



ANEXO II – PROPOSTA DE PREÇOS – ETAPA 2

Fortaleza, 19 de dezembro de 2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

A Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO.

O Licitante Construtora Porto Ltda, CNPJ N.º 03.234.418.0001/51, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS - N.º 2023.11.16.1;**

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral - CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA 1ª E 2ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE, VINCULADOS AOS CONTRATOS DE REPASSE Nº 903907/2020/MTUR/CAIXA E 914489/2021/MTUR/CAIXA JUNTO AO MINISTÉRIO DO TURISMO E A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

VALOR GLOBAL R\$ 474.315,82 (quatrocentos e setenta e quatro mil e trezentos e quinze reais e oitenta e dois centavos)

Proponente: Construtora Porto Ltda
Endereço: Rua Afonso Vizeu, 55 – Centro
CNPJ: 03.234.418.0001/51
Prazo de Execução: 120 (cento e vinte) dias
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Atenciosamente,

CONSTRUTORA PORTO LTDA – CNPJ Nº 03234418/0001-51
RUPERTO BARBOSA PORTO – CPF Nº 059648143-87
REPRESENTANTE LEGAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

EMPRESA: CONSTRUTORA PORTO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA 2º ETAPA DA

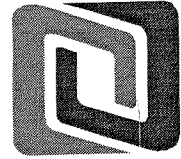
REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS - Nº 2023.11.16.1

FONTE: SEINFRA-CE 028 ONERADA (ENC. SOCIAIS: 114,15% HORA 71,31% MÊS) | SINAPI 09/2023 ONERADA

(ENC. SOCIAIS: 114,15% HORA 71,31% MÊS)

BDI DE SERVIÇO: 20,35%




Construtora Porto

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMIDA CONSOLIDADA

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL C/ BDI (NÃO DESONERADA)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,23% R\$	5.819,53
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1,01% R\$	4.796,94
3.0	INFRAESTRUTURA	11,44% R\$	54.281,18
4.0	SUPERESTRUTURA	36,21% R\$	171.758,19
5.0	COBERTURA	8,08% R\$	38.304,46
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA	9,12% R\$	43.243,20
7.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO	5,24% R\$	24.874,52
8.0	PISOS	8,29% R\$	39.338,59
9.0	ESQUADRIAS	4,98% R\$	23.627,85
10.0	PINTURA E REVESTIMENTO	8,43% R\$	39.966,57
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS	5,97% R\$	28.304,79
		TOTAL	R\$ 474.315,82

IMPORTA O PRESENTE RESUMO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 474.315,82 (quatrocentos e setenta e quatro mil e trezentos e quinze reais e oitenta e dois centavos)

FORTALEZA 19 DE DEZEMBRO DE 2023


 RUPERTO BARBOSA PORTO
 ENG. CIVIL
 CREA 3618D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 EMPRESA: CONSTRUTORA PORTO LTDA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA 2ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS - Nº 2023.11.16.1
 FONTE: SEINFRA-CE 028 ONERADA (ENC. SOCIAIS: 114,15% HORA 71,31% MÊS) | SINAPI 09/2023 ONERADA (ENC. SOCIAIS: 114,15% HORA 71,31% MÊS)
 BDI DE SERVIÇO: 20,35%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2003

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.0									5.819,53
1.1	C	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	10,00	185,88	223,71	2.237,10
1.2	C	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO. DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,54	54,22	65,25	296,24
1.3	C	C1045	SEINFRA	DEMOLICAO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS	M2	111,40	13,68	16,46	1.833,64
1.4	C	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	39,96	30,20	36,35	1.452,55

Subtotal 1.0: 5.819,53

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.0									4.796,94
2.1	C	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	M3	39,96	80,44	96,81	3.868,53
2.2	C	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS. COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	31,97	24,13	29,04	928,41

Subtotal 2.0: 4.796,94

INFRAESTRUTURA									
3.0									54.281,18
3.1	C	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	116,66	115,73	139,28	16.248,40
3.2	C	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	122,30	15,06	18,12	2.216,08
3.3	C	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	173,00	13,28	15,98	2.764,54
3.4	C	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,90	11,15	13,42	199,96
3.5	C	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,70	17,81	21,43	15,00
3.6	C	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,60	13,66	16,44	9,86
3.7	C	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,40	12,89	15,51	905,78
3.8	C	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,20	11,51	13,85	2.800,47
3.9	C	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,80	9,67	11,64	707,71
3.10	C	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,20	14,36	17,28	1.472,26
3.11	C	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	29,57	153,16	184,33	5.450,64
3.12	C	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,86	70,11	84,38	1.338,27
3.13	C	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	46,50	77,82	93,66	4.355,19
3.14	C	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA. TRAÇO 1:2.1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	15,00	545,54	656,56	9.848,40
3.15	C	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,61	422,95	509,02	819,52
3.16	C	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	15,00	284,12	341,94	5.129,10

Subtotal 3.0: 54.281,18

SUPERESTRUTURA									
4.0									171.758,19
4.1	C	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,40	13,66	16,44	1.403,98
4.2	C	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	190,60	12,89	15,51	2.956,21
4.3	C	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	617,39	11,51	13,85	8.550,85
4.4	C	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	347,80	9,67	11,64	4.048,39
4.5	C	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	441,50	14,36	17,28	7.629,12
4.6	C	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA. PÉ-DIREITO SIMPLES. INCLUSO TRAVAMENTO. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	213,59	18,57	22,35	4.773,70
4.7	C	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	52,62	58,03	69,84	3.674,98
4.8	C	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA. ESCORAMENTO METÁLICO. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	154,20	140,89	169,56	26.146,15
4.9	C	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	155,41	87,84	105,72	16.429,95

d k C

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 EMPRESA: CONSTRUTORA PORTO LTDA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA 2ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS - N° 2023.11.16.1
 FONTE: SEINFRA-CE 028 ONERADA [ENC. SOCIAIS: 114,15% HORA 71,31% MÊS] | SINAPI 09/2023 ONERADA (ENC. SOCIAIS: 114,15% HORA 71,31% MÊS)
 BDI DE SERVIÇO: 20,35%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 2009



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. \$/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
4.10	C	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	133,80	13,14	15,81	2.115,38
4.11	C	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	189,90	12,42	14,95	2.839,01
4.12	C	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,90	11,08	13,33	851,79
4.13	C	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,60	13,85	16,67	926,85
4.14	C	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA. TRAÇO 1:2.1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	32,69	545,54	656,56	21.462,95
4.15	C	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	32,69	284,12	341,94	11.178,02
4.16	C	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL. BIPOIADA. PARA PISO. ENCHIMENTO EM CERÂMICA. VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	50,82	178,92	215,33	10.942,64
4.17	C	C4386	SEINFRA	ESTRUTURA PRE-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	794,16	39,74	47,83	37.984,67
4.18	C	98678	SINAPI	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO. COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020	M2	14,88	437,99	527,12	7.843,55

Subtotal 4.0: 171.758,19

5.0 COBERTURA									
5.0									38.304,46
5.1	C	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	127,58	208,24	250,62	31.974,10
5.2	C	92606	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO. VÃO DE 5 M. PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO. METÁLICA. PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	6,00	876,66	1.055,06	6.330,36

Subtotal 5.0: 38.304,46

6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA									
6.0									43.243,20
6.1	C	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 1.5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	542,00	2,90	3,49	1.891,58
6.2	C	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 2.5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	351,40	4,21	5,07	1.781,60
6.3	C	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 4 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	318,50	6,55	7,88	2.509,78
6.4	C	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 10 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	318,50	16,45	19,80	6.306,30
6.5	C	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR. EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS. FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF_12/2020	UN	1,00	157,69	189,78	189,78
6.6	C	92870	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2.00 M DO PISO). METÁLICA. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	32,01	38,52	616,32
6.7	C	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	36,34	43,74	87,48
6.8	C	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	29,92	36,01	36,01
6.9	C	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	45,70	55,00	165,00
6.10	C	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	61,48	73,99	221,97
6.11	C	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	35,13	42,28	930,16
6.12	C	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS). 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	56,14	67,56	270,24
6.13	C	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	80,87	97,33	291,99
6.14	C	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	10,64	12,81	128,10
6.15	C	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	11,25	13,54	40,62
6.16	C	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	133,03	160,10	640,40
6.17	C	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	4,00	161,98	194,94	779,76
6.18	C	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	317,70	19,22	23,13	7.348,40
6.19	C	97615	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W. BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	4,00	52,64	63,35	253,40
6.20	C	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W. BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	2,00	22,54	27,13	54,26
6.21	C	C1677	SEINFRA	LUMINARIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRACO E C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	9,00	94,01	113,14	1.018,26
6.22	C	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT. DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	143,93	173,22	1.558,98

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 EMPRESA: CONSTRUTORA PORTO LTDA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA 2ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS - N° 2023.11.16.1
 FONTE: SEINFRA-CE 028 ONERADA (ENC. SOCIAIS: 114,15% HORA 71,31% MÊS) | SINAPI 09/2023 ONERADA (ENC. SOCIAIS: 114,15% HORA 71,31% MÊS)
 BDI DE SERVIÇO: 20,35%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 2005
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
6.23	C	C1678	SEINFRA	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	52,00	57,53	69,24	3.600,48
6.24	C	C4808	SEINFRA	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTECAO, PARA UMA LAMPADA 9LED, SOQUETE 1W FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,93	UN	11,00	374,24	450,40	4.954,40
6.25	C	C4795	SEINFRA	LUMINARIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO E ALETAS PLANA ACO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO, RE	OR	8,00	291,50	350,82	2.806,56
6.26	C	97594	SINAPI	LUMINARIA TIPO SPOT. DE SOBREPOR. COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 02/2020	UN	3,00	131,20	157,90	473,70
6.27	C	C4957	SEINFRA	LUMINARIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LAMPADA FLUORESCENTE ELETRONICA COMPACTA D	UN	20,00	74,74	89,95	1.799,00
6.28	C	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. DE EMBUTIR. COM BARRAMENTO TRIFASICO. PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	1,00	351,96	423,58	423,58
6.29	C	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. DE SOBREPOR. COM BARRAMENTO TRIFASICO. PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	1,00	490,11	589,85	589,85
6.30	C	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0.30 M DO PISO). PVC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 03/2023	UN	38,00	11,14	13,41	509,58
31	C	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2.00 M DO PISO). PVC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 03/2023	UN	2,00	33,78	40,65	81,30
6.32	C	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2019	UN	1,00	48,49	58,36	58,36
6.33	C	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4". PVC. INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 03/2023	UN	40,00	17,16	20,65	826,00
Subtotal 6.0:									43.243,20

Subtotal 6.0: 43.243,20

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO										24.874,52
7.0										10.431,70
7.1				ESGOTO						
7.1.1	C	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR. EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	4,00	446,62	537,51	2.150,04	
7.1.2	C	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA. COM GRELHA QUADRADA. PVC. DN 150 X 150 X 50 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	72,37	87,10	174,20	
7.1.3	C	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA. COM GRELHA REDONDA. PVC. DN 150 X 150 X 50 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	4,00	82,23	98,96	395,84	
7.1.4	C	C2271	SEINFRA	SIFAO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	8,00	201,57	242,59	1.940,72	
7.1.5	C	C2270	SEINFRA	SIFAO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	1,00	211,23	254,22	254,22	
7.1.6	C	C2699	SEINFRA	VALVULA DE RETENCAO HORIZ OU VERT. D= 25mm (1")	UN	8,00	110,10	132,51	1.060,08	
7.1.7	C	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 50 X 40 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	1,00	11,32	13,62	13,62	
7.1.8	C	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	5,00	43,06	51,82	259,10	
7.1.9	C	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	9,00	12,40	14,92	134,28	
7.1.10	C	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	23,74	28,57	57,14	
7.1.11	C	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	34,99	42,11	336,88	
7.1.12	C	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	9,00	20,95	25,21	226,89	
7.1.13	C	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	5,00	22,84	27,49	137,45	
7.1.14	C	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	17,05	20,52	41,04	
7.1.15	C	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	17,05	20,52	41,04	
7.1.16	C	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	8,00	17,05	20,52	164,16	
7.1.17	C	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	43,78	52,69	105,38	
7.1.18	C	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	3,00	52,34	62,99	188,97	
7.1.19	C	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	13,91	16,74	16,74	
7.1.20	C	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	16,27	19,58	19,58	
7.1.21	C	1583	ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável para esgoto primário, diâm = 100 x 50 mm	UN	1,00	21,36	25,71	25,71	
7.1.22	C	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	32,83	44,34	53,36	1.751,81	
7.1.23	C	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	14,73	18,98	22,84	336,43	
7.1.24	C	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	12,10	26,04	31,34	379,21	
7.1.25	C	C2347	SEINFRA	TE PVC BRANCO C/REDUCAO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	2,00	48,70	58,61	117,22	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 EMPRESA: CONSTRUTORA PORTO LTDA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA 2ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS - N° 2023.11.16.1
 FONTE: SEINFRA-CE 028 ONERADA (ENC. SOCIAIS: 114,15% HORA 71,31% MÊS) | SINAPI 09/2023 ONERADA (ENC. SOCIAIS: 114,15% HORA 71,31% MÊS)
 BDI DE SERVIÇO: 20,35%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2006

