



PROPOSTA DE PREÇOS

EDITAL DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.09.30.1

OBJETO: QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES - TRECHO ENTRE A AVENIDA MANOEL CONRADO E A RUA ORISVALDO SALVIANO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

LICITANTE: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.938.660/0001-02

RUA MANUEL QUEIRÓS, 470, PAPICU - FORTALEZA - CEARÁ - 60.192-220

e-mail: tecnico.memp@gmail.com



ÍNDICE

	PÁGINAS
4.2 - PROPOSTA DE PREÇOS - ANEXO III	4
4.2.2 -ORÇAMENTO DETALHADO - ANEXO I	6
4.2.2 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ANEXO I	13
4.2.2 - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - ANEXO I	15
4.2.2 - COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI - ANEXO I	133
4.2.2 - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS - ANEXO I	135
TERMO DE ENCERRAMENTO	137



W

4.2 - PROPOSTA DE PREÇOS
ANEXO III

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



À Comissão Permanente de Licitação da **Prefeitura Municipal de Horizonte**

A empresa **MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**, cadastrada no CNPJ sob o nº **06.938.660/0001-02**, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº. 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.09.30.1**;
- (2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES - TRECHO ENTRE A AVENIDA MANOEL CONRADO E A RUA ORISVALDO SALVIANO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 5.479.537,98 (Cinco Milhões, Quatrocentos e Setenta e Nove Mil, Quinhentos e Trinta e Sete Reais e Noventa e Oito Centavos) .

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 5 (cinco) meses.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

Proponente: **MEMP CONSTRUÇÕES LTDA.**

CNPJ: **06.938.660/0001-02**

Endereço: **Rua Manuel Queirós, 470, Papicu**

CEP: **60.192-220** Fone/Fax: **(85)3262-5897**

Cidade/UF: **Fortaleza/CE**

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I — Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Fortaleza(CE), 07 de novembro de 2022

MEMP CONSTRUÇÕES LTDA
ANTENOR ROMERO FILHO
SÓCIO ADMINISTRADOR
ENG. CIVIL RESP. TÉCNICO
CREA Nº 8.866-D/CE



W

4.2.2 -ORÇAMENTO DETALHADO ANEXO I

ce

W

W

PLANILHA DE ORÇAMENTO - ANEXO I

EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA

ORGÃO: PREFEITURA DE HORIZONTE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.09.30.1

OBRA: QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES - TRECHO ENTRE A AVENIDA MANOEL CONRADO E A RUA ORISVALDO SALVIANO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA

B.D.I ADOTADO PARA OS SERVIÇOS: 21,50%

B.D.I ADOTADO PARA OS MATERIAIS: 11,00%

DATA: 07/11/2022

ITEM	COMPOSIÇÃO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM B.D.I		PREÇO COM B.D.I	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
01			INSTALAÇÃO DA OBRA			-	160.716,37	-	195.271,28
01.01			CANTEIRO DE OBRA		-	-	148.583,45	-	180.529,80
01.01.01	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	50,00	593,17	29.658,50	720,70	36.035,00
01.01.02	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	20,00	982,44	19.648,80	1.193,66	23.873,20
01.01.03	101202	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	200,00	37,52	7.504,00	45,59	9.118,00
01.01.04	C-PROPRIA. CATU 01	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO COM GUINDAUTO HIDRÁULICO	KM	50,00	5,24	262,00	6,37	318,50
01.01.05	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	85,00	1.076,59	91.510,15	1.308,06	111.185,10
01.02			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		-	-	10.306,04	-	12.521,84
01.02.01	C-PROPRIA. CATU 02	Próprio	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.021,07	1.021,07	1.240,60	1.240,60
01.02.02	C-PROPRIA. CATU 03	Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR QUE 100 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO)	UN	1,00	1.480,06	1.480,06	1.798,27	1.798,27
01.02.03	101489	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	1.359,84	1.359,84	1.652,21	1.652,21
01.02.04	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.584,90	2.584,90	3.140,65	3.140,65
01.02.05	98054	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	3.860,17	3.860,17	4.690,11	4.690,11
01.03			PLACA DA OBRA		-	-	1.826,88	-	2.219,64
01.03.01	C-PROPRIA. CATU 04	Próprio	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	152,24	1.826,88	184,97	2.219,64



