	30/03/2021		
		1 0111328	LADRILHISTA	H	0,1956000	20,77	4,06
		1 0112543	SERVENTE	H	0,1929594	15,76	3,04
			Sub-Total de Mão de Obra				7,10
		2 0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690000	3,51	0,59
			Sub-Total de Material				0,59
			Custo Direto Total				7,69
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				7,69
			Preço Unitário Adotado				7,69

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.6	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 10x10cm (100 cm2) - DECORATIVA			M2	30/03/2021		
		1 0111328	LADRILHISTA	H	1,3692000	20,77	28,44
		1 0112543	SERVENTE	H	1,3511070	15,76	21,29
			Sub-Total de Mão de Obra				49,73
		2 0216497	CERAMICA ESMALTADA DIMENSOES ATE 10x10cm (100 cm2)	M2	1,1000000	32,60	35,86
			Sub-Total de Material				35,86
			Serviços Auxiliares				
A		C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	0,0200000	734,37	14,69
			Total de Serviços Auxiliares				14,69
			Custo Direto Total				100,28
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				100,28
			Preço Unitário Adotado				100,28

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm			M2	30/03/2021		

1 011328	LADRILHISTA	0,2248400	20,77	4,67
1 0112543	SERVENTE	0,2220060	15,76	3,50
	Sub-Total de Mão de Obra			8,17
2 0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0,6610000	3,51	2,32
	Sub-Total de Material			2,32
	Custo Direto Total			10,49
	Taxa de BDI %	0,0000000		-
	Total da Composição			10,49
	Preço Unitário Adotado			10,49



Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TE M2				30/03/2021		
		1 0112391	PEDREIRO	H	0,2445000	20,77	5,08
		1 0112543	SERVENTE	H	0,2982900	15,76	4,70
			Sub-Total de Mão de Obra				9,78
		2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0072000	66,02	0,48
		2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200000	0,55	1,61
			Sub-Total de Material				2,09
			Custo Direto Total				11,87
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				11,87
			Preço Unitário Adotado				11,87

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.2	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TR M2				30/03/2021		
		1 0112391	PEDREIRO	H	0,8846000	20,77	14,22
		1 0112543	SERVENTE	H	0,8688552	15,76	13,69
			Sub-Total de Mão de Obra				27,91
		2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0243000	66,02	1,60
		2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	3,6400000	1,08	3,93
		2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,6400000	0,55	2,00
			Sub-Total de Material				7,53
			Custo Direto Total				35,44
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				35,44
			Preço Unitário Adotado				35,44

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.3	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM			M2	30/03/2021		
		2 0218293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8	M2	1,0000000	53,31	53,31
			Sub-Total de Material				53,31
			Custo Direto Total				53,31
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				53,31
			Preço Unitário Adotado				53,31

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO			M3	30/03/2021		
		1 0112391	PEDREIRO	H	1,9560000	20,77	40,63
		1 0112543	SERVENTE	H	15,4392948	15,76	243,32
			Sub-Total de Mão de Obra				283,95
		2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,6980000	66,02	46,08
		2 0210280	BRITA	M3	0,8780000	74,51	65,42
		2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,55	121,00
			Sub-Total de Material				232,50
			Custo Direto Total				516,45
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				516,45
			Preço Unitário Adotado				516,45

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)			M2	30/03/2021		
		1 0111227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,4890000	20,77	10,16
		1 0112391	PEDREIRO	H	1,1736000	20,77	24,38
		1 0112543	SERVENTE	H	1,1581476	15,76	18,25
			Sub-Total de Mão de Obra				52,79
		2 0210034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	21,0000000	0,47	9,87



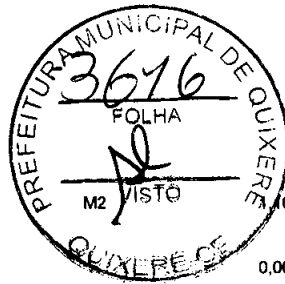
2 0210108	AREIA GROSSA			0,0300000	73,08	2,19
2 0210508	CERA			0,1000000	15,80	1,58
2 0210805	CIMENTO PORTLAND			26,5800000	0,55	14,82
2 0211101	ESMERIL N.36			0,1000000	36,00	3,60
2 0211102	ESMERIL N.60			0,0500000	34,40	1,72
2 0211316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS			2,5000000	1,35	3,38
	Sub-Total de Material					36,96
3 0310748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H		0,8000000	0,84	0,67
	Sub-Total de Equipamento					0,67
	Custo Direto Total					90,42
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					90,42
	Preço Unitário Adotado					90,42

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.3	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 c/m²)				30/03/2021		
		1 0111328	LADRILHISTA	H	1,1736000	20,77	24,38
		1 0112543	SERVENTE	H	1,1584410	15,76	18,26
			Sub-Total de Mão de Obra				42,64
			CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES D	M2	1,1000000	42,48	46,73
			Sub-Total de Material				46,73
			Serviços Auxiliares				
			ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	0,0200000	734,37	14,69
			Total de Serviços Auxiliares				14,69
			Custo Direto Total				104,06
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				104,06
			Preço Unitário Adotado				104,06

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, AC M2				30/03/2021		
		1 0111328	LADRILHISTA	H	0,1956000	20,77	4,06
		1 0112543	SERVENTE	H	0,1929594	15,76	3,04
			Sub-Total de Mão de Obra				7,10
			ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6760000	3,51	2,37
			Sub-Total de Material				2,37
			Custo Direto Total				9,47
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				9,47
			Preço Unitário Adotado				9,47

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTACAO MECANIZA M2				30/03/2021		
		1 0110445	CALCETEIRO	H	0,1559910	20,77	3,24
		1 0112543	SERVENTE	H	0,1545240	15,76	2,44
			Sub-Total de Mão de Obra				5,68
		2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0568000	66,02	3,75
		2 0212403	PO DE PEDRA	M3	0,0065000	59,13	0,38
			TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000000	0,55	28,05
			Sub-Total de Material				32,18
			COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0757000	26,86	2,03
			COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0041000	41,23	0,17
			Sub-Total de Equipamento				2,20
			Custo Direto Total				40,06
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				40,06
			Preço Unitário Adotado				40,06

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.6	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIDA) M2				30/03/2021		
		1 0111328	LADRILHISTA	H	1,5648000	20,77	32,50
		1 0112543	SERVENTE	H	1,2063630	15,76	19,01
			Sub-Total de Mão de Obra				51,51
		2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0182000	66,02	1,20
		2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300000	1,08	2,95
		2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000000	0,55	1,54



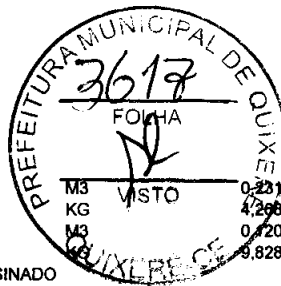
2 0218623	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO)	0,000000	48,39	53,23
	Sub-Total de Material			58,92
	Custo Direto Total			110,43
	Taxa de BDI %			-
	Total da Composição	0,0000000		110,43
	Preço Unitário Adotado			110,43

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.7	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL			M	30/03/2021		
		1 0112391	PEDREIRO	H	0,1467000	20,77	3,05
		1 0112543	SERVEANTE	H	0,2383386	15,76	3,76
			Sub-Total de Mão de Obra				6,81
		2 0212544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000000	3,36	3,36
			Sub-Total de Material				3,36
			Serviços Auxiliares				
	A	C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,2500000	4,40	1,10
	A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,0150000	40,31	0,60
	A	C3211	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370000	4,06	0,15
	A	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340000	331,49	11,27
			Total de Serviços Auxiliares				13,12
			Custo Direto Total				23,29
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				23,29
			Preço Unitário Adotado				23,29

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.1	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM			M2	30/03/2021		
		1 0112391	PEDREIRO	H	3,1296000	20,77	65,00
		1 0112543	SERVEANTE	H	3,8792370	15,76	61,14
			Sub-Total de Mão de Obra				126,14
		2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0990000	66,02	6,54
		2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	10,3700000	1,08	11,20
		2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,6600000	0,55	9,71
		2 0212082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	159,0000000	0,57	90,63
			Sub-Total de Material				118,08
			Custo Direto Total				244,22
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				244,22
			Preço Unitário Adotado				244,22

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.2	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS			M2	30/03/2021		
		1 0112391	PEDREIRO	H	1,4670000	20,77	30,47
		1 0112543	SERVEANTE	H	1,4474400	15,76	22,81
			Sub-Total de Mão de Obra				53,28
		2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0100000	73,08	0,73
		2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,0000000	1,08	1,08
		2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000000	0,55	2,09
		2 0211223	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500000	96,45	101,27
			Sub-Total de Material				105,17
			Custo Direto Total				158,45
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				158,45
			Preço Unitário Adotado				158,45