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
						29,07	34,99	34,99
7.1.26	C	C2360	SEINFRA TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	UN	1,00	29,07	34,99	34,99
7.1.27	C	C2358	SEINFRA TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	19,84	23,88	23,88
7.1.28	C	C0683	SEINFRA CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	2,00	18,73	22,54	45,08

ÁGUA FRIA									14.442,82
7.2									
7.2.0	C	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	862,52	1.038,04	1.038,04
7.2.1	C	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA. DE PAREDE. 1/2? OU 3/4?. PARA PIA DE COZINHA. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	80,43	96,80	193,60
7.2.2	C	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA. 1/2? OU 3/4?. PARA LAVATÓRIO. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	68,71	82,69	496,14
7.2.3	C	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	548,68	660,34	3.301,70
7.2.4	C	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	95,14	114,50	687,00
7.2.5	C	103046	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO. PVC. ROSCÁVEL. VOLANTE SIMPLES. 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	17,85	21,48	21,48
7.2.6	C	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX. 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	60,78	73,15	365,75
7.2.7	C	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	11,53	13,88	83,28
7.2.8	C	C1562	SEINFRA	JOELHO REDUCAO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	5,00	14,78	17,79	88,95
7.2.9	C	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM X 3/4. - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	6,96	8,38	8,38
7.2.10	C	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM X 3/4. - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	6,11	7,35	95,55
7.2.11	C	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	8,96	10,78	258,72
7.2.12	C	C1724	SEINFRA	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	10,00	8,08	9,72	97,20
7.2.13	C	89356	SINAPI	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	84,03	23,12	27,82	2.337,71
7.2.14	C	89440	SINAPI	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	11,33	13,64	122,76
7.2.15	C	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	8,19	9,86	19,72
7.2.16	C	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	13,04	15,69	109,83
7.2.17	C	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	9,76	11,75	82,25
7.2.18	C	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO. 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 32 MM X 25 MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	14,81	17,82	71,28
7.2.19	C	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO. 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM X 20 MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	10,58	12,73	50,92
7.2.20	C	89357	SINAPI	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,84	32,32	38,90	538,38
7.2.21	C	89398	SINAPI	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	17,56	21,13	42,26
7.2.22	C	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM X 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	19,70	23,71	47,42
7.2.23	C	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM X 20MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	14,49	17,44	34,88
7.2.24	C	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO. 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	3.499,00	4.211,05	4.211,05
7.2.25	C	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA. PVC. SOLDÁVEL. COM VOLANTE. DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	22,22	26,74	26,74
7.2.26	C	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,83	11,83	11,83
Subtotal 7.0:									24.874,52

PISOS									39.338,59
8.0									
8.1	C	87302	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	30,71	647,64	779,43	23.936,30
8.2	C	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE. MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. COM ESPESSURA DE 8 MM. INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA. COLOCAÇÃO DAS JUNTAS. APLICAÇÃO DO PISO. 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ. ESTUCAMENTO. S	M2	52,59	94,22	113,39	5.963,18

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 EMPRESA: CONSTRUTORA PORTO LTDA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA 2ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS - N° 2023.11.16.1
 FONTE: SEINFRA-CE 028 ONERADA (ENC. SOCIAIS: 114,15% HORA 71,31% MÉS) | SINAPI 09/2023 ONERADA (ENC. SOCIAIS: 114,15% HORA 71,31% MÉS)
 BDI DE SERVIÇO: 20,35%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS N°: 2067
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
8.3	C	C2996	SEINFRA	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,57	70,92	85,35	304,70
8.4	C	C1914	SEINFRA	PISO C/FORRACAO TEXTIL (CARPETE E = 4mm)	M2	44,73	50,26	60,49	2.705,72
8.5	C	CXX2	PRÓPRIA	PISO PARA DECK EM MADEIRA DE MAÇARANDUBA	M2	11,92	448,13	539,32	6.428,69
Subtotal 8.0:									39.338,59

ESQUADRIAS									
9.0				ESQUADRIAS	UN	2,00	1.070,38	1.288,20	2.576,40
9.1	C	C1988	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	2,00	5.630,63	6.776,46	13.552,92
9.2	C	C1952	SEINFRA	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m	CJ	3,00	2.076,87	2.499,51	7.498,53
9.3	C	C1386	SEINFRA	FIXO DE VIDRO TEMPERADO C/BANDEIRA (0.90X3.50)m E=10mm	CJ	3,00	2.076,87	2.499,51	7.498,53
Subtotal 9.0:									23.627,85

PINTURA E REVESTIMENTO									
10				PINTURA E REVESTIMENTO					39.966,57
10.1	C	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	237,13	4,43	5,33	1.263,90
10.2	C	87535	SINAPI	EMBOÇO. PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2. ESPESSUR	M2	211,25	33,62	40,46	8.547,18
10.3	C	C3121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	211,25	51,27	61,70	13.034,13
10.4	C	C4443	SEINFRA	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	17,31	76,54	92,12	1.594,60
10.5	C	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	M2	20,88	10,89	13,11	273,74
10.6	C	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM PAREDE. UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	239,57	10,16	12,23	2.929,94
10.7	C	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	183,59	12,02	14,47	2.656,55
10.8	C	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	M2	45,43	11,78	14,18	644,20
10.9	C	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMASOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	253,37	22,71	27,33	6.924,60
10.10	C	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	M2	116,67	14,94	17,98	2.097,73
Subtotal 10.0:									39.966,57

SERVIÇOS DIVERSOS									
11.0				SERVIÇOS DIVERSOS					28.304,79
11.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	240,55	1,51	1,82	437,80
11.2	C	C0925	SEINFRA	CORRIMAO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	9,09	142,88	171,96	1.563,12
11.3	C	CXX1	PRÓPRIA	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMINIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	26,11	394,68	475,00	12.402,25
11.4	C	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL. PARA AMBIENTES COMERCIAIS. INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	102,82	81,65	98,27	10.104,12
11.5	C	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM TETO. UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	100,89	19,25	23,17	2.337,62
11.6	C	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	100,89	12,02	14,47	1.459,88
Subtotal 11.0:									28.304,79

TOTAL GERAL: 474.315,82

IMPORTA O PRESENTE RESUMO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 474.315,82 (quatrocentos e setenta e quatro mil e trezentos e quinze reais e oitenta e dois centavos)
 FORTALEZA 19 DE DEZEMBRO DE 2023

RUPERTO BARBOSA PORTO
 ENG. CIVIL
 CREA 3618D



Construtora Porto

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 EMPRESA: CONSTRUTORA PORTO LTDA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA 2ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS - Nº 2023.11.16.1
 FONTE: SEINFRA-CE 028 ONERADA (ENC. SOCIAIS: 114,15% HORA 71,31% MÊS)
 BDI DE SERVIÇO: 20,35%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSOLIDADO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL C/ BDI (NÃO DESONERADO)	PRAZOS DE EXECUÇÃO							
			30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.819,53	100,00%	R\$ 5.819,53						
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 4.796,94	100,00%	R\$ 4.796,94						
3.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 54.281,18	50,00%	R\$ 27.140,59	50,00%	R\$ 27.140,59				
4.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 171.758,19	60,00%	R\$ 103.054,91	40,00%	R\$ 68.703,28				
5.0	COBERTURA	R\$ 38.304,46	100,00%	R\$ 38.304,46						
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE LÓGICA	R\$ 43.243,20	50,00%	R\$ 21.621,60	50,00%	R\$ 21.621,60	50,00%	R\$ 21.621,60	50,00%	R\$ 21.621,60
7.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO	R\$ 24.874,52	100,00%	R\$ 24.874,52						
8.0	PISOS	R\$ 39.338,59	70,00%	R\$ 27.537,01	30,00%	R\$ 11.801,58				
9.0	ESQUADRIAS	R\$ 23.627,85	100,00%	R\$ 23.627,85						
10.0	PINTURA E REVESTIMENTO	R\$ 39.966,57	50,00%	R\$ 19.983,29	50,00%	R\$ 19.983,29				
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 28.304,79	50,00%	R\$ 14.152,40	50,00%	R\$ 14.152,40				
TOTAL		R\$ 474.315,82	7,96%	R\$ 37.757,06	27,45%	R\$ 130.195,50	45,37%	R\$ 215.176,55	19,72%	R\$ 91.186,71
TOTAL ACUMULADO (%)		7,96%	35,41%	37,757,06	167,952,56	383,129,11	474,315,82	100,00%	100,00%	474,315,82

FORTALEZA 19 DE DEZEMBRO DE 2023

Ruperto Barbosa

RUPERTO BARBOSA PORTO
 ENG. CIVIL
 CREA 3618D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 EMPRESA: CONSTRUTORA PORTO LTDA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA 2ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS - Nº 2023.11.16.1
 FONTE: SEINFRA-CE 028 ONERADA (ENC. SOCIAIS: 114,15% HORA 71,31% MÊS) | SINAPI 09/2023 ONERADA (ENC. SOCIAIS: 114,15% HORA 71,31% MÊS)
 BDI DE SERVIÇO: 20,35%

COMPOSIÇÃO DO BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	4,00
AC	Administração central	0,59
DF	Despesas financeiras	0,97
R	Riscos	
	Benefício	0,80
S + G	Garantia/seguros	6,16
L	Lucro	
	Impostos	0,65
	PIS	3,00
	COFINS	2,50
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	-
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,15
BDI =		20,35%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$((1+AC+S+R+SG)*(1+DF)*(1+L)/(1-C+P+IS+CP))-1$$

PARCELA DO B.D.I - CONTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, coleta de esgoto e Construções correlatadas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,18%	30,95%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário

FORTALEZA 19 DE DEZEMBRO DE 2023

RUPERTO BARBOSA PORTO
 ENG. CIVIL
 CREA 3618D

Handwritten marks: 'd', 'f', and 'C'.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

EMPRESA: CONSTRUTORA PORTO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA 2ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS - Nº 2023.11.16.1

FONTE: SEINFRA-CE 028 ONERADA (ENC. SOCIAIS: 114,15% HORA 71,31% MÊS) | SINAPI 09/2023 ONERADA (ENC. SOCIAIS:

114,15% HORA 71,31% MÊS)

BDI DE SERVIÇO: 20,35%



Construtora Porto

ENCARGOS SOCIAIS CONSTRUÇÃO CIVIL - SEINFRA SEM DESONERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	TOTAL DO GRUPO A	36,80	36,80
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA %	MENSALISTA %
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,59	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	-0,03
B	TOTAL DO GRUPO B	48,36	19,04
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATORIOS	HORISTA %	MENSALISTA %
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
C	TOTAL DO GRUPO C	10,70	8,09
GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA %	MENSALISTA %
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,37
D	TOTAL DO GRUPO D	18,29	7,38
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		114,15	71,31

FORTALEZA 19 DE DEZEMBRO DE 2023

RUPERTO BARBOSA PORTO

ENG. CIVIL

CREA 3618D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

EMPRESA: CONSTRUTORA PORTO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA 2ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS - N° 2023.11.16.1

FONTE: SEINFRA-CE 028 ONERADA (ENC. SOCIAIS: 114,15% HORA 71,31% MÊS) | SINAPI 09/2023 ONERADA (ENC. SOCIAIS:

114,15% HORA 71,31% MÊS)

BDI DE SERVIÇO: 20,35%



Construtora Porto

ENCARGOS SOCIAIS CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI SEM DESONERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DO GRUPO A	36,80	36,80
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA %	MENSALISTA %
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	TOTAL DO GRUPO B	48,36	19,04
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATORIOS	HORISTA %	MENSALISTA %
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
C	TOTAL DO GRUPO C	10,70	8,09
GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA %	MENSALISTA %
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,37
D	TOTAL DO GRUPO D	18,29	7,38
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		114,15	71,31

FORTALEZA 19 DE DEZEMBRO DE 2023

RUPERTO BARBOSA PORTO

ENG. CIVIL

CREA 3618D

d

4

C



Construtora Porto

CONSTRUTORA PORTO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS - Nº 2023.11.16.1

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

[Handwritten signatures]

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

EMPRESA: CONSTRUTORA PORTO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA 2ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS - Nº 2023.11.16.1

FONTE: SEINFRA-CE 028 ONERADA (ENC. SOCIAIS: 114,15% HORA 71,31% MÊS) | SINAPI 09/2023 ONERADA (ENC. SOCIAIS: 114,15% HORA 71,31% MÊS)