FOLHA 2/6

ITEM	COMPOSIÇÃO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM B.D.I		PREÇO COM B.D.I	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
02			RUA MANOEL CONRADO À RUA ORISVALDO SALVIANO (EO À E49+12,00m)	-		-	4.056.038,68	-	4.815.790,27
02.01			SERVIÇOS PRELIMINARES	-		-	409.878,43	-	498.128,66
02.01.01	C-PRÓPRIA. CATU 05	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	86,56	270,83	23.443,04	329,06	28.483,43
02.01.02	C-PRÓPRIA. CATU 06	Próprio	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	m²	5.938,28	9,18	54.513,41	11,15	66.211,82
02.01.03	C-PRÓPRIA. CATU 07	Próprio	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	m²	15.872,00	11,02	174.909,44	13,39	212.526,08
02.01.04	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	7.328,93	8,69	63.688,40	10,56	77.393,50
02.01.05	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24.478,63	2,77	67.805,81	3,37	82.492,98
02.01.06	C-PRÓPRIA. CATU 08	Próprio	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	50,00	14,20	710,00	17,25	862,50
02.01.07	C-PRÓPRIA. CATU 09	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	50,00	2,75	137,50	3,34	167,00
02.01.08	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	4.530,55	2,68	12.141,87	3,26	14.769,59
02.01.09	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	96,00	57,65	5.534,40	70,04	6.723,84
02.01.10	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	96,00	72,86	6.994,56	88,52	8.497,92
02.02			DRENAGEM	-		-	1.208.358,88	-	1.465.913,62
02.02.01			MACRODRENAGEM	-		-	878.682,83	-	1.065.354,72
02.02.01.01	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	7.154,90	1,69	12.091,78	2,05	14.667,55
02.02.01.02	C-PRÓPRIA. CATU 10	Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E ADITIVO ADESIVO COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	3.670,40	19,87	72.930,85	24,14	88.603,46
02.02.01.03	C-PRÓPRIA. CATU 11	Próprio	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:4	m²	3.670,40	39,86	146.302,14	48,43	177.757,47
02.02.01.04	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	180,26	346,04	62.377,17	420,44	75.788,51
02.02.01.05	102725	SINAPI	DRENO BARBACÁ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	331,00	26,69	8.834,39	32,43	10.734,33

FOLHA 3/6

ITEM	COMPOSIÇÃO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM B.D.I		PREÇO COM B.D.I	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
02.02.01.06	C-PROPRIA. CATU 12	Próprio	ARMADURA CA-50 DE 10,0mm	KG	11.289,00	14,90	168.206,10	18,10	204.330,90
02.02.01.07	C-PROPRIA. CATU 13	Próprio	CONCRETO FCK = 20MPA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF_05/2021	m³	432,63	523,22	226.360,67	635,71	275.027,22
02.02.01.08	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	612,89	258,68	158.542,39	314,30	192.631,33
02.02.01.09	00003681	SINAPI	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	M	193,13	107,30	20.722,85	119,10	23.001,78
02.02.01.10	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	9,93	72,63	721,22	88,25	876,32
02.02.01.11	C-PROPRIA. CATU 14	Próprio	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	9,93	160,45	1.593,27	194,95	1.935,85
02.02.02			MICRODRENAGEM	-	-	-	329.676,05	-	400.558,90
02.02.02.01			MANILHAS DE CONCRETO	-	-	-	0,00	-	0,00
02.02.02.01	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	605,76	10,90	6.602,78	13,24	8.020,26
02.02.02.02	C-PROPRIA. CATU 15	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE	m³	296,06	8,23	2.436,57	10,00	2.960,60
02.02.02.03	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	988,84	2,13	2.106,23	2,59	2.561,10
02.02.02.04	93360	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	95,52	21,89	2.090,93	26,60	2.540,83
02.02.02.05	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	510,50	265,33	135.450,97	322,38	164.574,99
02.02.02.06	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	16,00	419,38	6.710,08	509,55	8.152,80