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.3	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAI UN				30/03/2021		
			AJUDANTE DE				
		1 0110040	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4039140	16,77	6,77
		1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9168800	16,77	32,15
		1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4039140	20,77	8,39
		1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,9168800	20,77	39,81
		1 0112391	PEDREIRO	H	5,2919580	20,77	109,91
		1 0112543	SERVEANTE	H	10,5379500	15,76	166,08
			Sub-Total de Mão de Obra				363,11
		2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720000	9,83	0,71



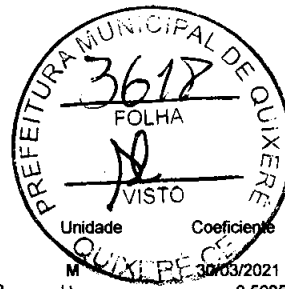
2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,2370000	66,02	15,25
2 0210169	ACO CA-60	KG	4,2980000	8,10	34,57
2 0210280	BRITA	M3	0,4200000	74,51	8,94
2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	9,8280000	1,08	10,81
2 0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO	M2	0,3240000	29,66	9,61
2 0210805	12MM (1.10 X 2.20M)	KG	60,8960000	0,55	33,38
2 0211916	CIMENTO PORTLAND	M	0,0970000	9,79	0,95
2 0212082	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	UN	181,4400000	0,57	103,42
	TIJOLO MACICO COMUM				
	Sub-Total de Material				217,44
	Custo Direto Total				580,55
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				580,55
	Preço Unitário Adotado				580,55

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.4	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")			M	30/03/2021		
		1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5868000	16,77	9,84
		1 0112320	ENCANADOR	H	0,5868000	20,32	11,92
			Sub-Total de Mão de Obra				21,76
		2 0212197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,0100000	27,12	27,39
			Sub-Total de Material				27,39
			Custo Direto Total				49,15
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				49,15
			Preço Unitário Adotado				49,15

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.5	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200mm (8")			M	30/03/2021		
		1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6846000	16,77	11,48
		1 0112320	ENCANADOR	H	0,6846000	20,32	13,91
			Sub-Total de Mão de Obra				25,39
		2 0212208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=200MM (8") - (NBR 5688)	M	1,0100000	63,90	64,54
			Sub-Total de Material				64,54
			Custo Direto Total				89,93
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				89,93
			Preço Unitário Adotado				89,93

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")			M	30/03/2021		
		1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2347200	16,77	3,94
		1 0112320	ENCANADOR	H	0,2347200	20,32	4,77
			Sub-Total de Mão de Obra				8,71
		2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050000	44,17	0,22
		2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075000	38,36	0,29
		2 0212194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100000	3,82	3,86
			Sub-Total de Material				4,37
			Custo Direto Total				13,08
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				13,08
			Preço Unitário Adotado				13,08

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")			M	30/03/2021		
		1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2934000	16,77	4,92
		1 0112320	ENCANADOR	H	0,2934000	20,32	5,96
			Sub-Total de Mão de Obra				10,88
		2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075000	44,17	0,33
		2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110000	38,36	0,42
		2 0212195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100000	6,50	6,57
			Sub-Total de Material				7,32
			Custo Direto Total				18,20
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				18,20
			Preço Unitário Adotado				18,20



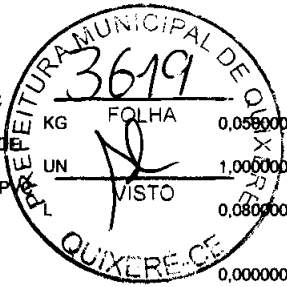
Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")			M	30/03/2021		
		1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,5085600	8,53
		1 0112320	ENCANADOR	H		0,5085600	10,33
			Sub-Total de Mão de Obra				18,86
		2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,0250000	1,10
		2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		0,0400000	1,53
		2 0212193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M		1,0100000	10,71
			Sub-Total de Material				13,34
			Custo Direto Total				32,20
			Taxa de BDI %			0,0000000	-
			Total da Composição				32,20
			Preço Unitário Adotado				32,20

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.4	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")			M	30/03/2021		
		1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,5868000	9,84
		1 0112320	ENCANADOR	H		0,5868000	11,92
			Sub-Total de Mão de Obra				21,76
		2 0212197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M		1,0100000	27,39
			Sub-Total de Material				27,39
			Custo Direto Total				49,15
			Taxa de BDI %			0,0000000	-
			Total da Composição				49,15
			Preço Unitário Adotado				49,15

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.5	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")			UN	30/03/2021		
		1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,2738400	4,59
		1 0112320	ENCANADOR	H		0,2738400	5,56
			Sub-Total de Mão de Obra				10,15
		2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,0100000	0,44
		2 0211283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN		1,0000000	1,36
		2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		0,0150000	0,58
			Sub-Total de Material				2,38
			Custo Direto Total				12,53
			Taxa de BDI %			0,0000000	-
			Total da Composição				12,53
			Preço Unitário Adotado				12,53

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.6	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")			UN	30/03/2021		
		1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,2738400	4,59
		1 0112320	ENCANADOR	H		0,2738400	5,56
			Sub-Total de Mão de Obra				10,15
		2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,0150000	0,66
		2 0211284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN		1,0000000	1,82
		2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		0,0220000	0,84
			Sub-Total de Material				3,32
			Custo Direto Total				13,47
			Taxa de BDI %			0,0000000	-
			Total da Composição				13,47
			Preço Unitário Adotado				13,47

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.7	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")			UN	30/03/2021		
		1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,4401000	7,38
		1 0112320	ENCANADOR	H		0,4401000	8,94
			Sub-Total de Mão de Obra				16,32



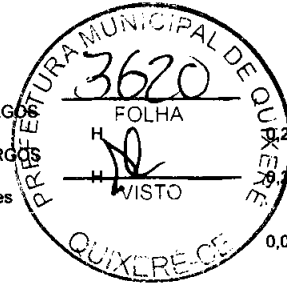
2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	FOLHA	0,0580000	44,17	2,21
2 0211282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN		1,0000000	6,02	6,02
2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	VISTO	0,0830000	38,36	3,07
	Sub-Total de Material					11,30
	Custo Direto Total					27,62
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					27,62
	Preço Unitário Adotado					27,62

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.8	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")			UN	30/03/2021		
		1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4107600	16,77	6,89
		1 0112320	ENCANADOR	H	0,4107600	20,32	8,35
			Sub-Total de Mão de Obra				15,24
		2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420000	44,17	1,86
		2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630000	38,36	2,42
		2 0218242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000000	6,00	6,00
			Sub-Total de Material				10,28
			Custo Direto Total				25,52
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				25,52
			Preço Unitário Adotado				25,52

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.9	JUNCAO SIMPLES C/INSPECAO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANEIS			UN	30/03/2021		
		1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4498800	16,77	7,54
		1 0112320	ENCANADOR	H	0,4498800	20,32	9,14
			Sub-Total de Mão de Obra				16,68
		2 0210073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000000	2,92	5,84
		2 0211326	JUNCAO COM INSPECAO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	15,91	15,91
		2 0211351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460000	40,42	1,86
			Sub-Total de Material				23,61
			Custo Direto Total				40,29
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				40,29
			Preço Unitário Adotado				40,29

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.10	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA C/ UN			UN	30/03/2021		
		1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4890000	16,77	8,20
		1 0112320	ENCANADOR	H	0,4890000	20,32	9,94
			Sub-Total de Mão de Obra				18,14
		2 0219404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO B	UN	1,0000000	12,60	12,60
			Sub-Total de Material				12,60
			Custo Direto Total				30,74
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				30,74
			Preço Unitário Adotado				30,74

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.11	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTEI			UN	30/09/2022		
		2 0235277	CAIXA DE GORDURA EM PVC. DIÂMETRO MINIMO 300 MM. DIÂMETRO DE SAIDA 100 MM. CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS. COM TAMPA E CESTO	UN	1,0000000	405,81	405,81
			Sub-Total de Material				405,81
			Serviços Auxiliares				
		A	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL.	M3	0,0141000	170,22	2,40
			AF_08/2020				



A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988548	22,37	6,71
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,7445000	16,84	4,12
		Total de Serviços Auxiliares				13,23
		Custo Direto Total				419,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				419,04
		Preço Unitário Adotado				419,04