BDI DE SERVIÇO: 20,35%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1	PLACAS PADRAO DE OBRA		M2	26/04/2022		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,9875030	20,26	40,27
		Sub-Total de Mão de Obra				40,27
	2 0210537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200000	38,80	39,58
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	31,69	31,69
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	15,99	71,96
	2 0211725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,1500000	15,89	2,38
		Sub-Total de Material				145,61
		Custo Direto Total				185,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				185,88
		Preço Unitário Adotado				185,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO. DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M3	30/09/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3519754	27,21	9,58
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1808360	20,47	44,64
		Total de Serviços Auxiliares				54,22
		Custo Direto Total				54,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				54,22
		Preço Unitário Adotado				54,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.3	DEMOLICAO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS		M2	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0596400	26,86	1,60
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5964000	20,26	12,08
		Sub-Total de Mão de Obra				13,68
		Custo Direto Total				13,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				13,68
		Preço Unitário Adotado				13,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE		M3	26/04/2022		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,7156800	20,26	14,50
		Sub-Total de Mão de Obra				14,50
	3 0310578	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400000	65,41	15,70
		Sub-Total de Equipamento				15,70
		Custo Direto Total				30,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				30,20
		Preço Unitário Adotado				30,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021		M3	30/09/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9297790	20,47	80,44
		Total de Serviços Auxiliares				80,44
		Custo Direto Total				80,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				80,44
		Preço Unitário Adotado				80,44

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

d *MC* *C*
 RUPERTO BARBOSA PORTO
 Engenheiro Civil

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS. COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	30/09/2023		
	Serviços Auxiliares				
A	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF	CHP	0,0054000	338,19	1,83
A	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF	CHI	0,0006000	79,16	0,05
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7628950	20,47	15,62
A	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	33,79	6,63
	Total de Serviços Auxiliares				24,13
	Custo Direto Total		0,0000000		24,13
	Taxa de BDI %				24,13
	Total da Composição				24,13
	Preço Unitário Adotado				

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
1	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	26/04/2022		
1	0112391 PEDREIRO	H	1,4910000	26,86	40,05
1	0112543 SERVENTE	H	1,7088848	20,26	34,62
	Sub-Total de Mão de Obra				74,67
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0413000	139,16	5,75
2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	6,1900000	0,95	5,88
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900000	0,73	4,52
2	0212081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000000	0,53	24,91
	Sub-Total de Material				41,06
	Custo Direto Total		0,0000000		115,73
	Taxa de BDI %				115,73
	Total da Composição				115,73
	Preço Unitário Adotado				

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30/09/2023		
2	0239017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7240000	0,22	0,16
2	0243132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,29	0,41
	Sub-Total de Material				0,57
	Serviços Auxiliares				
A	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367780	21,94	0,81
A	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1118250	27,08	3,03
A	92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,65	10,65
	Total da Composição				14,49

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2		REATERRO MANUAL DE VALAS. COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	30/09/2023		
	A	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF	CHP	0,0054000	338,19	1,83
	A	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF	CHI	0,0006000	79,16	0,05
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7628950	20,47	15,62
	A	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	33,79	6,63
		Total de Serviços Auxiliares				24,13
		Custo Direto Total				24,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,13
		Preço Unitário Adotado				24,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1		ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	26/04/2022		
	1	0112391 PEDREIRO	H	1,4910000	26,86	40,05
	1	0112543 SERVENTE	H	1,7088848	20,26	34,62
		Sub-Total de Mão de Obra				74,67
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0413000	139,16	5,75
	2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	6,1900000	0,95	5,88
	2	0210805 TIJOLO PORTLAND	KG	6,1900000	0,73	4,52
	2	0212081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000000	0,53	24,91
		Sub-Total de Material				41,06
		Custo Direto Total				115,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				115,73
		Preço Unitário Adotado				115,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2		ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30/09/2023		
	2	0239017 ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7240000	0,22	0,16
	2	0243132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,29	0,41
		Sub-Total de Material				0,57
		Serviços Auxiliares				
	A	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367780	21,94	0,81
	A	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1118250	27,08	3,03
	A	92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,65	10,65
		Total de Serviços Auxiliares				14,49
		Custo Direto Total				15,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,06
		Preço Unitário Adotado				15,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3		ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30/09/2023		
	2	0239017 ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655000	0,22	0,10
	2	0243132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,29	0,41
		Sub-Total de Material				0,51
		Serviços Auxiliares				
	A	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0288260	21,94	0,63
	A	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0853846	27,08	2,31
	A	92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,83	9,83
		Total de Serviços Auxiliares				12,77
		Custo Direto Total				13,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,28
		Preço Unitário Adotado				13,28

Handwritten marks and signature:
 RUPERTO BARBOSA
 Engenheiro Civil

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30/09/2023		
	2	0239017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3060000	0,22	0,07
	2	0243132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,29	0,41
		Sub-Total de Material				0,48
		Serviços Auxiliares				
	A	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0218680	21,94	0,48
	A	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0655046	27,08	1,77
	A	92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12.5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,42	8,42
		Total de Serviços Auxiliares				10,67
		Custo Direto Total				11,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,15
		Preço Unitário Adotado				11,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.5		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30/09/2023		
	2	0239017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665000	0,22	0,43
	2	0243132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,29	0,41
		Sub-Total de Material				0,84
		Serviços Auxiliares				
	A	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0631190	21,94	1,38
	A	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1886612	27,08	5,11
	A	92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,48	10,48
		Total de Serviços Auxiliares				16,97
		Custo Direto Total				17,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,81
		Preço Unitário Adotado				17,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.6		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	KG	30/09/2023		
	2	0239017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,22	0,21
	2	0243132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,29	0,41
		Sub-Total de Material				0,62
		Serviços Auxiliares				
	A	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0128226	21,94	0,28
	A	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770350	27,08	2,09
	A	92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,67	10,67
		Total de Serviços Auxiliares				13,04
		Custo Direto Total				13,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,66
		Preço Unitário Adotado				13,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.7		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	KG	30/09/2023		
	2	0239017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	0,16
	2	0243132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,29	0,41
		Sub-Total de Material				0,57
		Serviços Auxiliares				
	A	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0091448	21,94	0,20
	A	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0541730	27,08	1,47
	A	92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,65	10,65
		Total de Serviços Auxiliares				12,32
		Custo Direto Total				12,89

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				12,89
	Preço Unitário Adotado				12,89

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	KG	30/09/2023		
2	0239017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	0,12
2	0243132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,29	0,41
	Sub-Total de Material				0,53
	Serviços Auxiliares				
A	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0063616	21,94	0,14
A	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0372750	27,08	1,01
A	92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,83	9,83
	Total de Serviços Auxiliares				10,98
	Custo Direto Total				11,51
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				11,51
	Preço Unitário Adotado				11,51

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	KG	30/09/2023		
2	0239017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,22	0,08
2	0243132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,29	0,41
	Sub-Total de Material				0,49
	Serviços Auxiliares				
A	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0041748	21,94	0,09
A	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0247506	27,08	0,67
A	92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12.5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,42	8,42
	Total de Serviços Auxiliares				9,18
	Custo Direto Total				9,67
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				9,67
	Preço Unitário Adotado				9,67

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE	KG	30/09/2023		
2	0239017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
2	0243132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,29	0,41
	Sub-Total de Material				0,67
	Serviços Auxiliares				
A	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0173950	21,94	0,38
A	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1044694	27,08	2,83
A	92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,48	10,48
	Total de Serviços Auxiliares				13,69
	Custo Direto Total				14,36
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				14,36
	Preço Unitário Adotado				14,36

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTIL	M2	30/09/2023		
2	0202692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	8,01	0,14
2	0204517 SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,6120000	4,09	18,86
2	0205073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0470000	14,63	0,69
2	0205074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0160000	16,08	0,26
2	0206189 TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2780000	25,63	32,76

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
	2	0240304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100000	17,72	0,18
		Sub-Total de Material					52,89
		Serviços Auxiliares					
	A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0794840	21,81	23,54
	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7409550	26,84	73,57
	A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0790000	27,19	2,15
	A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0390000	25,80	1,01
		Total de Serviços Auxiliares					100,27
		Custo Direto Total					153,16
		Taxa de BDI %		0,0000000			
		Total da Composição					153,16
		Preço Unitário Adotado					153,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
3.12		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIREITO SIM	M2	30/09/2023			
	2	0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	8,01	0,08
	2	0240271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR. COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSAO DE *1.50* A *2.80* M	UNXMES	0,1960000	12,08	2,37
	2	0240275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE *8* CM. LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,3930000	12,62	4,96
	2	0240287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSAO. COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	4,65	3,65
	2	0240304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	17,72	0,34
		Sub-Total de Material					11,40
		Serviços Auxiliares					
	A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1371720	21,81	2,99
	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7463946	26,84	20,03
	A	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,1880000	189,82	35,69
		Total de Serviços Auxiliares					58,71
		Custo Direto Total					70,11
		Taxa de BDI %		0,0000000			
		Total da Composição					70,11
		Preço Unitário Adotado					70,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
3.13		FABRICAÇÃO. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM	M2	30/09/2023			
	2	0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	8,01	0,14
	2	0204491	PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6050000	11,69	7,07
	2	0204517	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5670000	4,09	2,32
	2	0205073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	14,63	0,38
	2	0206189	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0080000	25,63	25,84
	2	0240304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	17,72	0,60
		Sub-Total de Material					36,35
		Serviços Auxiliares					
	A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4681740	21,81	10,21
	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1339552	26,84	30,44
	A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170000	27,19	0,46
	A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0140000	25,80	0,36
		Total de Serviços Auxiliares					41,47
		Custo Direto Total					77,82
		Taxa de BDI %		0,0000000			
		Total da Composição					77,82
		Preço Unitário Adotado					77,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
3.14		CONCRETO FCK = 30MPA. TRAÇO 1:2:1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MEC	M3	30/09/2023			
	2	0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7078000	139,16	98,50
	2	0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388,8826000	0,73	283,88
	2	0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5892000	104,62	61,64

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Material				444,02
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0645020	20,47	62,73
	A 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4403060	25,77	37,12
	A 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7458000	1,90	1,42
	A 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7032000	0,36	0,25
		Total de Serviços Auxiliares				101,52
		Custo Direto Total				545,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				545,54
		Preço Unitário Adotado				545,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.15		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREP	M3	30/09/2023		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,8269000	139,16	115,07
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0194000	0,73	154,77
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5782000	104,62	60,49
		Sub-Total de Material				330,33
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5876802	20,47	52,97
	A 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4722134	25,77	37,94
	A 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7623000	1,90	1,45
	A 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7188000	0,36	0,26
		Total de Serviços Auxiliares				92,62
		Custo Direto Total				422,95
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				422,95
		Preço Unitário Adotado				422,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.16		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/202	M3	30/09/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4407670	26,84	65,51
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4411646	27,21	66,42
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3327380	20,47	150,10
	A 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420000	1,32	1,38
	A 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170000	0,50	0,71
		Total de Serviços Auxiliares				284,12
		Custo Direto Total				284,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				284,12
		Preço Unitário Adotado				284,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	KG	30/09/2023		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,22	0,21
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,29	0,41
		Sub-Total de Material				0,62
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0128226	21,94	0,28
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770350	27,08	2,09
	A 92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,67	10,67
		Total de Serviços Auxiliares				13,04
		Custo Direto Total				13,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				13,66
		Preço Unitário Adotado				13,66

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

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

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	KG	30/09/2023		
2	0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22
2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,29
		Sub-Total de Material			0,57
		Serviços Auxiliares			
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0091448	21,94
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0541730	27,08
A	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,65
		Total de Serviços Auxiliares			12,32
		Custo Direto Total			12,89
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			12,89
		Preço Unitário Adotado			12,89

m Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	KG	30/09/2023		
2	0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22
2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,29
		Sub-Total de Material			0,53
		Serviços Auxiliares			
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0063616	21,94
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0372750	27,08
A	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,83
		Total de Serviços Auxiliares			10,98
		Custo Direto Total			11,51
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			11,51
		Preço Unitário Adotado			11,51

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	KG	30/09/2023		
2	0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,22
2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,29
		Sub-Total de Material			0,49
		Serviços Auxiliares			
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0041748	21,94
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0247506	27,08
A	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12.5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,42
		Total de Serviços Auxiliares			9,18
		Custo Direto Total			9,67
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			9,67
		Preço Unitário Adotado			9,67

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE	KG	30/09/2023		
2	0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22
2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,29
		Sub-Total de Material			0,67
		Serviços Auxiliares			
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0173950	21,94
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1044694	27,08
A	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,48
		Total de Serviços Auxiliares			13,69

RUPERTO BARBOSA PORTO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
		Custo Direto Total			14,36
		Taxa de BDI %	0,0000000		14,36
		Total da Composição			14,36
		Preço Unitário Adotado			