FOLHA 4/6

ITEM	COMPOSIÇÃO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM B.D.I		PREÇO COM B.D.I	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
02.02.02.07	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	47,87	373,63	17.885,67	453,96	21.731,07
02.02.02.08	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	47,87	258,68	12.383,01	314,30	15.045,54
02.02.02.09			RECUPERAÇÃO DE BOCA DE LOBO EXISTENTE	-	-	-	11.021,97	-	13.391,71
02.02.02.09	C-PRÓPRIA. CATU 16	Próprio	RECUPERAÇÃO DE BOCA DE LOBO EXISTENTE	UN	47,00	234,51	11.021,97	284,93	13.391,71
02.02.02.10			BOCAS DE LOBO	-	-	-	132.987,84	-	161.580,00
02.02.02.10	97950	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	48,00	2.770,58	132.987,84	3.366,25	161.580,00
02.03			PISO, PASSEIO E PAVIMENTO	-	-	-	2.265.072,37	-	2.641.826,18
02.03.01			PAVIMENTO EM PRISO INTERTRAVADO	-	-	-	1.116.044,16	-	1.272.821,79
02.03.01.01	C-PRÓPRIA. CATU 17	Próprio	ASSENTAMENTO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	16.607,80	19,42	322.523,48	23,60	391.944,08
02.03.01.02	00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m²	16.607,80	47,78	793.520,68	53,04	880.877,71
02.03.02			CALÇADÃO	-	-	-	643.734,84	-	755.069,14
02.03.02.01	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	1.737,32	40,59	70.517,82	49,32	85.684,62
02.03.02.02	C-PRÓPRIA. CATU 18	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.737,32	47,92	83.252,37	58,22	101.146,77
02.03.02.03	C-PRÓPRIA. CATU 19	Próprio	ASSENTAMENTO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	6.806,48	25,18	171.387,17	30,59	208.210,22
02.03.02.04	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m²	6.806,48	37,82	257.421,07	41,98	285.736,03
02.03.02.05	C-PRÓPRIA. CATU 20	Próprio	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M	476,52	118,35	56.396,14	143,80	68.527,18

FOLHA 5/6

ITEM	COMPOSIÇÃO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM B.D.I		PREÇO COM B.D.I	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
02.03.02.06	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	3.474,65	1,37	4.760,27	1,66	5.767,92
02.03.03			BASE	-		-	108.623,87	-	131.984,24
02.03.03.01	101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	2.970,22	3,40	10.098,75	4,13	12.267,01
02.03.03.02	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	589,42	1,20	707,30	1,46	860,55
02.03.03.03	C-PRÓPRIA. CATU 15	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE	m³	707,30	8,23	5.821,08	10,00	7.073,00
02.03.03.04	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.948,43	2,13	12.670,16	2,59	15.406,43
02.03.03.05	96389	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1.779,82	44,57	79.326,58	54,15	96.377,25
02.03.04			RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE PASSAGENS EM PAVIMENTO RÍGIDO	-		-	396.669,50	-	481.951,01
02.03.04.01	C-PRÓPRIA. CATU 21	Próprio	APICOAMENTO EM PREPARO DA SUPERFÍCIE	m²	739,20	36,72	27.143,42	44,61	32.975,71
02.03.04.02	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	739,20	1,69	1.249,25	2,05	1.515,36
02.03.04.03	C-PRÓPRIA. CATU 22	Próprio	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP = 60MM	m²	739,20	498,21	368.276,83	605,33	447.459,94
02.04			SINALIZAÇÃO VIÁRIA	-		-	172.729,00	-	209.921,81
02.04.01			HORIZONTAL	-		-	155.129,30	-	188.538,26
02.04.01.01	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	691,20	20,62	14.252,54	25,05	17.314,56
02.04.01.02	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF_05/2021	M	13.310,67	5,14	68.416,84	6,25	83.191,69
02.04.01.03	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	109,20	16,47	1.798,52	20,01	2.185,09
02.04.01.04	C-PRÓPRIA. CATU 23	Próprio	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL, FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.572,00	44,95	70.661,40	54,61	85.846,92
02.04.02			VERTICAL	-		-	17.599,70	-	21.383,55
02.04.02.01	C-PRÓPRIA. CATU 24	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	95,00	185,26	17.599,70	225,09	21.383,55