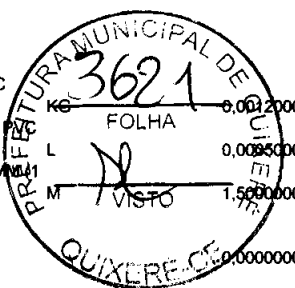
Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.12	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm			M2	30/03/2021		
			AJUDANTE DE				
		1 0110040	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4498800	16,77	7,54
		1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,3667600	16,77	39,69
		1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4498800	20,77	9,34
		1 0110498	CARPINTEIRO	H	2,3667600	20,77	49,16
		1 0112391	PEDREIRO	H	0,2934000	20,77	6,09
		1 0112543	SERVENTE	H	0,7733046	15,76	12,19
			Sub-Total de Mão de Obra				124,01
		2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900000	9,83	0,88
		2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0330000	66,02	2,18
		2 0210169	ACO CA-60	KG	5,2700000	8,10	42,69
		2 0210280	BRITA	M3	0,0400000	74,51	2,98
			CHAPA COMPENSADO RESINADO				
		2 0210529	12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000000	29,66	11,86
		2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,2000000	0,55	8,91
		2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200000	9,79	1,17
			Sub-Total de Material				70,67
			Custo Direto Total				194,68
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				194,68
			Preço Unitário Adotado				194,68

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 25mm(3/4")			M	30/03/2021		
		1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3912000	16,77	6,56
		1 0112320	ENCANADOR	H	0,3912000	20,32	7,95
			Sub-Total de Mão de Obra				14,51
			ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO				
		2 0210026	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	KG	0,0008000	44,17	0,04
		2 0211888	RIGIDO	L	0,0003000	38,36	0,01
		2 0212200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000000	2,92	4,67
			Sub-Total de Material				4,72
			Custo Direto Total				19,23
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				19,23
			Preço Unitário Adotado				19,23

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 32mm(1")			M	30/03/2021		
		1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4401000	16,77	7,38
		1 0112320	ENCANADOR	H	0,4401000	20,32	8,94
			Sub-Total de Mão de Obra				16,32
			ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO				
		2 0210026	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	KG	0,0011000	44,17	0,05
		2 0211888	RIGIDO	L	0,0005000	38,36	0,02
		2 0212201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	1,5000000	6,56	9,84
			Sub-Total de Material				9,91
			Custo Direto Total				26,23
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				26,23
			Preço Unitário Adotado				26,23

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4")			M	30/03/2021		
		1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4890000	16,77	8,20
		1 0112320	ENCANADOR	H	0,4890000	20,32	9,94
			Sub-Total de Mão de Obra				18,14

2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012000	44,17	0,05
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA RIGIDO	L	0,0095000	38,36	0,02
2	0212202	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1/4")	M	1,5000000	9,56	14,34
		Sub-Total de Material				14,41
		Custo Direto Total				32,55
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				32,55
		Preço Unitário Adotado				32,55



Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")			UN	30/03/2021		
		1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8313000	16,77	13,94
		1 0112320	ENCANADOR	H	0,8313000	20,32	16,89
			Sub-Total de Mão de Obra				30,83
		2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,5000000	0,27	0,41
		2 0211800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,0000000	48,48	48,48
			Sub-Total de Material				48,89
			Custo Direto Total				79,72
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				79,72
			Preço Unitário Adotado				79,72

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.5	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")			UN	30/03/2021		
		1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5965800	16,77	10,00
		1 0112320	ENCANADOR	H	0,5965800	20,32	12,12
			Sub-Total de Mão de Obra				22,12
		2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,9400000	0,27	0,25
		2 0211806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,0000000	54,97	54,97
			Sub-Total de Material				55,22
			Custo Direto Total				77,34
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				77,34
			Preço Unitário Adotado				77,34

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.6	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")			UN	30/03/2021		
		1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2738400	16,77	4,59
		1 0112320	ENCANADOR	H	0,2738400	20,32	5,56
			Sub-Total de Mão de Obra				10,15
		2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,4700000	0,27	0,13
		2 0212127	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3	UN	1,0000000	25,42	25,42
			Sub-Total de Material				25,55
			Custo Direto Total				35,70
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				35,70
			Preço Unitário Adotado				35,70

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.7	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA			UN	03/04/2023		
		2 0216250	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN	1,0000000	2.085,37	2.085,37
			Sub-Total de Material				2.085,37
			Custo Direto Total				2.085,37
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				2.085,37
			Preço Unitário Adotado				2.085,37

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.1	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSORIOS			UN	30/03/2021		
		1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6895000	16,77	45,10
		1 0112320	ENCANADOR	H	2,6895000	20,32	54,65
			Sub-Total de Mão de Obra				99,75
		2 0211091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	17,32	17,32



2	0211180	FITA DE VEDACAO			0,27	0,23
2	0211344	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000000	94,78	94,78
2	0211579	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS, INCLUSIVE	UN	2,0000000	7,34	14,68
2	0211864	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000000	126,16	126,16
2	0212132	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000000	75,62	75,62
2	0212272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,0000000	14,66	14,66
		Sub-Total de Material				343,45
		Custo Direto Total				443,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				443,20
		Preço Unitário Adotado				443,20

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.2	PIA DE ACO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSORIOS			UN	30/03/2021		
		1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,9560000	16,77	32,80
		1	0112320 ENCANADOR	H	1,9560000	20,32	39,75
		1	0112391 PEDREIRO	H	1,9560000	20,77	40,63
		1	0112543 SERVENTE	H	1,9296429	15,76	30,41
			Sub-Total de Mão de Obra				143,59
		2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,0190000	73,08	1,39
		2	0210169 ACO CA-60	KG	0,6000000	8,10	4,86
		2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300000	0,55	5,41
		2	0211605 PEDRISCO	M3	0,0280000	72,27	1,88
		2	0211863 SIFAO CROMADO 2"	UN	1,0000000	160,50	160,50
		2	0212264 VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000000	43,08	43,08
		2	0212344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000000	6,74	7,41
			PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,0000000	161,37	161,37
		2	0212487 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRAO)	UN	1,0000000	36,40	36,40
			Sub-Total de Material				422,30
			Custo Direto Total				565,89
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				565,89
			Preço Unitário Adotado				565,89

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.3	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA			UN	30/03/2021		
		1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,9560000	16,77	32,80
		1	0112320 ENCANADOR	H	1,9560000	20,32	39,75
			Sub-Total de Mão de Obra				72,55
		2	0210171 BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000000	387,24	387,24
		2	0210406 CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000000	204,87	204,87
		2	0211091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	17,32	17,32
		2	0211180 FITA DE VEDACAO	M	0,5600000	0,27	0,15
			PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS, INCLUSIVE	UN	2,0000000	7,34	14,68
		2	0211579 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000000	28,31	28,31
			Sub-Total de Material				652,57
			Custo Direto Total				725,12
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				725,12
			Preço Unitário Adotado				725,12

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.4	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S			M	30/03/2021		
		1	0111530 MONTADOR	H	0,9780000	20,77	20,31
		1	0112391 PEDREIRO	H	0,2445000	20,77	5,08
		1	0112543 SERVENTE	H	0,3382902	15,76	5,33
			Sub-Total de Mão de Obra				30,72
		2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,0005000	73,08	0,04
		2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,55	0,08
			PECAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000000	189,77	189,77
			Sub-Total de Material				189,89
			Custo Direto Total				220,61
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				220,61



Preço Unitário Adotado

220,81

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.5	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL			M	30/03/2021		
		1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,4450000	16,77	41,00
		1 0112320	ENCANADOR	H	2,4450000	20,32	49,68
			Sub-Total de Mão de Obra				90,68
		2 0211103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	1,2000000	29,44	35,33
		2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,4700000	0,27	0,13
			MICTORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL	M	1,0000000	536,48	536,48
		2 0211863	SIFAO CROMADO 2"	UN	0,5000000	160,50	80,25
		2 0212270	VALVULA DE METAL 1 1/2"	UN	0,5000000	37,31	18,66
			Sub-Total de Material				670,85
			Custo Direto Total				761,53
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				761,53
			Preço Unitário Adotado				761,53

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.6	PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)			UN	30/03/2021		
		1 0112391	PEDREIRO	H	0,4890000	20,77	10,16
			Sub-Total de Mão de Obra				10,16
		2 0211712	PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000000	31,16	31,16
			Sub-Total de Material				31,16
			Custo Direto Total				41,32
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				41,32
			Preço Unitário Adotado				41,32

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.7	PERFIL METÁLICO ' I ', H=200MM (30,50KG/M)			M	03/04/2023		
		2 0211632	PERFIL METALICO ' I ', H=200MM (30,50KG/M)	M	1,0000000	234,16	234,16
			Sub-Total de Material				234,16
			Custo Direto Total				234,16
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				234,16
			Preço Unitário Adotado				234,16