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
4.6		ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA. PÉ-DIREITO SIMPLS. INCLUSO TRAVAMENT	M3	30/09/2023	
	2 0206193	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1430000	17,55
	2 0240304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0110000	17,72
		Sub-Total de Material			2,70
		Serviços Auxiliares			
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0894600	21,81
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1251446	26,84
	A 92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE. EM MADEIRA. PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020	M	0,5450000	19,38
		Total de Serviços Auxiliares			15,87
		Custo Direto Total			18,57
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			18,57
		Preço Unitário Adotado			

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
4.7		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA. PÉ-DIREITO SIMPLS. EM CHAPA DE MADEIRA COMPE	M2	30/09/2023	
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	8,01
	2 0210749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA. COM ALTURA REGULAVEL DE *1.80* A *3.20* M. COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN). INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	0,3970000	14,01
	2 0240270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20. DE MADEIRA. PESO DE 5.00 A 5.20 KG/M. COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0950000	125,29
		Sub-Total de Material			17,54
		Serviços Auxiliares			
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1153040	21,81
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6301960	26,84
	A 92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,3410000	61,78
		Total de Serviços Auxiliares			40,49
		Custo Direto Total			58,03
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			58,03
		Preço Unitário Adotado			

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
4.8		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA. ESCORAMENTO METÁLICO. PÉ-DIREITO SIMPLS. EM CHAPA D	M2	30/09/2023	
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	8,01
	2 0204491	PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5190000	11,69
	2 0210749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA. COM ALTURA REGULAVEL DE *1.80* A *3.20* M. COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN). INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	1,1860000	14,01
	2 0240275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE *8* CM. LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,3560000	12,62
	2 0240287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSAO. COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740000	4,65
	2 0240304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	17,72
	2 0240339	LOCACAO DE CRUZETA. SIMPLS. PARA ESCORA METALICA. COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM. PARA ESCORA DE 1.80 A 3.20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	UNXMES	1,1860000	4,23
		Sub-Total de Material			35,06
		Serviços Auxiliares			
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2982000	21,81
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6231026	26,84
	A 92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,4140000	134,72
		Total de Serviços Auxiliares			105,83
		Custo Direto Total			140,89
		Taxa de BDI %	0,0000000		-

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				140,89
		Preço Unitário Adotado				140,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
4.9		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIREITO SIM	M2	30/09/2023			
	2	0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	8,01	0,08
	2	0240271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR. COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSAO DE *1.50* A *2.80* M	UNXMES	0,1960000	12,08	2,37
	2	0240275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE *8* CM. LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,3930000	12,62	4,96
	2	0240287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSAO. COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	4,65	3,65
	2	0240304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	17,72	0,34
		Sub-Total de Material					11,40
		Serviços Auxiliares					
	A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580460	21,81	3,45
	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8597106	26,84	23,07
	A	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,2630000	189,82	49,92
		Total de Serviços Auxiliares					76,44
		Custo Direto Total					87,84
		Taxa de BDI %		0,0000000			
		Total da Composição					87,84
		Preço Unitário Adotado					87,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
4.10		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - N	KG	30/09/2023			
	2	0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3330000	0,22	0,29
	2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,29	0,41
		Sub-Total de Material					0,70
		Serviços Auxiliares					
	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0097412	21,94	0,21
	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0576520	27,08	1,56
	A	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,67	10,67
		Total de Serviços Auxiliares					12,44
		Custo Direto Total					13,14
		Taxa de BDI %		0,0000000			
		Total da Composição					13,14
		Preço Unitário Adotado					13,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
4.11		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - N	KG	30/09/2023			
	2	0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7280000	0,22	0,16
	2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,29	0,41
		Sub-Total de Material					0,57
		Serviços Auxiliares					
	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0065604	21,94	0,14
	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392630	27,08	1,06
	A	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,65	10,65
		Total de Serviços Auxiliares					11,85
		Custo Direto Total					12,42
		Taxa de BDI %		0,0000000			
		Total da Composição					12,42
		Preço Unitário Adotado					12,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
4.12		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - N	KG	30/09/2023			
	2	0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3570000	0,22	0,08

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
	2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,29	0,41
			Sub-Total de Material				0,49
			Serviços Auxiliares				
	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0041748	21,94	0,09
	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0247506	27,08	0,67
	A	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,83	9,83
			Total de Serviços Auxiliares				10,59
			Custo Direto Total		0,0000000		11,08
			Taxa de BDI %				11,08
			Total da Composição				11,08
			Preço Unitário Adotado				11,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - N	KG	30/09/2023		
4.13	2	0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	2,1180000	0,22	0,47
	2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,29	0,41
			Sub-Total de Material				0,88
			Serviços Auxiliares				
	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0135184	21,94	0,30
	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0810110	27,08	2,19
	A	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,48	10,48
			Total de Serviços Auxiliares				12,97
			Custo Direto Total		0,0000000		13,85
			Taxa de BDI %				13,85
			Total da Composição				13,85
			Preço Unitário Adotado				13,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
			CONCRETO FCK = 30MPA. TRAÇO 1:2:1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MEC	M3	30/09/2023		
	2	0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7078000	139,16	98,50
	2	0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388,8826000	0,73	283,88
	2	0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5892000	104,62	61,64
			Sub-Total de Material				444,02
			Serviços Auxiliares				
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0645020	20,47	62,73
	A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4403060	25,77	37,12
	A	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7458000	1,90	1,42
	A	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7032000	0,36	0,25
			Total de Serviços Auxiliares				101,52
			Custo Direto Total		0,0000000		545,54
			Taxa de BDI %				545,54
			Total da Composição				545,54
			Preço Unitário Adotado				545,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2021	M3	30/09/2023		
			Serviços Auxiliares				
	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4407670	26,84	65,51
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4411646	27,21	66,42
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3327380	20,47	150,10
	A	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420000	1,32	1,38
	A	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170000	0,50	0,71
			Total de Serviços Auxiliares				284,12
			Custo Direto Total		0,0000000		284,12
			Taxa de BDI %				284,12
			Total da Composição				284,12
			Preço Unitário Adotado				284,12

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.16	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL. BIAPOIADA. PARA PISO. ENCHIMENTO EM CERÂMICA. VIGOTA CONVENCION		M2	30/09/2023		
	2 0203743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO. UNIDIRECIONAL. SOBRECARGA DE 200 KG/M2. VAO ATE 3.50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	51,95	51,95
	2 0206193	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700000	17,55	32,82
	2 0240304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400000	17,72	0,71
		Sub-Total de Material				85,48
		Serviços Auxiliares				
	A 103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPA. PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0540000	649,63	35,08
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4979940	26,84	13,37
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3503850	20,47	7,17
	A 92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE. EM MADEIRA. PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700000	19,38	18,80
	A 92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4.2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,2110000	15,71	19,02
		Total de Serviços Auxiliares				93,44
		Custo Direto Total				178,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				178,92
		Preço Unitário Adotado				178,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.17	ESTRUTURA PRE-FABRICADA EM ACO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM		KG	26/04/2022		
	4 0418238	ESTRUTURA PRE-FABRICADA EM ACO GALVANIZADO PARA	KG	1,0000000	39,74	39,74
		Sub-Total de Empreitada				39,74
		Custo Direto Total				39,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				39,74
		Preço Unitário Adotado				39,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.18	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO. COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020		M2	30/09/2023		
	2 0239694	PISO ELEVADO COM 2 PLACAS DE ACO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR. INCLUSO BASE/HASTE/CRUZETAS. 60 X 60 CM. H = *28* CM. RESISTENCIA CARGA CONCENTRADA 496 KG (COM COLOCACAO)	M2	1,0000000	422,79	422,79
		Sub-Total de Material				422,79
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4055520	27,21	11,04
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2032730	20,47	4,16
		Total de Serviços Auxiliares				15,20
		Custo Direto Total				437,99
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				437,99
		Preço Unitário Adotado				437,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07		M2	30/09/2023		
	2 0211029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO. COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA. INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500000	1,89	7,84
	2 0240740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO. ESPESURA DE 30 MM. DENSIDADE DE 35 KG/M3. REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESURA DE	M2	1,1460000	172,47	197,65
		Sub-Total de Material				205,49
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0592424	20,47	1,21
	A 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0556640	26,84	1,49
	A 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009000	27,40	0,02
	A 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012000	26,26	0,03
		Total de Serviços Auxiliares				2,75
		Custo Direto Total				208,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				208,24
		Preço Unitário Adotado				208,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.2		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO. VÃO DE 5 M. PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENT	UN	30/09/2023		
	2 0204777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA). ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	16,6400000	7,97	132,62
	2 0210997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018. DIAMETRO IGUAL A 4.00 MM	KG	0,2340000	41,51	9,71
	2 0240598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO. GALVANIZADO. ASTM A36. 127 X 50 MM. E= 3 MM	KG	61,5600000	8,40	517,10
		Sub-Total de Material				659,43
		Serviços Auxiliares				
	A 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1090058	25,84	28,66
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3260320	20,47	6,67
	A 92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA). EM AÇO. PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3.0 M E MENORES QUE 6.0 M. INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	UN	1,0000000	181,90	181,90
		Total de Serviços Auxiliares				217,23
		Custo Direto Total				876,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				876,66
		Preço Unitário Adotado				876,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.1		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 1.5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENT	M	30/09/2023		
	2 0201013	CABO DE COBRE. FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 1.5 MM2	M	1,2434000	1,41	1,75
	2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,72	0,03
		Sub-Total de Material				1,78
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0218680	22,32	0,49
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0228620	27,53	0,63
		Total de Serviços Auxiliares				1,12
		Custo Direto Total				2,90
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				2,90
		Preço Unitário Adotado				2,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 2.5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENT	M	30/09/2023		
	2 0201014	CABO DE COBRE. FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 2.5 MM2	M	1,2434000	2,24	2,79
	2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,72	0,03
		Sub-Total de Material				2,82
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0279811	22,32	0,62
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280308	27,53	0,77
		Total de Serviços Auxiliares				1,39
		Custo Direto Total				4,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				4,21
		Preço Unitário Adotado				4,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.3		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 4 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENT	M	30/09/2023		
	2 0200981	CABO DE COBRE. FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434000	3,71	4,61
	2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,72	0,03
		Sub-Total de Material				4,64
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0377720	22,32	0,84
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0387660	27,53	1,07
		Total de Serviços Auxiliares				1,91
		Custo Direto Total				6,55
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				6,55

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				6,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.4		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 10 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO	M	30/09/2023		
	2 0200980	CABO DE COBRE. FLEXÍVEL. CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,2434000	10,19	12,67
	2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,72	0,03
		Sub-Total de Material				12,70
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750470	22,32	1,68
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750470	27,53	2,07
		Total de Serviços Auxiliares				3,75
		Custo Direto Total				16,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				16,45
		Preço Unitário Adotado				16,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.5		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR. EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. FUNDO COM BRITA	UN	30/09/2023		
	2 0207258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	38,6910000	0,47	18,18
		Sub-Total de Material				18,18
		Serviços Auxiliares				
	A 100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0278000	776,49	21,59
	A 101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M. COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0360000	280,32	10,09
	A 87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0039000	514,42	2,01
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2598950	27,21	34,28
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9907198	20,47	20,28
	A 97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0175000	2.929,37	51,26
		Total de Serviços Auxiliares				139,51
		Custo Direto Total				157,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				157,69
		Preço Unitário Adotado				157,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.6		CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2.00 M DO PISO). METÁLICA. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30/09/2023		
	2 0202557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	1,0000000	2,98	2,98
		Sub-Total de Material				2,98
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5650890	22,32	12,61
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5655860	27,53	15,57
	A 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0012000	704,54	0,85
		Total de Serviços Auxiliares				29,03
		Custo Direto Total				32,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				32,01
		Preço Unitário Adotado				32,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.7		INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30/09/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	11,07	11,07
	A 91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	25,27	25,27
		Total de Serviços Auxiliares				36,34
		Custo Direto Total				36,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				36,34

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				36,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.8		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN		30/09/2023	
		Serviços Auxiliares				
	A	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	11,07	11,07
	A	91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	18,85	18,85
		Total de Serviços Auxiliares				29,92
		Custo Direto Total		0,0000000		29,92
		Taxa de BDI %				29,92
		Total da Composição				29,92
		Preço Unitário Adotado				29,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN	UN		30/09/2023	
		Serviços Auxiliares				
	A	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	11,07	11,07
	A	91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	34,63	34,63
		Total de Serviços Auxiliares				45,70
		Custo Direto Total		0,0000000		45,70
		Taxa de BDI %				45,70
		Total da Composição				45,70
		Preço Unitário Adotado				45,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.10		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN	UN		30/09/2023	
		Serviços Auxiliares				
	A	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	11,07	11,07
	A	91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	50,41	50,41
		Total de Serviços Auxiliares				61,48
		Custo Direto Total		0,0000000		61,48
		Taxa de BDI %				61,48
		Total da Composição				61,48
		Preço Unitário Adotado				61,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.11		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN	UN		30/09/2023	
		Serviços Auxiliares				
	A	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	11,07	11,07
	A	91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	24,06	24,06
		Total de Serviços Auxiliares				35,13
		Custo Direto Total		0,0000000		35,13
		Taxa de BDI %				35,13
		Total da Composição				35,13
		Preço Unitário Adotado				35,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.12		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS). 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN	UN		30/09/2023	
		Serviços Auxiliares				
	A	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	11,07	11,07
	A	92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS). 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	45,07	45,07

d n C
 RUPERTO BARBOSA PORTO
 Engenheiro Civil

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total de Serviços Auxiliares				56,14
		Custo Direto Total		0,0000000		56,14
		Taxa de BDI %				56,14
		Total da Composição				56,14
		Preço Unitário Adotado				56,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.13		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	30/09/2023		
	2	0201574	UN	3,0000000	1,52	4,56
		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000000	56,21	56,21
	2	0234709	UN	1,0000000	56,21	60,77
		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. TRIPOLAR DE 10 ATE 50A				
		Sub-Total de Material				
		Serviços Auxiliares				
	A	88247	H	0,4030670	22,32	9,00
	A	88264	H	0,4030670	27,53	11,10
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				20,10
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				80,87
		Total de Serviços Auxiliares				
		Custo Direto Total		0,0000000		-
		Taxa de BDI %				80,87
		Total da Composição				80,87
		Preço Unitário Adotado				80,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.14		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	30/09/2023		
	2	0201570	UN	1,0000000	0,90	0,90
		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	8,00	8,00
	2	0234653	UN	1,0000000	8,00	8,90
		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A				
		Sub-Total de Material				
		Serviços Auxiliares				
	A	88247	H	0,0347900	22,32	0,78
	A	88264	H	0,0347900	27,53	0,96
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,74
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				10,64
		Total de Serviços Auxiliares				
		Custo Direto Total		0,0000000		-
		Taxa de BDI %				10,64
		Total da Composição				10,64
		Preço Unitário Adotado				10,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.15		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	30/09/2023		
	2	0201570	UN	1,0000000	0,90	0,90
		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	8,00	8,00
	2	0234653	UN	1,0000000	8,00	8,90
		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A				
		Sub-Total de Material				
		Serviços Auxiliares				
	A	88247	H	0,0472150	22,32	1,05
	A	88264	H	0,0472150	27,53	1,30
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,35
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				11,25
		Total de Serviços Auxiliares				
		Custo Direto Total		0,0000000		-
		Taxa de BDI %				11,25
		Total da Composição				11,25
		Preço Unitário Adotado				11,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.16		DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	26/04/2022		
	2	0218442	UN	1,0000000	133,03	133,03
		DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -				133,03
		Sub-Total de Material				133,03
		Custo Direto Total		0,0000000		-
		Taxa de BDI %				133,03
		Total da Composição				133,03
		Preço Unitário Adotado				133,03

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.17		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	26/04/2022		
	1	0110037 AJUDANTE	H	0,5964000	21,10	12,58
	1	0112312 ELETRICISTA	H	0,5963006	26,86	16,02
		Sub-Total de Mão de Obra				28,60
	2	0218365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000000	133,38	133,38
		Sub-Total de Material				133,38
		Custo Direto Total				161,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				161,98
		Preço Unitário Adotado				161,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.18		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO	M	30/09/2023		
	2	0202688 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO. COR AMARELA. DE 25 MM	M	1,1000000	2,41	2,65
		Sub-Total de Material				2,65
		Serviços Auxiliares				
	A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0904540	22,32	2,02
	A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0903546	27,53	2,49
	A	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA. PVC ESGOTO. PVC ÁGUA PLUVIAL. CPVC. PPR. COBRE OU AÇO. DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4?. FIXADA EM PE	M	1,0000000	12,06	12,06
		Total de Serviços Auxiliares				16,57
		Custo Direto Total				19,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,22
		Preço Unitário Adotado				19,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.19		LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W. BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	30/09/2023		
	2	0201088 REATOR ELETRÔNICO BIVOLT PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	UN	1,0000000	30,03	30,03
	2	0212295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27. PARA LAMPADAS	UN	2,0000000	2,29	4,58
	2	0238778 LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W. BIVOLT	UN	1,0000000	8,97	8,97
		Sub-Total de Material				43,58
		Serviços Auxiliares				
	A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1026802	22,32	2,29
	A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2460150	27,53	6,77
		Total de Serviços Auxiliares				9,06
		Custo Direto Total				52,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				52,64
		Preço Unitário Adotado				52,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.20		LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W. BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	30/09/2023		
	2	0212295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27. PARA LAMPADAS	UN	2,0000000	2,29	4,58
	2	0239386 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W. BASE G13	UN	1,0000000	8,90	8,90
		Sub-Total de Material				13,48
		Serviços Auxiliares				
	A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1026802	22,32	2,29
	A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2460150	27,53	6,77
		Total de Serviços Auxiliares				9,06
		Custo Direto Total				22,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,54
		Preço Unitário Adotado				22,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.21		LUMINARIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRACO E C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	26/04/2022		
	1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7947030	21,10	16,77
	1	0112312 ELETRICISTA	H	0,7952000	26,86	21,36
		Sub-Total de Mão de Obra				38,13
	2	0211377 LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRACO	UN	1,0000000	52,01	52,01
	2	0211471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATE 100W	UN	1,0000000	3,87	3,87
		Sub-Total de Material				55,88

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
	Custo Direto Total				94,01
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				94,01
	Preço Unitário Adotado				94,01

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
6.22	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO	UN	30/09/2023		
	2 0212266 LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA. BASE E27. POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000000	112,47	112,47
	2 0238191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W. BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	15,04	15,04
	Sub-Total de Material				127,51
	Serviços Auxiliares				
A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1819020	22,32	4,06
A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490892	27,53	12,36
	Total de Serviços Auxiliares				16,42
	Custo Direto Total				143,93
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				143,93
	Preço Unitário Adotado				143,93

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
6.23	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	26/04/2022		
	1 0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7947030	21,10	16,77
	1 0112312 ELETRICISTA	H	0,7952000	26,86	21,36
	Sub-Total de Mão de Obra				38,13
	2 0211380 LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,0000000	15,53	15,53
	2 0211471 LAMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATE 100W	UN	1,0000000	3,87	3,87
	Sub-Total de Material				19,40
	Custo Direto Total				57,53
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				57,53
	Preço Unitário Adotado				57,53

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
6.24	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTECAO, PARA UMA LAMPADA 9LED, S	UN	26/04/2022		
	1 0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1923030	21,10	25,16
	1 0112312 ELETRICISTA	H	1,1928000	26,86	32,04
	Sub-Total de Mão de Obra				57,20
	2 0219123 BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMINIO	UN	1,0000000	317,04	317,04
	Sub-Total de Material				317,04
	Custo Direto Total				374,24
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				374,24
	Preço Unitário Adotado				374,24

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
6.25	LUMINARIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO E ALETAS PLA	OR	26/04/2022		
	1 0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4905030	21,10	31,45
	1 0112312 ELETRICISTA	H	1,4910000	26,86	40,05
	Sub-Total de Mão de Obra				71,50
	2 0219110 LUMINARIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LAMPADAS FLUORES	UN	1,0000000	220,00	220,00
	Sub-Total de Material				220,00
	Custo Direto Total				291,50
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				291,50
	Preço Unitário Adotado				291,50

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
6.26	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR. COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W. SEM REATOR - FORNECIMENT	UN	30/09/2023		
	2 0238191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W. BASE E27 (127/220 V)	UN	2,0000000	15,04	30,08

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	A 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000	704,54	0,63
		Total de Serviços Auxiliares				8,75
		Custo Direto Total				11,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,14
		Preço Unitário Adotado				11,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.31		CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2.00 M DO PISO). PVC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	30/09/2023		
	2 0201873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC. DE 4" X 4". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	4,75	4,75
		Sub-Total de Material				4,75
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5652878	22,32	12,62
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5652878	27,53	15,56
	A 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0012000	704,54	0,85
		Total de Serviços Auxiliares				29,03
		Custo Direto Total				33,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				33,78
		Preço Unitário Adotado				33,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.32		TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	30/09/2023		
	2 0238083	TOMADA RJ45. 8 FIOS. CAT 5E. CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000000	38,28	38,28
		Sub-Total de Material				38,28
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2047640	22,32	4,57
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2047640	27,53	5,64
		Total de Serviços Auxiliares				10,21
		Custo Direto Total				48,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				48,49
		Preço Unitário Adotado				48,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.33		CAIXA OCTOGONAL 4" X 4". PVC. INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30/09/2023		
	2 0212001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL. EM PVC. DE 4" X 4". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	6,17	6,17
		Sub-Total de Material				6,17
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2205686	22,32	4,92
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2206680	27,53	6,07
		Total de Serviços Auxiliares				10,99
		Custo Direto Total				17,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,16
		Preço Unitário Adotado				17,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1.1		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR. EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS	UN	30/09/2023		
	2 0200650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO. 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	20,7615000	3,19	66,23
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054000	8,01	0,04
	2 0204491	PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184000	11,69	1,38
	2 0204517	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408000	4,09	0,58
	2 0205069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125000	14,63	0,18
	2 0206193	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416000	17,55	7,75
		Sub-Total de Material				76,16
		Serviços Auxiliares				

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0728000	776,49	56,53
A	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	0,8100000	6,05	4,90
A	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP	0,0087000	142,29	1,24
A	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHI	0,0178000	57,24	1,02
A	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0148000	514,42	7,61
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5438088	27,21	96,43
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7869772	20,47	57,05
A	94970	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,0744000	496,45	36,94
A	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M3	0,0448000	2.427,28	108,74
		Total de Serviços Auxiliares				370,46
		Custo Direto Total				446,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				446,62
		Preço Unitário Adotado				446,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1.2		CAIXA SIFONADA. COM GRELHA QUADRADA. PVC. DN 150 X 150 X 50 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDA E INSTALADA	UN	30/09/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292000	53,54	1,56
	2 0211712	CAIXA SIFONADA. PVC. 150 X 150 X 50 MM. COM GRELHA QUADRADA. BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000000	48,01	48,01
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	60,65	2,67
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0154000	1,90	0,03
		Sub-Total de Material				52,27
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4199650	21,36	8,97
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4203626	26,47	11,13
		Total de Serviços Auxiliares				20,10
		Custo Direto Total				72,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				72,37
		Preço Unitário Adotado				72,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1.3		CAIXA SIFONADA. COM GRELHA REDONDA. PVC. DN 150 X 150 X 50 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDA E INSTALADA	UN	30/09/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292000	53,54	1,56
	2 0211717	CAIXA SIFONADA. PVC. 150 X 150 X 50 MM. COM GRELHA REDONDA. BRANCA	UN	1,0000000	57,87	57,87
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	60,65	2,67
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0154000	1,90	0,03
		Sub-Total de Material				62,13
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4199650	21,36	8,97
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4203626	26,47	11,13
		Total de Serviços Auxiliares				20,10
		Custo Direto Total				82,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				82,23
		Preço Unitário Adotado				82,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1.4		SIFAO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	26/04/2022		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9940000	21,10	20,97
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,6461000	26,18	16,91
		Sub-Total de Mão de Obra				37,88
	2 021180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,36	0,10
	2 0211864	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000000	163,59	163,59
		Sub-Total de Material				163,69

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Custo Direto Total				201,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				201,57
		Preço Unitário Adotado				201,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1.5		SIFAO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	26/04/2022		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9940000	21,10	20,97
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,6461000	26,18	16,91
		Sub-Total de Mão de Obra				37,88
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,2800000	0,36	0,10
	2 0211861	SIFAO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000000	173,25	173,25
		Sub-Total de Material				173,35
		Custo Direto Total				211,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				211,23
		Preço Unitário Adotado				211,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1.6		VALVULA DE RETENCAO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	26/04/2022		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5367600	21,10	11,33
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,5367600	26,18	14,05
		Sub-Total de Mão de Obra				25,38
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,2000000	0,36	0,43
	2 0212278	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL - 25MM (1")	UN	1,0000000	84,29	84,29
		Sub-Total de Material				84,72
		Custo Direto Total				110,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				110,10
		Preço Unitário Adotado				110,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1.7		BUCHA DE REDUCAO LONGA. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 50 X 40 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO	UN	30/09/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049000	53,54	0,26
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0250000	22,10	0,55
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	60,65	0,45
	2 0220085	ANEL BORRACHA. DN 50 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,16	3,16
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0130000	1,90	0,02
	2 0238418	BUCHA DE REDUCAO. PVC. LONGA. SERIE R. DN 50 X 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,20	5,20
		Sub-Total de Material				9,64
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352870	21,36	0,75
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352870	26,47	0,93
		Total de Serviços Auxiliares				1,68
		Custo Direto Total				11,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				11,32
		Preço Unitário Adotado				11,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1.8		CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO	UN	30/09/2023		
	2 0200301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	4,26	8,52
	2 0201966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS. DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	22,86	22,86
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	22,10	2,54
		Sub-Total de Material				33,92
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1903510	21,36	4,07
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1914444	26,47	5,07
		Total de Serviços Auxiliares				9,14
		Custo Direto Total				43,06