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
15.1	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm			M2	30/03/2021		
		1 0112391	PEDREIRO	H	1,1736000	20,77	24,38
		1 0112543	SERVENTE	H	1,9300830	15,76	30,42
			Sub-Total de Mão de Obra				54,80
		2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0080000	73,08	0,58
		2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000000	0,55	1,76
			BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000000	262,61	262,61
			Sub-Total de Material				264,95
			Custo Direto Total				319,75
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				319,75
			Preço Unitário Adotado				319,75

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
15.2	TAMPO DE ACO INOX P/ BANCADAS			M2	30/03/2021		
		1 0112391	PEDREIRO	H	2,9340000	20,77	60,94
		1 0112543	SERVENTE	H	2,8948800	15,76	45,62
			Sub-Total de Mão de Obra				106,56
		2 0210827	MPA	M3	0,0800000	277,99	22,24
		2 0211090	EMULSAO ASFALTICA	KG	1,0500000	13,72	14,41
			TAMPO DE ACO INOX P/ BANCADAS	M2	1,0000000	698,39	698,39
			Sub-Total de Material				735,04
			Custo Direto Total				841,60
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				841,60
			Preço Unitário Adotado				841,60



Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
16.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INST. UN				30/09/2022			
			CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA. EM POLICARBONATO / PVC. COM 16 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO. DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	11.107,04	11.107,04	
		2	0243092	Sub-Total de Material			11.107,04	
			Serviços Auxiliares					
A			88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1594490	18,41	131,81
A			88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1594490	22,59	161,73
				Total de Serviços Auxiliares			293,54	
				Custo Direto Total			11.400,58	
				Taxa de BDI %	0,0000000		-	
				Total da Composição			11.400,58	
				Preço Unitário Adotado			11.400,58	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISOES, C/BARRAMENTO			UN	30/03/2021		
		1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1736000	19,68
		1	0112312	ELETRICISTA	H	1,1736000	24,38
				Sub-Total de Mão de Obra			44,06
		2	0210193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSAO	UN	1,0000000	31,68
		2	0210194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSAO	UN	1,0000000	31,17
		2	0210195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSAO	UN	1,0000000	25,76
		2	0211747	QUADRO DE DISTRIBUICAO SOBREPOR ATE 6 DIVISOES	UN	1,0000000	36,06
				Sub-Total de Material			124,67
				Custo Direto Total			168,73
				Taxa de BDI %	0,0000000		-
				Total da Composição			168,73
				Preço Unitário Adotado			168,73

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBUTIR ATE 3 DIVISOES, S/BARRAMENTO			UN	30/03/2021		
		1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1736000	19,68
		1	0112312	ELETRICISTA	H	1,1736000	24,38
				Sub-Total de Mão de Obra			44,06
		2	0211753	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR, C/3 DIVISOES	UN	1,0000000	23,79
				Sub-Total de Material			23,79
				Custo Direto Total			67,85
				Taxa de BDI %	0,0000000		-
				Total da Composição			67,85
				Preço Unitário Adotado			67,85

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.4	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, E) UN				30/03/2021		
			Serviços Auxiliares				
A			C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,3000000	58,64
A			C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,2600000	6,05
A			C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,0200000	127,43
A			C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	M2	1,2600000	40,68
				Total de Serviços Auxiliares			137,66



Custo Direto Total	137,66
Taxa de BDI %	-
Total da Composição	137,66
Preço Unitário Adotado	137,66

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A			UN	30/03/2021		
		1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2934000	16,77	4,92
		1 0112312	ELETRICISTA	H	0,2934000	20,77	6,09
			Sub-Total de Mão de Obra				11,01
		2 0210980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000000	9,29	9,29
			Sub-Total de Material				9,29
			Custo Direto Total				20,30
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				20,30
			Preço Unitário Adotado				20,30

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A			UN	30/03/2021		
		1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2934000	16,77	4,92
		1 0112312	ELETRICISTA	H	0,2934000	20,77	6,09
			Sub-Total de Mão de Obra				11,01
		2 0210981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000000	9,29	9,29
			Sub-Total de Material				9,29
			Custo Direto Total				20,30
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				20,30
			Preço Unitário Adotado				20,30

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A			UN	30/03/2021		
		1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2934000	16,77	4,92
		1 0112312	ELETRICISTA	H	0,2934000	20,77	6,09
			Sub-Total de Mão de Obra				11,01
		2 0210984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000000	9,29	9,29
			Sub-Total de Material				9,29
			Custo Direto Total				20,30
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				20,30
			Preço Unitário Adotado				20,30

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 40A			UN	30/03/2021		
		1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2934000	16,77	4,92
		1 0112312	ELETRICISTA	H	0,2934000	20,77	6,09
			Sub-Total de Mão de Obra				11,01
		2 0210987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,0000000	15,58	15,58
			Sub-Total de Material				15,58
			Custo Direto Total				26,59
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				26,59
			Preço Unitário Adotado				26,59

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.9	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA			UN	30/03/2021		
		1 0110037	AJUDANTE	H	0,5868000	16,77	9,84
		1 0112312	ELETRICISTA	H	0,5868000	20,77	12,19
			Sub-Total de Mão de Obra				22,03
		2 0218365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000000	112,42	112,42
			Sub-Total de Material				112,42
			Custo Direto Total				134,45
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				134,45
			Preço Unitário Adotado				134,45

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.10	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")			M	30/03/2021		



1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				16,77	4,92
1 0112312	ELETRICISTA				20,77	6,09
	Sub-Total de Mão de Obra					11,01
2 0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M		1,1000000	3,42	3,76
	Sub-Total de Material					3,76
	Custo Direto Total					14,77
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					14,77
	Preço Unitário Adotado					14,77

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.11	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1")			M	30/03/2021		
		1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4401000	16,77	7,38
		1 0112312	ELETRICISTA	H	0,4401000	20,77	9,14
			Sub-Total de Mão de Obra				16,52
		2 0211070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000000	5,33	5,86
			Sub-Total de Material				5,86
			Custo Direto Total				22,38
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				22,38
			Preço Unitário Adotado				22,38

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.12	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2			M	30/03/2021		
		1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1075800	16,77	1,80
		1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1075800	20,77	2,23
			Sub-Total de Mão de Obra				4,03
		2 0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200000	1,93	1,97
			Sub-Total de Material				1,97
			Custo Direto Total				6,00
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				6,00
			Preço Unitário Adotado				6,00

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.13	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm2			M	30/03/2021		
		1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1075800	16,77	1,80
		1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1075800	20,77	2,23
			Sub-Total de Mão de Obra				4,03
		2 0218229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200000	1,83	1,87
			Sub-Total de Material				1,87
			Custo Direto Total				5,90
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				5,90
			Preço Unitário Adotado				5,90

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.14	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2			M	30/03/2021		
		1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1369200	16,77	2,30
		1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1369200	20,77	2,84
			Sub-Total de Mão de Obra				5,14
		2 0210355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200000	5,56	5,67
			Sub-Total de Material				5,67
			Custo Direto Total				10,81
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				10,81
			Preço Unitário Adotado				10,81

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.15	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V			UN	30/03/2021		
		1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2053800	16,77	3,44
		1 0112312	ELETRICISTA	H	0,2053800	20,77	4,27
			Sub-Total de Mão de Obra				7,71
		2 0211255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000000	7,43	7,43
			Sub-Total de Material				7,43
			Custo Direto Total				15,14



Taxa de BDI % 0,0000000 -
 Total da Composição 15,14
 Preço Unitário Adotado 15,14

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.16	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V			UN	30/03/2021		
		1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5183400	16,77	8,69
		1 0112312	ELETRICISTA	H	0,5183400	20,77	10,77
			Sub-Total de Mão de Obra				19,46
		2 0211267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000000	18,24	18,24
			Sub-Total de Material				18,24
			Custo Direto Total				37,70
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				37,70
			Preço Unitário Adotado				37,70

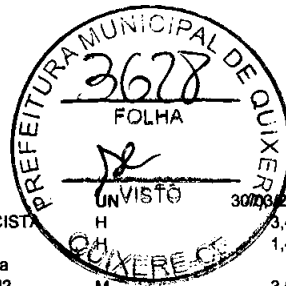
Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.17	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V			UN	30/03/2021		
		1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2836200	16,77	4,76
		1 0112312	ELETRICISTA	H	0,2836200	20,77	5,89
			Sub-Total de Mão de Obra				10,65
		2 0212107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000000	8,24	8,24
			Sub-Total de Material				8,24
			Custo Direto Total				18,89
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				18,89
			Preço Unitário Adotado				18,89

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.18	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W			UN	30/03/2021		
		1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0758000	16,77	18,04
		1 0112312	ELETRICISTA	H	1,0758000	20,77	22,34
			Sub-Total de Mão de Obra				40,38
		2 0211368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,0000000	39,34	39,34
			Sub-Total de Material				39,34
			Custo Direto Total				79,72
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				79,72
			Preço Unitário Adotado				79,72

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.19	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W			UN	30/03/2021		
		1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0758000	16,77	18,04
		1 0112312	ELETRICISTA	H	1,0758000	20,77	22,34
			Sub-Total de Mão de Obra				40,38
		2 0211369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,0000000	40,29	40,29
			Sub-Total de Material				40,29
			Custo Direto Total				80,67
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				80,67
			Preço Unitário Adotado				80,67

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.20	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W			UN	30/03/2021		
		1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0758000	16,77	18,04
		1 0112312	ELETRICISTA	H	1,0758000	20,77	22,34
			Sub-Total de Mão de Obra				40,38
		2 0211371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,0000000	62,28	62,28
			Sub-Total de Material				62,28
			Custo Direto Total				102,66
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				102,66
			Preço Unitário Adotado				102,66

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



Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
16.21	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,4230000	16,77	57,40
		1	0112312	ELETRICISTA	H	1,4670000	20,77	30,47
				Sub-Total de Mão de Obra				87,87
		2	0210338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000000	17,82	53,46
		2	0210421	CAIXA INSPECAO DO TERRA	UN	1,0000000	50,49	50,49
		2	0210841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	2,53	2,53
		2	0211243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000000	67,75	67,75
				Sub-Total de Material				174,23
				Custo Direto Total				262,10
				Taxa de BDI %		0,0000000		-
				Total da Composição				262,10
				Preço Unitário Adotado				262,10

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
16.22	CABO COBRE NU 50MM2	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3031800	16,77	5,08
		1	0112312	ELETRICISTA	H	0,3031800	20,77	6,30
				Sub-Total de Mão de Obra				11,38
		2	0210461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200000	34,29	34,98
				Sub-Total de Material				34,98
				Custo Direto Total				46,36
				Taxa de BDI %		0,0000000		-
				Total da Composição				46,36
		Preço Unitário Adotado				46,36		

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
17.1	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG				UN	03/04/2023		
		2	0216217	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG	UN	1,0000000	127,53	127,53
				Sub-Total de Material				127,53
				Custo Direto Total				127,53
				Taxa de BDI %		0,0000000		-
				Total da Composição				127,53
		Preço Unitário Adotado				127,53		

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
17.2	EXTINTOR DE AGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	1	0112320	ENCANADOR	H	0,4890000	20,32	9,94
				Sub-Total de Mão de Obra				9,94
		2	0211146	EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	UN	1,0000000	209,65	209,65
		2	0211566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000000	0,70	1,40
				Sub-Total de Material				211,05
				Custo Direto Total				220,99
				Taxa de BDI %		0,0000000		-
				Total da Composição				220,99
		Preço Unitário Adotado				220,99		

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
17.3	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMA M2	1	0112395	PINTOR	H	0,4890000	20,77	10,16
		1	0112543	SERVEnte	H	0,3859775	15,76	6,08
				Sub-Total de Mão de Obra				16,24
		2	0210154	ACIDO MURIATICO	L	0,0500000	5,32	0,27
		2	0212085	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,2100000	12,94	2,72
				Sub-Total de Material				2,99
				Custo Direto Total				19,23
				Taxa de BDI %		0,0000000		-
				Total da Composição				19,23
				Preço Unitário Adotado				19,23

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
18.1	PORTA DE ACO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	1	0112391	PEDREIRO	H	0,9780000	20,77	20,31



1	0112543	SERVENTE	H	1,0604234	15,76	16,73
Sub-Total de Mão de Obra						
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0120000	66,02	0,86
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	0,8500000	1,08	1,04
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5800000	0,55	2,52
PORTA DE ENROLAR EM ACO DE						
2	0211703	CHAPA ONDULADA	M2	1,0000000	276,30	276,30
Sub-Total de Material						
Custo Direto Total						317,76
Taxa de BDI %					0,0000000	-
Total da Composição						317,76
Preço Unitário Adotado						317,76

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
18.2	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA			M2	30/03/2021		
		1	0112391 PEDREIRO	H	1,4670000	20,77	30,47
		1	0112543 SERVENTE	H	2,4116502	15,76	38,01
Sub-Total de Mão de Obra							68,48
		2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0029000	66,02	0,19
		2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700000	0,55	0,64
		2	0211702 PORTA DE ALUMINIO	M2	1,0000000	444,40	444,40
Sub-Total de Material							445,23
Custo Direto Total						513,71	
Taxa de BDI %					0,0000000	-	
Total da Composição						513,71	
Preço Unitário Adotado						513,71	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
18.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m			UN	30/03/2021		
		1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,6675000	16,77	61,50
		1	0110498 CARPINTEIRO	H	3,6675000	20,77	76,17
		1	0112391 PEDREIRO	H	1,3692000	20,77	28,44
		1	0112543 SERVENTE	H	1,3505202	15,76	21,28
Sub-Total de Mão de Obra							187,39
		2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0106000	66,02	0,70
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA							
		2	0210209 DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	1,0000000	160,67	160,67
		2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	1,08	1,86
		2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,55	0,95
DOBRADICA DE FERRO PARA							
		2	0211031 PORTA INTERNA	UN	3,0000000	24,13	72,39
FECHADURA COMPLETA PARA							
		2	0211155 PORTA INTERNA	UN	1,0000000	44,99	44,99
GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM P							
		2	0211240 PARAFUSO PARA MADEIRA DE	UN	2,0000000	42,62	85,24
		2	0211590 80MM	UN	8,0000000	0,26	2,08
PORTA LISA DE CEDRO							
		2	0211707 0.70X2.10M	UN	1,0000000	180,05	180,05
		2	0211724 PREGO	KG	0,2000000	15,20	3,04
TACO PARA FIXACAO DE							
		2	0211919 BATENTE/RODAPE	UN	6,0000000	1,35	8,10
Sub-Total de Material							560,07
Custo Direto Total						747,46	
Taxa de BDI %					0,0000000	-	
Total da Composição						747,46	
Preço Unitário Adotado						747,46	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
18.4	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m			UN	30/03/2021		
		1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,6675000	16,77	61,50
		1	0110498 CARPINTEIRO	H	3,6675000	20,77	76,17
		1	0112391 PEDREIRO	H	1,3692000	20,77	28,44
		1	0112543 SERVENTE	H	1,3506180	15,76	21,29
Sub-Total de Mão de Obra							187,40
		2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0106000	66,02	0,70
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA							
		2	0210209 DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	1,0000000	160,67	160,67
		2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	1,08	1,86
		2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,55	0,95
DOBRADICA DE FERRO PARA							
		2	0211031 PORTA INTERNA	UN	3,0000000	24,13	72,39
FECHADURA COMPLETA PARA							
		2	0211155 PORTA INTERNA	UN	1,0000000	44,99	44,99



2	0211240	GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM P	UN	2,0000000	42,62	85,24
2	0211590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,0000000	0,26	2,08
2	0211709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000000	273,55	273,55
2	0211724	PREGO	KG	0,2000000	15,20	3,04
2	0211919	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000000	1,35	8,10
		Sub-Total de Material				653,57
		Custo Direto Total				840,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				840,97
		Preço Unitário Adotado				840,97

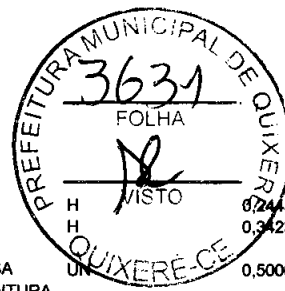
Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
18.5	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA			M	30/03/2021		
		1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,2445000	20,77	5,08
			Sub-Total de Mão de Obra				5,08
		2 0218639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,0000000	215,66	215,66
			Sub-Total de Material				215,66
			Custo Direto Total				220,74
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				220,74
			Preço Unitário Adotado				220,74

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
18.6	PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. M2				30/03/2021		
		1 0111530	MONTADOR	H	0,9780000	20,77	20,31
		1 0112391	PEDREIRO	H	0,3423000	20,77	7,11
		1 0112543	SERVEANTE	H	0,2420550	15,76	3,81
			Sub-Total de Mão de Obra				31,23
		2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0010000	73,08	0,07
		2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,55	0,08
			Sub-Total de Material				0,15
			Custo Direto Total				31,38
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				31,38
			Preço Unitário Adotado				31,38
		2 0216727	PORTAO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHAD	UN	1,0000000	344,70	344,70
			Sub-Total de Material				344,70
			Custo Direto Total				376,08
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				376,08
			Preço Unitário Adotado				376,08