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
		Taxa de BDI %		0,0000000	43,06
		Total da Composição			43,06
		Preço Unitário Adotado			

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
7.1.9		CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INST	UN	30/09/2023	
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	53,54
	2 0201933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS. DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,92
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	60,65
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0071000	1,90
		Sub-Total de Material			6,37
		Serviços Auxiliares			
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1257410	21,36
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1262380	26,47
		Total de Serviços Auxiliares			3,34
		Custo Direto Total			6,03
		Taxa de BDI %		0,0000000	12,40
		Total da Composição			12,40
		Preço Unitário Adotado			

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
7.1.10		CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INST	UN	30/09/2023	
	2 0200296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,41
	2 0201932	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS. DN 50 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	11,27
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	22,10
		Sub-Total de Material			17,20
		Serviços Auxiliares			
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1366750	21,36
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1366750	26,47
		Total de Serviços Auxiliares			3,62
		Custo Direto Total			6,54
		Taxa de BDI %		0,0000000	23,74
		Total da Composição			23,74
		Preço Unitário Adotado			

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
7.1.11		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	26/04/2022	
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4174800	21,10
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,4174800	26,18
		Sub-Total de Mão de Obra			19,74
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420000	62,98
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630000	60,65
	2 0218242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000000	8,78
		Sub-Total de Material			15,25
		Custo Direto Total			34,99
		Taxa de BDI %		0,0000000	
		Total da Composição			34,99
		Preço Unitário Adotado			

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
7.1.12		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	26/04/2022	
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2986970	21,10
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,2982000	26,18
		Sub-Total de Mão de Obra			14,11
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280000	62,98
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430000	60,65
	2 0218240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,0000000	2,47
		Sub-Total de Material			6,84
		Custo Direto Total			20,95
		Taxa de BDI %		0,0000000	
		Total da Composição			20,95

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
		Preço Unitário Adotado			20,95

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
		UN	26/04/2022			
7.1.13		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")				
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2982000	21,10	6,29
1	0112320	ENCANADOR	H	0,2982000	26,18	7,81
		Sub-Total de Mão de Obra			14,10	
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300000	62,98	1,89
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470000	60,65	2,85
2	0216235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,0000000	4,00	4,00
		Sub-Total de Material			8,74	
		Custo Direto Total			22,84	
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	
		Total da Composição			22,84	
		Preço Unitário Adotado			22,84	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
		UN	26/04/2022			
7.1.14		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")				
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2783200	21,10	5,87
1	0112320	ENCANADOR	H	0,2783200	26,18	7,29
		Sub-Total de Mão de Obra			13,16	
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100000	62,98	0,63
2	0211283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000000	2,35	2,35
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150000	60,65	0,91
		Sub-Total de Material			3,89	
		Custo Direto Total			17,05	
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	
		Total da Composição			17,05	
		Preço Unitário Adotado			17,05	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
		UN	26/04/2022			
7.1.15		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")				
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2783200	21,10	5,87
1	0112320	ENCANADOR	H	0,2783200	26,18	7,29
		Sub-Total de Mão de Obra			13,16	
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100000	62,98	0,63
2	0211283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000000	2,35	2,35
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150000	60,65	0,91
		Sub-Total de Material			3,89	
		Custo Direto Total			17,05	
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	
		Total da Composição			17,05	
		Preço Unitário Adotado			17,05	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
		UN	26/04/2022			
7.1.16		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")				
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2783200	21,10	5,87
1	0112320	ENCANADOR	H	0,2783200	26,18	7,29
		Sub-Total de Mão de Obra			13,16	
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100000	62,98	0,63
2	0211283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000000	2,35	2,35
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150000	60,65	0,91
		Sub-Total de Material			3,89	
		Custo Direto Total			17,05	
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	
		Total da Composição			17,05	
		Preço Unitário Adotado			17,05	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
		UN	30/09/2023			
7.1.17		JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FOR	UN			
2	0200296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,41	2,41

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0200301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	4,26	8,52
2	0210908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA. PVC SOLDÁVEL. 100 X 50 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	18,71	18,71
2	0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1400000	22,10	3,09
		Sub-Total de Material				32,73
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2306080	21,36	4,93
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2311050	26,47	6,12
		Total de Serviços Auxiliares				11,05
		Custo Direto Total				43,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				43,78
		Preço Unitário Adotado				43,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1.18		JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO	UN	30/09/2023		
2	0200301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	4,26	12,78
2	0203670	JUNCAO SIMPLES. PVC. 45 GRAUS. DN 100 X 100 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	23,55	23,55
2	0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	22,10	3,81
		Sub-Total de Material				40,14
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2550604	21,36	5,45
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2550604	26,47	6,75
		Total de Serviços Auxiliares				12,20
		Custo Direto Total				52,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				52,34
		Preço Unitário Adotado				52,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1.19		JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO	UN	30/09/2023		
2	0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148000	53,54	0,79
2	0203666	JUNCAO SIMPLES. PVC. 45 GRAUS. DN 40 X 40 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,71	3,71
2	0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	60,65	1,36
2	0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0107000	1,90	0,02
		Sub-Total de Material				5,88
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1674890	21,36	3,58
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1679860	26,47	4,45
		Total de Serviços Auxiliares				8,03
		Custo Direto Total				13,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,91
		Preço Unitário Adotado				13,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1.20		LUVA SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EN	UN	30/09/2023		
2	0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0245000	53,54	1,31
2	0203899	LUVA SIMPLES. PVC. SOLDÁVEL. DN 100 MM. SERIE NORMAL. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,43	6,43
2	0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0400000	60,65	2,43
2	0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0054000	1,90	0,01
		Sub-Total de Material				10,18
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1272320	21,36	2,72
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1272320	26,47	3,37
		Total de Serviços Auxiliares				6,09
		Custo Direto Total				16,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,27
		Preço Unitário Adotado				16,27

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

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

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.1.21	Redução excentrica em pvc rígido soldável para esgoto primário, diâm = 100 x 50 mm	UN	30/09/2023		
		kg	0,0330000	71,53	2,36
	2 02100138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	UN	1,0000000	6,73	6,73
	2 02101937 Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	l	0,0510000	68,88	3,51
	2 02102036 Solucao limpadora pvc				12,60
	Sub-Total de Material				
	Serviços Auxiliares				
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1864744	20,47	3,82
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1864744	26,47	4,94
	Total de Serviços Auxiliares				8,76
	Custo Direto Total				121,36
	Taxa de BDI %		0,0000000		
	Total da Composição				121,36
	Preço Unitário Adotado				21,36

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
1.22	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	26/04/2022		
	1 0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5173770	21,10	10,92
	1 0112320 ENCANADOR	H	0,5168800	26,18	13,53
	Sub-Total de Mão de Obra				24,45
	2 0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250000	62,98	1,57
	2 0211888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400000	60,65	2,43
	2 0212193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100000	15,73	15,89
	Sub-Total de Material				19,89
	Custo Direto Total				44,34
	Taxa de BDI %		0,0000000		
	Total da Composição				44,34
	Preço Unitário Adotado				44,34

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.1.23	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	26/04/2022		
	1 0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2385600	21,10	5,03
	1 0112320 ENCANADOR	H	0,2385600	26,18	6,25
	Sub-Total de Mão de Obra				11,28
	2 0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050000	62,98	0,31
	2 0211888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075000	60,65	0,45
	2 0212194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,0100000	6,87	6,94
	Sub-Total de Material				7,70
	Custo Direto Total				18,98
	Taxa de BDI %		0,0000000		
	Total da Composição				18,98
	Preço Unitário Adotado				18,98

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.1.24	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	26/04/2022		
	1 0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2982000	21,10	6,29
	1 0112320 ENCANADOR	H	0,2982000	26,18	7,81
	Sub-Total de Mão de Obra				14,10
	2 0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075000	62,98	0,47
	2 0211888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110000	60,65	0,67
	2 0212195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0100000	10,69	10,80
	Sub-Total de Material				11,94
	Custo Direto Total				26,04
	Taxa de BDI %		0,0000000		
	Total da Composição				26,04
	Preço Unitário Adotado				26,04

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.1.25	TE PVC BRANCO C/REDUCAO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	26/04/2022		
	1 0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4572400	21,10	9,65

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
1	0112320 ENCANADOR	H	0,4572400	26,18	11,97
	Sub-Total de Mão de Obra				21,62
2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575000	62,98	3,62
2	0211888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910000	60,65	5,52
2	0212008 TE PVC REDUCAO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000000	17,94	17,94
	Sub-Total de Material				27,08
	Custo Direto Total				48,70
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				48,70
	Preço Unitário Adotado				48,70

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.1.26	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	UN	26/04/2022		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2882600	21,10	6,08
1	0112320 ENCANADOR	H	0,2882600	26,18	7,55
	Sub-Total de Mão de Obra				13,63
2	0210080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 50MM	UN	3,0000000	2,08	6,24
2	0211351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0300000	42,75	1,28
2	0212014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,0000000	7,92	7,92
	Sub-Total de Material				15,44
	Custo Direto Total				29,07
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				29,07
	Preço Unitário Adotado				29,07

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.1.27	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	26/04/2022		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2882600	21,10	6,08
1	0112320 ENCANADOR	H	0,2882600	26,18	7,55
	Sub-Total de Mão de Obra				13,63
2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150000	62,98	0,94
2	0211888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0225000	60,65	1,36
2	0212013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000000	3,91	3,91
	Sub-Total de Material				6,21
	Custo Direto Total				19,84
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				19,84
	Preço Unitário Adotado				19,84

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.1.28	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	26/04/2022		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1391600	21,10	2,94
1	0112320 ENCANADOR	H	0,1391600	26,18	3,64
	Sub-Total de Mão de Obra				6,58
2	0210483 CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000000	11,92	11,92
2	0211180 FITA DE VEDACAO	M	0,6300000	0,36	0,23
	Sub-Total de Material				12,15
	Custo Direto Total				18,73
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				18,73
	Preço Unitário Adotado				18,73

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.2.0	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30/09/2023		
2	0203146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365000	3,88	0,14
2	0204351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	22,74	45,48
2	0206142 CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL. PARA VASO / BACIA SANITARIA . EM PLASTICO BRANCO. COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	7,51	7,51
2	0210432 MICTORIO INDIVIDUAL. SIFONADO. DE LOUCA BRANCA. SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000000	403,15	403,15
2	0221112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,0000000	373,25	373,25
	Sub-Total de Material				829,53
	Serviços Auxiliares				

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0029460	26,47	26,55
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3146010	20,47	6,44
			Total de Serviços Auxiliares				32,99
			Custo Direto Total				862,52
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				862,52
			Preço Unitário Adotado				862,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
7.2.1		TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4". PARA PIA DE COZINHA. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO	UN	30/09/2023			
	2	0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,88	0,08
	2	0213416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,0000000	76,55	76,55
			Sub-Total de Material				76,63
			Serviços Auxiliares				
	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1153040	26,47	3,05
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0364798	20,47	0,75
			Total de Serviços Auxiliares				3,80
			Custo Direto Total				80,43
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				80,43
			Preço Unitário Adotado				80,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
7.2.2		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4". PARA LAVATÓRIO. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30/09/2023			
	2	0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,88	0,08
	2	0213415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,0000000	65,50	65,50
			Sub-Total de Material				65,58
			Serviços Auxiliares				
	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0949270	26,47	2,51
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0301182	20,47	0,62
			Total de Serviços Auxiliares				3,13
			Custo Direto Total				68,71
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				68,71
			Preço Unitário Adotado				68,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
7.2.3		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	30/09/2023			
	2	0204384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	30,67	61,34
	2	0206138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000000	12,35	12,35
	2	0210422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000000	432,82	432,82
	2	0237329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881000	145,05	12,78
			Sub-Total de Material				519,29
			Serviços Auxiliares				
	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7732326	26,47	20,47
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4357696	20,47	8,92
			Total de Serviços Auxiliares				29,39
			Custo Direto Total				548,68
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				548,68
			Preço Unitário Adotado				548,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
7.2.4		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO	UN	30/09/2023			
	2	0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	14,29	0,15
	2	0206005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	84,49	84,49
			Sub-Total de Material				84,64
			Serviços Auxiliares				

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2196740	21,36	4,69
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2196740	26,47	5,81
		Total de Serviços Auxiliares				10,50
		Custo Direto Total				95,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				95,14
		Preço Unitário Adotado				95,14

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.5		REGISTRO DE PRESSÃO. PVC. ROSCÁVEL. VOLANTE SIMPLS. 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30/09/2023		
	2	0203148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	14,29	0,15
	2	0211718 REGISTRO DE PRESSAO PVC. ROSCAVEL. VOLANTE SIMPLS. DE 3/4"	UN	1,0000000	12,47	12,47
		Sub-Total de Material				12,62
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1093400	21,36	2,34
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1093400	26,47	2,89
		Total de Serviços Auxiliares				5,23
		Custo Direto Total				17,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,85
		Preço Unitário Adotado				17,85