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
19.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA			M2	30/03/2021		
		1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1956000	16,77	3,29
		1 0112395	PINTOR	H	0,2934000	20,77	6,09
			Sub-Total de Mão de Obra				9,38
		2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000000	0,54	0,22
		2 0211513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000000	2,86	2,00
			Sub-Total de Material				2,22
			Custo Direto Total				11,60
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				11,60
			Preço Unitário Adotado				11,60

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
19.2	REMOCAO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACAO)			M2	30/03/2021		
		1 0112543	SERVEANTE	H	0,3859188	15,76	6,08
			Sub-Total de Mão de Obra				6,08
			Custo Direto Total				6,08
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				6,08
			Preço Unitário Adotado				6,08

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
19.3	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA			M2	30/03/2021		



1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2445000	16,77	4,10
1 0112395	PINTOR	H	0,3423000	20,77	7,10
Sub-Total de Mão de Obra					
2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000000	0,54	0,27
MASSA ACRILICA PARA PINTURA					
2 0211511	LATEX	KG	0,7000000	4,67	3,27
Sub-Total de Material					
Custo Direto Total					
Taxa de BDI %					
0,0000000					
Total da Composição					
14,74					
Preço Unitário Adotado					
14,74					

Item Serviço Descrição do Serviço

Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
19.4	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	30/03/2021		
1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3423000	16,77	5,74
1 0112395	PINTOR	H	0,3912000	20,77	8,13
Sub-Total de Mão de Obra					
2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,54	0,14
LIQUIDO SELADOR PARA					
2 0211490	PINTURA LATEX	L	0,1200000	11,81	1,42
2 0212096	TINTA LATEX	L	0,1700000	20,78	3,53
Sub-Total de Material					
Custo Direto Total					
Taxa de BDI %					
0,0000000					
Total da Composição					
18,96					
Preço Unitário Adotado					
18,96					

Item Serviço Descrição do Serviço

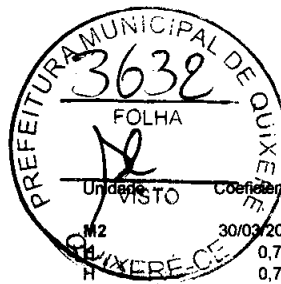
Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
19.5	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	30/03/2021		
1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3423000	16,77	5,74
1 0112395	PINTOR	H	0,3912000	20,77	8,13
Sub-Total de Mão de Obra					
2 0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	16,81	0,84
2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,54	0,14
LIQUIDO PREPARADOR DE					
2 0211488	SUPERFICIES	L	0,1200000	11,65	1,40
2 0212097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700000	24,05	4,09
Sub-Total de Material					
Custo Direto Total					
Taxa de BDI %					
0,0000000					
Total da Composição					
20,34					
Preço Unitário Adotado					
20,34					

Item Serviço Descrição do Serviço

Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
19.6	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	30/03/2021		
1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2934000	16,77	4,92
1 0112395	PINTOR	H	0,3423000	20,77	7,10
Sub-Total de Mão de Obra					
2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000000	0,54	0,27
MASSA CORRIDA A BASE DE					
2 0211512	OLEO	KG	0,4500000	8,90	4,01
Sub-Total de Material					
Custo Direto Total					
Taxa de BDI %					
0,0000000					
Total da Composição					
16,30					
Preço Unitário Adotado					
16,30					

Item Serviço Descrição do Serviço

Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
19.7	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	30/03/2021		
1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3423000	16,77	5,74
1 0112395	PINTOR	H	0,3912000	20,77	8,12
Sub-Total de Mão de Obra					
2 0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400000	16,81	0,67
2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	24,44	3,91
FUNDO BRANCO FOSCO					
2 0211199	NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300000	12,40	1,61
2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000000	0,54	0,22
Sub-Total de Material					
Custo Direto Total					
Taxa de BDI %					
0,0000000					
Total da Composição					
20,27					
Preço Unitário Adotado					
20,27					



Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
19.8	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	M2	30/03/2021	0,7824000	13,12
		1	0112395	PINTOR	H		0,7814220	16,23
				Sub-Total de Mão de Obra				29,35
		2	0210035	AGUARRAZ MINERAL	L		0,0300000	0,50
		2	0211100	ESMALTE SINTETICO	L		0,1600000	3,91
		2	0211346	LIXA PARA FERRO	N		0,3000000	0,50
		2	0212293	ZARCAO	L		0,1200000	2,65
				Sub-Total de Material				7,56
				Custo Direto Total				36,91
				Taxa de BDI %			0,0000000	-
				Total da Composição				36,91
				Preço Unitário Adotado				36,91

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
19.9	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	30/03/2021	0,0684600	1,15
		1	0112395	PINTOR	H		0,1271400	2,64
				Sub-Total de Mão de Obra				3,79
		2	0210035	AGUARRAZ MINERAL	L		0,0330000	0,55
		2	0211100	ESMALTE SINTETICO	L		0,1760000	4,30
		2	0211346	LIXA PARA FERRO	N		0,2750000	0,45
				Sub-Total de Material				5,30
				Custo Direto Total				9,09
				Taxa de BDI %			0,0000000	-
				Total da Composição				9,09
		Preço Unitário Adotado				9,09		

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
20.1	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	1	0112543	SERVENTE	H	30/03/2021	0,3859188	6,08
				Sub-Total de Mão de Obra				6,08
		2	0210052	AMONIA	L		0,2000000	0,95
		2	0210154	ACIDO MURIATICO	L		0,1400000	0,74
				Sub-Total de Material				1,69
				Custo Direto Total				7,77
				Taxa de BDI %			0,0000000	-
				Total da Composição				7,77
		Preço Unitário Adotado				7,77		



CONSTRUTORA E SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO.	DATA: 11/04/2023		BDI: 15,76%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.	PONTE	VERBAO	MORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,68%	47,05%	10/2022

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	1	0112543	SERVENTE	M3	30/03/2021		
				Sub-Total de Mão de Obra	H	9,6499260	15,76	152,08
		2	0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,02	80,28
		2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,55	267,30
				Sub-Total de Material				347,58
				Custo Direto Total				499,66
				Taxa de BDI %		0,0000000		-
				Total da Composição				499,66
				Preço Unitário Adotado				499,66

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	1	0112543	SERVENTE	M3	30/03/2021		
				Sub-Total de Mão de Obra	H	31,3131150	15,76	493,49
		2	0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,02	80,28
		2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,55	267,30
				Sub-Total de Material				347,58
				Custo Direto Total				841,07
				Taxa de BDI %		0,0000000		-
				Total da Composição				841,07
				Preço Unitário Adotado				841,07

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	1	0112543	SERVENTE	M3	30/03/2021		
				Sub-Total de Mão de Obra	H	5,7897600	15,76	91,25
		2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8872000	66,02	58,57
		2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,55	161,70
		2	0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	72,27	60,42
				Sub-Total de Material				280,69
		3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,82	15,58
				Sub-Total de Equipamento				15,58
				Custo Direto Total				387,52
				Taxa de BDI %		0,0000000		-
				Total da Composição				387,52
		Preço Unitário Adotado				387,52		

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	1	0112391	PEDREIRO	M3	30/03/2021		
				Sub-Total de Mão de Obra	H	4,8900000	20,77	101,57
		1	0112543	SERVENTE	H	7,7196474	15,76	121,66
				Sub-Total de Mão de Obra				223,23
				Custo Direto Total				223,23
				Taxa de BDI %		0,0000000		-
				Total da Composição				223,23
				Preço Unitário Adotado				223,23

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	1	0112543	SERVENTE	M3	30/03/2021		
				Sub-Total de Mão de Obra	H	9,6499260	15,76	152,08
		2	0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,02	80,28
		2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	162,0000000	1,08	174,96
		2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	162,0000000	0,55	89,10
				Sub-Total de Material				344,34
				Custo Direto Total				496,42
				Taxa de BDI %		0,0000000		-
				Total da Composição				496,42



Total da Composição
Preço Unitário Adotado

496,42
496,42

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:6						
		1 0112543	SERVENTE	M3 H	30/03/2021 31,3131150	15,76	493,49
			Sub-Total de Mão de Obra				493,49
		2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,02	80,28
		2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	243,0000000	0,55	133,65
			Sub-Total de Material				213,93
			Custo Direto Total				707,42
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				707,42
			Preço Unitário Adotado				707,42

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5						
		1 0112543	SERVENTE	M3 H	30/03/2021 31,3131150	15,76	493,49
			Sub-Total de Mão de Obra				493,49
		2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,02	80,28
		2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000000	0,55	160,60
			Sub-Total de Material				240,88
			Custo Direto Total				734,37
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				734,37
			Preço Unitário Adotado				734,37

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL						
		1 0112395	PINTOR	M2 H	30/03/2021 0,1956000	20,77	4,06
			Sub-Total de Mão de Obra				4,06
		2 0212496	SUPERCAL	KG	0,3000000	1,12	0,34
			Sub-Total de Material				0,34
			Custo Direto Total				4,40
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				4,40
			Preço Unitário Adotado				4,40

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m						
		1 0112543	SERVENTE	M3 H	30/03/2021 2,5574700	15,76	40,31
			Sub-Total de Mão de Obra				40,31
			Custo Direto Total				40,31
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				40,31
			Preço Unitário Adotado				40,31

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3211	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA						
		1 0112543	SERVENTE	M3 H	30/03/2021 0,0155502	15,76	0,25
			Sub-Total de Mão de Obra				0,25
		3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001000	85,08	0,01
		3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	74,16	-
		3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074000	276,20	2,04
		3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075000	234,04	1,76
			Sub-Total de Equipamento				3,81
			Custo Direto Total				4,06
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				4,06
			Preço Unitário Adotado				4,06

Item Serviço Descrição do Serviço

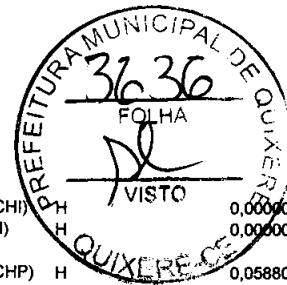


Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	1	0112543	SERVEANTE Sub-Total de Mão de Obra	M3	30/03/2021 5,8680000	15,76 92,48
		2	0210805	CIMENTO PORTLAND Sub-Total de Material	KG	254,0000000	0,55 139,70
		3	0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	20,32 -
		3	0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) Sub-Total de Equipamento	H	1,0000000	25,83 25,83
		A	C3130	Serviços Auxiliares AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0,9197000	7,39 6,80
		A	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS Sub-Total de Equipamento	M3	0,8360000	79,76 25,83
				Serviços Auxiliares Total de Serviços Auxiliares			73,48
				Custo Direto Total			331,49
				Taxa de BDI %		0,0000000	-
				Total da Composição			331,49
		Preço Unitário Adotado			331,49		

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	1	0112543	SERVEANTE Sub-Total de Mão de Obra	M3 H	30/03/2021 0,0259170	15,76 0,41
		3	0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	85,08 -
		3	0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	74,16 0,05
		3	0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	276,20 3,84
		3	0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP) Sub-Total de Equipamento	H	0,0132000	234,04 6,98
				Custo Direto Total			7,39
				Taxa de BDI %		0,0000000	-
				Total da Composição			7,39
		Preço Unitário Adotado			7,39		

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	1	0112543	SERVEANTE Sub-Total de Mão de Obra	M3 H	30/03/2021 0,2004900	15,76 3,16
		2	0212528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR Sub-Total de Material	CJ	0,0004000	25.998,17 10,40
		3	0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	55,27 0,87
		3	0310618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	179,79 -
		3	0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	24,96 -
		3	0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	163,91 4,23
		3	0310732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	369,82 15,42
		3	0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) Sub-Total de Equipamento	H	0,0417000	138,29 26,29
		A	C3235	Serviços Auxiliares ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	36,28 39,91
				Total de Serviços Auxiliares			39,91
				Custo Direto Total			79,76
				Taxa de BDI %		0,0000000	-
				Total da Composição			79,76
				Preço Unitário Adotado			79,76

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	1	0110221	BLASTER	M3 H	30/03/2021 0,0575064	21,83 1,26
		1	0112543	SERVEANTE Sub-Total de Mão de Obra	H	0,5675823	15,76 8,95
		2	0210860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	5,12 6,35
		2	0212326	ESPOLETA	UN	0,0090000	5,67 0,05
		2	0212329	ESTOPIM	M	0,0600000	7,09 0,43
		2	0212507	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	25,47 1,27
		2	0212535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	599,51 0,30
		2	0212568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	14,83 8,01



Sub-Total de Material					16,41
3 0310614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	31,40	-
3 0310645	PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHI)	H	0,0000000	20,09	-
3 0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	101,15	5,95
3 0310759	PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHP)	H	0,1765000	21,03	3,71
Sub-Total de Equipamento					9,66
Custo Direto Total					36,28
Taxa de BDI %			0,0000000		-
Total da Composição					36,28
Preço Unitário Adotado					36,28

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020			M3	30/09/2022		
		2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000000	66,02	72,62
			Sub-Total de Material				72,62
			Serviços Auxiliares				
A		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9774182	22,37	44,23
A		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9661762	16,84	49,95
			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718000	27,61	1,98
A		91533					
			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666000	21,61	1,44
A		91534					
			Total de Serviços Auxiliares				97,60
			Custo Direto Total				170,22
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				170,22
			Preço Unitário Adotado				170,22

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	30/09/2022		
		1 0104750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,0000000	15,69	15,69
		1 0137370	ALIMENTACAO - 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
			FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
		1 0143465					
			EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,09	1,09
		1 0143489					
			Sub-Total de Mão de Obra				22,10
			Serviços Auxiliares				
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,27	0,27
A		95371					
			Total de Serviços Auxiliares				0,27
			Custo Direto Total				22,37
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				22,37
			Preço Unitário Adotado				22,37

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	30/09/2022		
		1 0104750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,0172000	15,69	0,27

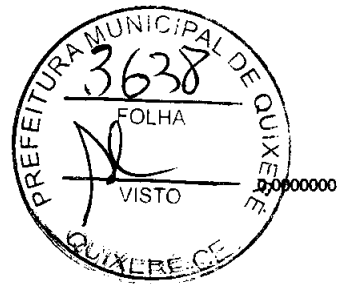


Sub-Total de Mão de Obra	0,0000000	0,27
Custo Direto Total		0,27
Taxa de BDI %		-
Total da Composição		0,27
Preço Unitário Adotado		0,27

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				30/09/2022		
		1 0106111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	10,37	10,37
		1 0137370	ALIMENTACAO - 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				16,66
			Serviços Auxiliares				
			CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
			Total de Serviços Auxiliares				0,18
			Custo Direto Total				16,84
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				16,84
			Preço Unitário Adotado				16,84

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				30/09/2022		
		1 0106111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0172000	10,37	0,18
			Sub-Total de Mão de Obra				0,18
			Custo Direto Total				0,18
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				0,18
			Preço Unitário Adotado				0,18

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				30/09/2022		
			Serviços Auxiliares				
			OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9780000	21,19	20,72
			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,78	0,78
			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,11	0,11
			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,97	0,97
			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	5,03	5,03
			Total de Serviços Auxiliares				27,61
			Custo Direto Total				27,61



Taxa de BDI %
Total da Composição
Preço Unitário Adotado

0,00000000

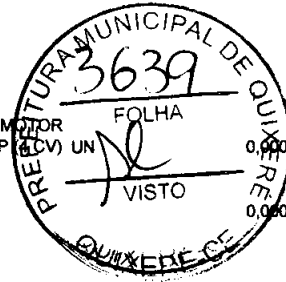
27,61
27,61

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	30/09/2022		
		1 0104230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,0000000	15,69	15,69
		1 0137370	ALIMENTACAO - 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 0143464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
		1 0143488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
			Sub-Total de Mão de Obra Serviços Auxiliares				21,04
		95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
			Total de Serviços Auxiliares				0,15
			Custo Direto Total				21,19
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				21,19
			Preço Unitário Adotado				21,19

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	30/09/2022		
		1 0104230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,0094000	15,69	0,15
			Sub-Total de Mão de Obra				0,15
			Custo Direto Total				0,15
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				0,15
			Preço Unitário Adotado				0,15

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015			H	30/09/2022		
		3 0313458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000533	14.542,31	0,78
			Sub-Total de Equipamento				0,78
			Custo Direto Total				0,78
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				0,78
			Preço Unitário Adotado				0,78

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015			H	30/09/2022		



3	0313458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) UN			0,0000074	14.542,31	0,11
		Sub-Total de Equipamento					0,11
		Custo Direto Total					0,11
		Taxa de BDI %			0,0000000		-
		Total da Composição					0,11
		Preço Unitário Adotado					0,11