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.6		ENGATE FLEXÍVEL EM INOX. 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30/09/2023		
	2	0203146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,88	0,08
	2	0211683 ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	55,71	55,71
		Sub-Total de Material				55,79
		Serviços Auxiliares				
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510880	26,47	4,00
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0482090	20,47	0,99
		Total de Serviços Auxiliares				4,99
		Custo Direto Total				60,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				60,78
		Preço Unitário Adotado				60,78

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.7		ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30/09/2023		
	2	0203146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,88	0,08
	2	0206141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	6,46	6,46
		Sub-Total de Material				6,54
		Serviços Auxiliares				
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510880	26,47	4,00
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0482090	20,47	0,99
		Total de Serviços Auxiliares				4,99
		Custo Direto Total				11,53
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,53
		Preço Unitário Adotado				11,53

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.8		JOELHO REDUCAO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	26/04/2022		
	1	010043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1789200	21,10	3,78
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,1789200	26,18	4,68
		Sub-Total de Mão de Obra				8,46
	2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025000	62,98	0,16
	2	0211180 FITA DE VEDACAO	M	0,3100000	0,36	0,11
	2	0211306 JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	1,0000000	5,81	5,81
	2	0211888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040000	60,65	0,24
		Sub-Total de Material				6,32
		Custo Direto Total				14,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
	Total da Composição				14,78
	Preço Unitário Adotado				14,78

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.2.9	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM X 3/4 . INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	30/09/2023		
	2 0200122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	53,54	0,32
	2 0203906 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA. PVC. 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,71	1,71
	2 0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	60,65	0,42
	2 0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0315000	1,90	0,06
	Sub-Total de Material				2,51
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0929887	21,36	1,99
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0929887	26,47	2,46
	Total de Serviços Auxiliares				4,45
	Custo Direto Total				6,96
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				6,96
	Preço Unitário Adotado				6,96

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.2.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM X 3/4 . INSTALADO EM RES	UN	30/09/2023		
	2 0200065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	1,00	1,00
	2 0220080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	17,47	0,70
	2 0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	60,65	0,61
	2 0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0080000	1,90	0,02
	Sub-Total de Material				2,33
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790230	21,36	1,69
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790230	26,47	2,09
	Total de Serviços Auxiliares				3,78
	Custo Direto Total				6,11
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				6,11
	Preço Unitário Adotado				6,11

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.2.11	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN	30/09/2023		
	2 0200122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	53,54	0,38
	2 0203529 JOELHO PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS. 25 MM. COR MARROM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,82	0,82
	2 0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	60,65	0,49
	2 0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0338000	1,90	0,06
	Sub-Total de Material				1,75
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1505910	21,36	3,22
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1505910	26,47	3,99
	Total de Serviços Auxiliares				7,21
	Custo Direto Total				8,96
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				8,96
	Preço Unitário Adotado				8,96

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.2.12	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	26/04/2022		
	1 0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1093400	21,10	2,31
	1 0112320 ENCANADOR	H	0,1093400	26,18	2,86
	Sub-Total de Mão de Obra				5,17
	2 0211180 FITA DE VEDACAO	M	0,7800000	0,36	0,28
	2 0211444 LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000000	2,63	2,63
	Sub-Total de Material				2,91
	Custo Direto Total				8,08

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				8,08
	Preço Unitário Adotado				8,08

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.2.13	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30/09/2023		
2	0209868 TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 25 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	4,68	4,91
2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0886000	1,90	0,17
	Sub-Total de Material				5,08
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3767260	21,36	8,05
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3772230	26,47	9,99
	Total de Serviços Auxiliares				18,04
	Custo Direto Total				23,12
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				23,12
	Preço Unitário Adotado				23,12

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.2.14	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30/09/2023		
2	0200122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106000	53,54	0,57
2	0207139 TE SOLDÁVEL. PVC. 90 GRAUS. 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,35	1,35
2	0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	60,65	0,73
2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0453000	1,90	0,09
	Sub-Total de Material				2,74
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1794170	21,36	3,83
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1799140	26,47	4,76
	Total de Serviços Auxiliares				8,59
	Custo Direto Total				11,33
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				11,33
	Preço Unitário Adotado				11,33

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.2.15	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN	30/09/2023		
2	0200122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	53,54	0,38
2	0203529 JOELHO PVC. SOLDÁVEL. 90 GRAUS. 25 MM. COR MARROM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,82	0,82
2	0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	60,65	0,49
2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0302000	1,90	0,06
	Sub-Total de Material				1,75
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1341900	21,36	2,87
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1346870	26,47	3,57
	Total de Serviços Auxiliares				6,44
	Custo Direto Total				8,19
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				8,19
	Preço Unitário Adotado				8,19

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.2.16	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	30/09/2023		
2	0200122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	53,54	0,32
2	0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	60,65	0,42
2	0220147 JOELHO PVC. SOLDÁVEL. COM BUCHA DE LATAO. 90 GRAUS. 25 MM X 1/2". PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	6,03	6,03
2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0315000	1,90	0,06
	Sub-Total de Material				6,83
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1297170	21,36	2,77

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1301146	26,47	3,44
		Total de Serviços Auxiliares				6,21
		Custo Direto Total				13,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,04
		Preço Unitário Adotado				13,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.17		JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSU	UN	30/09/2023		
	2 0203536	JOELHO PVC. SOLDÁVEL. 90 GRAUS. 32 MM. COR MARROM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,73	2,73
	2 0220080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	17,47	0,70
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	60,65	0,61
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0120000	1,90	0,02
		Sub-Total de Material				4,06
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1187830	21,36	2,54
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1192800	26,47	3,16
		Total de Serviços Auxiliares				5,70
		Custo Direto Total				9,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,76
		Preço Unitário Adotado				9,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.18		JOELHO DE REDUÇÃO. 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 32 MM X 25 MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	30/09/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082000	53,54	0,44
	2 0203538	JOELHO DE REDUCAO. PVC SOLDÁVEL. 90 GRAUS. 32 MM X 25 MM. COR MARROM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,83	5,83
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	60,65	0,58
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0371000	1,90	0,07
		Sub-Total de Material				6,92
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650040	21,36	3,52
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650040	26,47	4,37
		Total de Serviços Auxiliares				7,89
		Custo Direto Total				14,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,81
		Preço Unitário Adotado				14,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.19		JOELHO DE REDUÇÃO. 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM X 20 MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	30/09/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	53,54	0,32
	2 0203533	JOELHO DE REDUCAO. PVC SOLDÁVEL. 90 GRAUS. 25 MM X 20 MM. COR MARROM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,08	3,08
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	60,65	0,42
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0315000	1,90	0,06
		Sub-Total de Material				3,88
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1401540	21,36	2,99
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1401540	26,47	3,71
		Total de Serviços Auxiliares				6,70
		Custo Direto Total				10,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,58
		Preço Unitário Adotado				10,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.20		TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30/09/2023		
	2 0209869	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 32 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	10,10	10,60
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,1056000	1,90	0,20

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Material				10,80
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4497850	21,36	9,61
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4497850	26,47	11,91
		Total de Serviços Auxiliares				21,52
		Custo Direto Total				32,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				32,32
		Preço Unitário Adotado				32,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.21		TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30/09/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0141000	53,54	0,75
	2 0207140	TE SOLDAVEL. PVC. 90 GRAUS. 32 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	4,25	4,25
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	60,65	1,00
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0605000	1,90	0,11
		Sub-Total de Material				6,11
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390570	21,36	5,11
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2395540	26,47	6,34
		Total de Serviços Auxiliares				11,45
		Custo Direto Total				17,56
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,56
		Preço Unitário Adotado				17,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.22		TÊ DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM X 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30/09/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0124000	53,54	0,66
	2 0207136	TE DE REDUCAO. PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS. 32 MM X 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	7,53	7,53
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0143000	60,65	0,87
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0572000	1,90	0,11
		Sub-Total de Material				9,17
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2201710	21,36	4,70
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2201710	26,47	5,83
		Total de Serviços Auxiliares				10,53
		Custo Direto Total				19,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,70
		Preço Unitário Adotado				19,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.23		TÊ DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM X 20MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30/09/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0088000	53,54	0,47
	2 0207104	TE DE REDUCAO. PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS. 25 MM X 20 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,32	4,32
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0105000	60,65	0,64
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0484000	1,90	0,09
		Sub-Total de Material				5,52
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1875678	21,36	4,01
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1875678	26,47	4,96
		Total de Serviços Auxiliares				8,97
		Custo Direto Total				14,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,49
		Preço Unitário Adotado				14,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.24		CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO. 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN	30/09/2023		

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2	0237105	UN	1,0000000	2.961,55	2.961,55
		CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO. 5000 LITROS. COM TAMPA				2.961,55
		Sub-Total de Material				
		Serviços Auxiliares				
	A	88248	H	1,4721140	21,36	31,44
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	A	88267	H	1,4726110	26,47	38,98
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	A	93287	CHP	0,2634000	324,80	85,55
		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016				
	A	93288	CHI	2,3611000	161,57	381,48
		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		Total de Serviços Auxiliares				537,45
		Custo Direto Total				3.499,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				3.499,00
		Preço Unitário Adotado				3.499,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.25		REGISTRO DE ESFERA. PVC. SOLDÁVEL. COM VOLANTE. DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30/09/2023		
	2	0211674	UN	1,0000000	17,17	17,17
		REGISTRO DE ESFERA. PVC. COM VOLANTE. VS. SOLDÁVEL. DN 25 MM. COM CORPO DIVIDIDO				
	2	0220080	UN	0,0400000	17,47	0,70
		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR				
	2	0220083	UN	0,0095000	60,65	0,58
		SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3				
	2	0238383	UN	0,0080000	1,90	0,02
		LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100				
		Sub-Total de Material				18,47
		Serviços Auxiliares				
	A	88248	H	0,0780290	21,36	1,67
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	A	88267	H	0,0784266	26,47	2,08
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		Total de Serviços Auxiliares				3,75
		Custo Direto Total				22,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				22,22
		Preço Unitário Adotado				22,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.26		JOELHO 45 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN	30/09/2023		
	2	0200122	UN	0,0071000	53,54	0,38
		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR				
	2	0203500	UN	1,0000000	1,69	1,69
		JOELHO. PVC SOLDÁVEL. 45 GRAUS. 25 MM. COR MARROM. PARA ÁGUA FRIA PREDIAL				
	2	0220083	UN	0,0080000	60,65	0,49
		SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3				
	2	0238383	UN	0,0338000	1,90	0,06
		LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100				
		Sub-Total de Material				2,62
		Serviços Auxiliares				
	A	88248	H	0,1500940	21,36	3,21
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	A	88267	H	0,1510880	26,47	4,00
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		Total de Serviços Auxiliares				7,21
		Custo Direto Total				9,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				9,83
		Preço Unitário Adotado				9,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO	M3	30/09/2023		
	2	0200370	M3	1,3700000	139,16	190,65
		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)				
	2	0201379	KG	460,9200000	0,73	336,47
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				
		Sub-Total de Material				527,12
		Serviços Auxiliares				
	A	88316	H	1,3004502	20,47	26,62
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	A	88377	H	3,3398400	25,77	86,07
		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	A	89225	CHP	0,7800000	5,24	4,09
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023				
	A	89226	CHI	2,5800000	1,45	3,74
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023				
		Total de Serviços Auxiliares				120,52
		Custo Direto Total				647,64

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
	Taxa de BDI %		0,0000000		647,64
	Total da Composição				647,64
	Preço Unitário Adotado				

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
8.2	PISO EM GRANILITE. MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. COM ESPESURA DE 8 MM. INCLUSO	M2	30/09/2023		
2	0203671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS. COR CINZA. 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	1,6700000	1,28	2,14
2	0204824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO. PRETO. CINZA. PALHA OU BRANCO	KG	20,0000000	0,50	10,00
2	0206085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,0400000	6,97	0,28
2	0241967 CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	L	0,0125000	21,05	0,26
2	0244528 CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40	KG	10,0000000	4,18	41,80
	Sub-Total de Material				54,48
	Serviços Auxiliares				
A	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0699416	27,08	28,97
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4942168	20,47	10,12
A	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0254000	5,24	0,13
A	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0759000	1,45	0,11
A	95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ). PESO DE 100KG. DIÂMETRO 450 MM. MOTOR ELÉTRICO. POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0903000	3,30	0,30
A	95277 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ). PESO DE 100KG. DIÂMETRO 450 MM. MOTOR ELÉTRICO. POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,2164000	0,50	0,11
	Total de Serviços Auxiliares				39,74
	Custo Direto Total				94,22
	Taxa de BDI %		0,0000000		
	Total da Composição				94,22
	Preço Unitário Adotado				94,22