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015			H	30/09/2022			
		3	0313458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) UN		0,0000667	14.542,31	0,97
				Sub-Total de Equipamento				0,97
				Custo Direto Total				0,97
				Taxa de BDI %	0,0000000			-
				Total da Composição				0,97
				Preço Unitário Adotado				0,97

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015			H	30/09/2022			
		2	0204222	GASOLINA COMUM	L	1,0300000	4,88	5,03
				Sub-Total de Material				5,03
				Custo Direto Total				5,03
				Taxa de BDI %	0,0000000			-
				Total da Composição				5,03
				Preço Unitário Adotado				5,03

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			CHI	30/09/2022			
				Serviços Auxiliares				
				OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9780000	21,19	20,72
		A	88297					
				COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,78	0,78
		A	91529					
				COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,11	0,11
		A	91530					
				Total de Serviços Auxiliares				21,61
				Custo Direto Total				21,61
				Taxa de BDI %	0,0000000			-
				Total da Composição				21,61
				Preço Unitário Adotado				21,61

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	30/09/2022			
		1	0100247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	11,63	11,63
		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



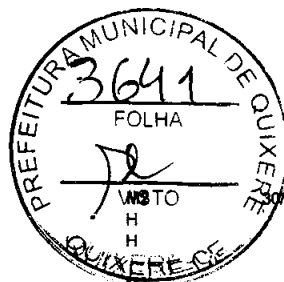
1	0143460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			1,0000000	0,78	0,78
1	0143484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1,0000000	1,07	1,07
		Sub-Total de Mão de Obra					18,06
		Serviços Auxiliares					
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1,0000000	0,35	0,35
		Total de Serviços Auxiliares					0,35
		Custo Direto Total					18,41
		Taxa de BDI %			0,0000000		-
		Total da Composição					18,41
		Preço Unitário Adotado					18,41

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	30/09/2022		
1	0100247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H		0,0302000	11,63	0,35
		Sub-Total de Mão de Obra					0,35
		Custo Direto Total					0,35
		Taxa de BDI %			0,0000000		-
		Total da Composição					0,35
		Preço Unitário Adotado					0,35

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88264	ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	30/09/2022		
1	0102436	ELETICISTA (HORISTA)	H		1,0000000	15,69	15,69
1	0137370	ALIMENTACAO - 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	0143460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1,0000000	0,78	0,78
1	0143484	EPI - FAMILIA ELETICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1,0000000	1,07	1,07
		Sub-Total de Mão de Obra					22,12
		Serviços Auxiliares					
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1,0000000	0,47	0,47
		Total de Serviços Auxiliares					0,47
		Custo Direto Total					22,59
		Taxa de BDI %			0,0000000		-
		Total da Composição					22,59
		Preço Unitário Adotado					22,59

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	30/09/2022		
1	0102436	ELETICISTA (HORISTA)	H		0,0302000	15,69	0,47
		Sub-Total de Mão de Obra					0,47
		Custo Direto Total					0,47
		Taxa de BDI %			0,0000000		-
		Total da Composição					0,47
		Preço Unitário Adotado					0,47

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



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

Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1 0112391	PEDREIRO	H	0,9780000	20,77	20,31
1 0112543	SERVENTE	H	1,0809834	15,76	17,04
	Sub-Total de Mão de Obra				37,35
2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0150000	66,02	0,99
2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,08	2,35
2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,55	1,20
	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,67	16,75
	Sub-Total de Material				21,29
	Custo Direto Total				58,64
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				58,64
	Preço Unitário Adotado				58,64

Item Serviço Descrição do Serviço

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1 0112391	PEDREIRO	H	0,0978000	20,77	2,03
1 0112543	SERVENTE	H	0,1446462	15,76	2,28
	Sub-Total de Mão de Obra				4,31
2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	66,02	0,40
2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,55	1,34
	Sub-Total de Material				1,74
	Custo Direto Total				6,05
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				6,05
	Preço Unitário Adotado				6,05

Item Serviço Descrição do Serviço

C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE

Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1 0112543	SERVENTE	H	2,4123348	15,76	38,02
	Sub-Total de Mão de Obra				38,02
2 0210280	BRITA	M3	1,2000000	74,51	89,41
	Sub-Total de Material				89,41
	Custo Direto Total				127,43
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				127,43
	Preço Unitário Adotado				127,43

Item Serviço Descrição do Serviço

C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4

Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1 0112391	PEDREIRO	H	0,5868000	20,77	12,19
1 0112543	SERVENTE	H	0,5791718	15,76	9,13
	Sub-Total de Mão de Obra				21,32
	Serviços Auxiliares				
A	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:4	M3	0,0250000	774,53	19,36
	Total de Serviços Auxiliares				19,36
	Custo Direto Total				40,68
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				40,68
	Preço Unitário Adotado				40,68

Item Serviço Descrição do Serviço

C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:4

Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1 0112543	SERVENTE	H	31,3136040	15,76	493,50
	Sub-Total de Mão de Obra				493,50
2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,02	80,28
2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,55	200,75
	Sub-Total de Material				281,03
	Custo Direto Total				774,53
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				774,53
	Preço Unitário Adotado				774,53



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DO MERCADO PUBLICO.	DATA:	11/04/2023
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO PUBLICO NA SEDE DO MUNICIPIO DE QUIXERÊ, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.	BDI:	27,06%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE QUIXERÊ,CE.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	REF.
		05/2021	10/2022

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

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

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

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

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60



A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,04	0,00
B2	Feriados	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,68	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	7,36	5,66
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,44	16,37

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,89	3,76
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,96	4,59
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,18	3,22
C5	Indenização Adicional	0,41	0,32
TOTAL		15,56	11,98

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,47	2,58
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41	0,32
TOTAL		7,88	2,90

Horista = 84,68%
Mensalista = 47,05%

A + B + C + D



COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO	DATA:	11/04/2023	BDI: 27,06%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE.	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,68%	47,05%	10/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,80
L	LUCRO	7,00
	TOTAL	7,80

Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,90
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	5,37

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,55

BDI = 27,06%

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIÁRIO	
OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO.
DATA:	11/04/2023
BIDI:	27,06%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE.
FONTE:	VERBA
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO
HORA:	53,85%
IMP.:	47,76%
IMP.:	84,88%
IMP.:	47,06%
IMP.:	10/2022

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
			FÍSICO %	FINANC.	FÍSICO %	FINANC.	FÍSICO %	FINANC.	FÍSICO %	FINANC.	FÍSICO %	FINANC.	FÍSICO %	FINANC.
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	42.868,44	16,67%	7.144,74	16,67%	7.144,74	16,67%	7.144,74	16,67%	7.144,74	16,67%	7.144,74	16,67%	7.144,74
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.882,10	100,00%	1.882,10										
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	60.277,48	100,00%	60.277,48										
4	FUNDAÇÕES	97.572,91	100,00%	97.572,91										
5	SUPERESTRUTURA	70.303,01	30,00%	21.090,90	70,00%	49.212,11								
6	ALVENARIAS	41.031,15	100,00%	41.031,15										
7	COBERTA	197.557,36	40,00%	79.022,94	60,00%	118.534,42								
8	REVESTIMENTO DE PAREDES	262.556,97	66,00%	173.287,58										
9	FORRROS	8.148,59	90,00%	7.333,73	10,00%	814,86								
10	PISOS	113.132,56	26,00%	29.414,47	66,00%	73.536,16								
11	DRENAGEM	7.444,02	100,00%	7.444,02										
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	17.221,65	70,00%	12.055,16	20,00%	3.444,33								
13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	12.318,59	70,00%	8.623,71	20,00%	2.463,92								
14	LOUÇAS METAIS ACESSORIOS	37.077,13	90,00%	33.369,42	10,00%	3.707,71								
15	BANCADAS	23.436,68	90,00%	21.093,01	10,00%	2.343,67								
16	INSTALAÇÕES ELETRICAS	104.695,75	30,00%	31.408,72	60,00%	62.817,45								



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

17	PREV. COMBATE A INCENDIO	934,52	20,00%	10.197,06	80,00%	40.788,24	100,00%	934,52
18	ESQUADRIAS	50.985,30						
19	PINTURA	65.597,93						
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.609,90						

		TOTAL =	15,36%	187.968,13	14,42%	176.410,94	17,70%	216.619,49	17,68%	216.286,97	18,03%	220.582,28	16,82%	205.785,22
		TOTAL ACUMULADO =	15,36%	187.968,13	29,78%	364.379,07	47,48%	580.998,57	65,16%	797.285,54	83,18%	1.017.867,82	100,00%	1.223.663,04

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