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
8.3	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	26/04/2022		
1	0111328 LADRILHISTA	H	0,5964000	26,86	16,02
1	0112543 SERVENTE	H	0,5959030	20,26	12,07
	Sub-Total de Mão de Obra				28,09
2	0216498 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30	M2	1,1000000	25,79	28,37
2	0216508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E	KG	6,0000000	2,41	14,46
	Sub-Total de Material				42,83
	Custo Direto Total				70,92
	Taxa de BDI %		0,0000000		
	Total da Composição				70,92
	Preço Unitário Adotado				70,92

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
8.4	PISO C/FORRACAO TEXTIL (CARPETE E = 4mm)	M2	26/04/2022		
1	0110092 APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,0994000	26,86	2,67
1	0112543 SERVENTE	H	0,0989030	20,26	2,00
	Sub-Total de Mão de Obra				4,67
2	0210497 CARPETE. ESPESURA 4MM	M2	1,1000000	39,14	43,05
2	0210815 COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,1000000	25,38	2,54
	Sub-Total de Material				45,59
	Custo Direto Total				50,26
	Taxa de BDI %		0,0000000		
	Total da Composição				50,26
	Preço Unitário Adotado				50,26

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
8.5	PISO PARA DECK EM MADEIRA DE MAÇARANDUBA	M2	12/12/2023		
2	0204356 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	0,3600000	29,82	10,74
2	0220209 CAIBRO APARELHADO *7.5 X 7.5* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,7800000	25,36	45,14
2	0216682 PRANCHA DE MADEIRA MACARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	2,3500000	142,67	335,27

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Material				391,15
		Serviços Auxiliares				
A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1694410	21,81	25,51
A	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1697392	26,90	31,47
		Total de Serviços Auxiliares				56,98
		Custo Direto Total				448,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				448,13
		Preço Unitário Adotado				448,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	26/04/2022		
	1	010041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7146774	21,10	78,38
	1	010498 CARPINTEIRO	H	3,7146774	26,86	99,78
	1	012391 PEDREIRO	H	1,3916000	25,86	37,38
	1	012543 SERVENTE	H	1,3916000	20,26	28,19
		Sub-Total de Mão de Obra				243,73
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0106000	139,16	1,48
	2	0210209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	1,0000000	226,53	226,53
	2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	0,95	1,63
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,73	1,26
	2	0211031 DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000000	20,73	62,19
	2	0211155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	58,34	58,34
	2	0211240 GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM P	UN	2,0000000	70,77	141,54
	2	0211590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000000	0,34	2,72
	2	0211709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000000	317,08	317,08
	2	0211724 PREGO	KG	0,2000000	16,90	3,38
	2	0211919 TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000000	1,75	10,50
		Sub-Total de Material				826,65
		Custo Direto Total				1.070,38
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.070,38
		Preço Unitário Adotado				1.070,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2		PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m	CJ	26/04/2022		
	2	0210856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000000	22,76	29,59
	2	0211034 DOBRADICA INFERIOR (1103)	UN	2,6000000	44,65	116,09
	2	0211036 DOBRADICA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000000	36,88	95,89
	2	0211152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000000	136,79	177,83
	2	0211525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000000	766,39	1.992,61
	2	0211743 PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000000	14,16	36,82
	2	0211896 SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	2,6000000	25,90	67,34
	2	0211897 SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	1,3000000	25,90	33,67
	2	0211905 SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	UN	2,6000000	66,44	172,74
	2	0212160 TRINCO INFERIOR (1502)	UN	1,3000000	45,87	59,63
	2	0212258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCACAO	M2	6,7860000	419,75	2.848,42
		Sub-Total de Material				5.630,63
		Custo Direto Total				5.630,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5.630,63
		Preço Unitário Adotado				5.630,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.3		FIXO DE VIDRO TEMPERADO C/BANDEIRA (0.90X3.50)m E=10mm	CJ	26/04/2022		
	2	0211893 SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,6000000	59,99	155,97
	2	0211896 SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	5,2000000	25,90	134,68
	2	0211897 SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	2,6000000	25,90	67,34
	2	0212258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCACAO	M2	4,0950000	419,75	1.718,88
		Sub-Total de Material				2.076,87
		Custo Direto Total				2.076,87
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.076,87
		Preço Unitário Adotado				2.076,87

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA		M2	30/09/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0037000	563,20	2,08
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0670950	27,21	1,83
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0253470	20,47	0,52
		Total de Serviços Auxiliares				4,43
		Custo Direto Total				4,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,43
		Preço Unitário Adotado				4,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.2	EMBOÇO. PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA		M2	30/09/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0376000	600,48	22,58
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3175830	27,21	8,64
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1172920	20,47	2,40
		Total de Serviços Auxiliares				33,62
		Custo Direto Total				33,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				33,62
		Preço Unitário Adotado				33,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6		M2	26/04/2022		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,5964000	26,86	16,02
	1	0112543 SERVENTE	H	0,5959030	20,26	12,07
		Sub-Total de Mão de Obra				28,09
		Serviços Auxiliares				
A	C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:6	M3	0,0250000	927,08	23,18
		Total de Serviços Auxiliares				23,18
		Custo Direto Total				51,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				51,27
		Preço Unitário Adotado				51,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
J.4	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE		M2	26/04/2022		
	1	0111328 LADRILHISTA	H	0,7156800	26,86	19,22
	1	0112543 SERVENTE	H	0,7151830	20,26	14,49
		Sub-Total de Mão de Obra				33,71
	2	0216498 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30	M2	1,1000000	25,79	28,37
	2	0216508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E	KG	6,0000000	2,41	14,46
		Sub-Total de Material				42,83
		Custo Direto Total				76,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				76,54
		Preço Unitário Adotado				76,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)		M2	26/04/2022		
	1	0111328 LADRILHISTA	H	0,1988000	26,86	5,34
	1	0112543 SERVENTE	H	0,1988000	20,26	4,03
		Sub-Total de Mão de Obra				9,37
	2	0210118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330000	6,53	1,52
		Sub-Total de Material				1,52
		Custo Direto Total				10,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,89

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
	Preço Unitário Adotado				10,89

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
10.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM PAREDE. UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	30/09/2023		
	2 0203767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120. COR VERMELHA	UN	0,0401000	0,71	0,03
	2 0243626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	0,7288000	2,11	1,54
	Sub-Total de Material				1,57
	Serviços Auxiliares				
	A 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2434306	28,43	6,92
	A 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0815080	20,47	1,67
	Total de Serviços Auxiliares				8,59
	Custo Direto Total				10,16
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				10,16
	Preço Unitário Adotado				10,16

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
0.7	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	30/09/2023		
	2 0207356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	17,91	4,09
	Sub-Total de Material				4,09
	Serviços Auxiliares				
	A 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2251410	28,43	6,40
	A 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0745500	20,47	1,53
	Total de Serviços Auxiliares				7,93
	Custo Direto Total				12,02
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				12,02
	Preço Unitário Adotado				12,02

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
10.8	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	M2	26/04/2022		
	1 0110045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0695800	21,10	1,47
	1 0112395 PINTOR	H	0,1292200	26,86	3,47
	Sub-Total de Mão de Obra				4,94
	2 0210035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0330000	20,17	0,67
	2 0211100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1760000	31,69	5,58
	2 0211346 LIXA PARA FERRO	UN	0,2750000	2,13	0,59
	Sub-Total de Material				6,84
	Custo Direto Total				11,78
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				11,78
	Preço Unitário Adotado				11,78

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
10.9	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	26/04/2022		
	1 0110045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3479000	21,10	7,34
	1 0112395 PINTOR	H	0,3971030	26,86	10,67
	Sub-Total de Mão de Obra				18,01
	2 0211347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,70	0,18
	2 0211490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200000	12,01	1,44
	2 0212096 TINTA LATEX	L	0,1700000	18,11	3,08
	Sub-Total de Material				4,70
	Custo Direto Total				22,71
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				22,71
	Preço Unitário Adotado				22,71

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
10.10	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	26/04/2022		
	1 0110045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1992970	21,10	4,21
	1 0112395 PINTOR	H	0,2977030	26,86	8,00

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Mão de Obra				12,21
2	0211856	SELADOR ACRILICO	L	0,1900000	7,10	1,35
2	0212079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,3100000	4,44	1,38
		Sub-Total de Material				2,73
		Custo Direto Total				14,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,94
		Preço Unitário Adotado				14,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1		LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	26/04/2022		
1	0112543	SERVENTE	H	0,0745500	20,26	1,51
		Sub-Total de Mão de Obra				1,51
		Custo Direto Total				1,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,51
		Preço Unitário Adotado				1,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.2		CORRIMAO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	26/04/2022		
2	0210864	CORRIMAO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E M	M	1,0000000	142,88	142,88
		Sub-Total de Material				142,88
		Custo Direto Total				142,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				142,88
		Preço Unitário Adotado				142,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.3		GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMINIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR	M	12/12/2023		
2	0201332	CHAPA DE ACO GROSSA. ASTM A36. E = 3/8 " (9.53 MM) 74.69 KG/M2	KG	1,4000000	8,52	11,93
2	0211002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013. DIAMETRO IGUAL A 2.50 MM	KG	0,0030000	39,86	0,12
2	0211964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT. DIAMETRO 3/8". COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330000	3,25	10,83
2	0213246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO. SEXTAVADO. COM ROSCA INTEIRA. DIAMETRO 5/16". COMPRIMENTO 3/4". COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	5,0000000	0,61	3,05
2	0220259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	3,1490000	12,82	40,37
2	0234360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	3,4090000	38,73	132,03
2	0239961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,8550000	26,43	22,60
2	0212040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X	M2	0,9980000	23,73	23,68
		Sub-Total de Material				244,61
		Serviços Auxiliares				
A	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7354880	21,94	60,02
A	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3328820	27,02	90,05
		Total de Serviços Auxiliares				150,07
		Custo Direto Total				394,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				394,68
		Preço Unitário Adotado				394,68

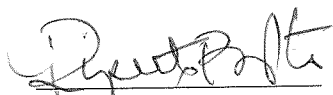
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.4		FORRO EM DRYWALL. PARA AMBIENTES COMERCIAIS. INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/202	M2	30/09/2023		
2	0239413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO. STANDARD (ST). COR BRANCA. E = 12.5 MM. 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0838000	20,89	22,64
2	0239427	PERFIL CANALETA. FORMATO C. EM ACO ZINCADO. PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL. E = 0.5 MM. *46 X 18* (L X H). COMPRIMENTO 3 M	M	3,5470000	7,51	26,64
2	0239430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA. EM ACO GALVANIZADO. COM CORPO. MOLA E REBITE. PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,2267000	2,83	3,47
2	0239432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4276000	2,89	4,13
2	0239434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL. A BASE DE GESSO. SECAGEM RAPIDA. PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,6926000	3,62	2,51
2	0239435	PARAFUSO DRY WALL. EM ACO FOSFATIZADO. CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA). COMPRIMENTO 25 MM	UN	9,6469000	0,14	1,35

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0239443	PARAFUSO DRY WALL. EM AÇO ZINCADO. CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB). LARGURA 4.2 MM. COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,2267000	0,33	0,40
2	0240547	PARAFUSO ZINCADO. AUTOBROCANTE. FLANGEADO. 4.2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123000	37,27	0,46
2	0243131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG. D = 5.16 MM (0.157 KG/M). OU 8 BWG. D = 4.19 MM (0.101 KG/M). OU 10 BWG. D = 3.40 MM (0.0713 KG/M)	KG	0,0370000	18,93	0,70
		Sub-Total de Material				62,30
		Serviços Auxiliares				
A	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4178776	25,84	10,80
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4178776	20,47	8,55
		Total de Serviços Auxiliares				19,35
		Custo Direto Total				81,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				81,65
		Preço Unitário Adotado				81,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.5		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM TETO. UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	30/09/2023		
2	0203767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120. COR VERMELHA	UN	0,0401000	0,71	0,03
2	0243626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	0,7288000	2,11	1,54
		Sub-Total de Material				1,57
		Serviços Auxiliares				
A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5014730	28,43	14,26
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1669920	20,47	3,42
		Total de Serviços Auxiliares				17,68
		Custo Direto Total				19,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,25
		Preço Unitário Adotado				19,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.6		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	30/09/2023		
2	0207356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	17,91	4,09
		Sub-Total de Material				4,09
		Serviços Auxiliares				
A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2251410	28,43	6,40
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0745500	20,47	1,53
		Total de Serviços Auxiliares				7,93
		Custo Direto Total				12,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,02
		Preço Unitário Adotado				12,02

FORTALEZA 19 DE DEZEMBRO DE 2023



RUPERTO BARBOSA PORTO
 ENG. CIVIL
 CREA 3618D



Construtora Porto

CONSTRUTORA PORTO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS - Nº 2023.11.16.1
COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Handwritten initials or signature