FOLHA 6/6

ITEM	COMPOSIÇÃO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM B.D.I. UNITÁRIO	TOTAL	PREÇO COM B.D.I. UNITÁRIO	TOTAL
03			LIMPEZA FINAL				32.421,72	-	39.469,92
03.01	C-PRÓPRIA: CATU 25	Próprio	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	23.494,00	1,38	32.421,72	1,68	39.469,92
04			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				353.091,78	-	429.006,51
04.01	C-PRÓPRIA: CATU 26	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	353.091,78	353.091,78	429.006,51	429.006,51
Total Global Sem B.D.I.									4.602.268,55
Valor do B.D.I aplicado nos Serviços (21,50%)									759.318,51
Valor do B.D.I aplicado nos Materiais Fornecidos (11,00%)									117.950,92
Total Global Orçado Com B.D.I									5.479.537,98
Cinco Milhões, Quatrocentos e Setenta e Nove Mil, Quinhentos e Trinta e Sete Reais e Noventa e Oito Centavos									

MEMP CONSTRUÇÕES LTDA
ANTENOR ROMERO FILHO
SÓCIO ADMINISTRADOR
ENG. CIVIL RESP. TÉCNICO
CREA Nº 8.866-D/CE



12

4.2.2 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO ANEXO I

12

ANEXO I - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA

ÓRGÃO: PREFEITURA DE HORIZONTE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.09.30.1

OBJETO: QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES - TRECHO ENTRE A AVENIDA MANOEL CONRADO E A RUA ORISVALDO SALVIANO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA

Item	Descrição	Total Por Etapa	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS
01	INSTALAÇÃO DA OBRA	100,00% 195.271,28	100,00% 195.271,28				
02	RUA MANOEL CONRADO À RUA ORISVALDO SALVIANO (E0 À E49+12,00m)	100,00% 4.815.790,27	10,00% 481.579,03	25,00% 1.203.947,57	25,00% 1.203.947,57	25,00% 1.203.947,57	15,00% 722.368,54
03	LIMPEZA FINAL	100,00% 39.469,92					100,00% 39.469,92
04	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00% 429.006,51	13,35% 57.272,37	23,86% 102.360,95	23,86% 102.360,95	23,86% 102.360,95	15,07% 64.651,28
Porcentagem			13,4%	23,84%	23,84%	23,84%	15,08%
Custo			734.122,68	1.306.308,52	1.306.308,52	1.306.308,52	826.489,74
Porcentagem Acumulado			13,4%	37,24%	61,08%	84,92%	100,0%
Custo Acumulado			734.122,67	2.040.431,19	3.346.739,71	4.653.048,23	5.479.537,98


ANTENOR ROMERO FILHO
SÓCIO ADMINISTRADOR
ENG. CIVIL RESP. TÉCNICO
CREA Nº 8.866-D/CE



✓

4.2.2 - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ANEXO I

✓

✓

ANEXO I - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**EMPRESA: MEMP CONSTRUÇÕES LTDA**

ÓRGÃO: PREFEITURA DE HORIZONTE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.09.30.1

OBJETO: QUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES - TRECHO ENTRE A AVENIDA MANOEL CONRADO E A RUA ORISVALDO SALVIANO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA

DATA: 07/11/2022

01.01.01	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	593,17	593,17
Composição Auxiliar	98442	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1668000	146,56	24,45
Composição Auxiliar	98441	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1449000	143,54	20,80
Composição Auxiliar	98445	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2264000	172,47	39,05
Composição Auxiliar	98446	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1765000	220,59	38,93
Composição Auxiliar	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4510000	21,95	31,85
Composição Auxiliar	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO	COBE - COBERTURA	m²	1,4510000	56,82	82,45
Composição Auxiliar	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDROS	UN	0,0268000	358,75	9,61
Composição Auxiliar	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0090000	16,49	0,15
Composição Auxiliar	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4510000	27,49	39,89
Composição Auxiliar	101185	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0400000	811,29	32,45
Composição Auxiliar	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,1074000	12,09	1,30
Composição Auxiliar	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,5503000	3,85	9,82
Composição Auxiliar	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	92,47	2,48
Composição Auxiliar	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	0,3221000	10,17	3,28
Composição Auxiliar	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	0,8591000	2,66	2,29
Composição Auxiliar	95805	CONDUTE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1879000	22,16	4,16
Composição Auxiliar	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1611000	10,18	1,64
Composição Auxiliar	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1074000	28,80	3,09
Composição Auxiliar	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	26,00	0,70
Composição Auxiliar	95811	CONDUTE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,0268000	13,95	0,37
Composição Auxiliar	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,5369000	10,91	5,86
Composição Auxiliar	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1342000	41,72	5,60
Composição Auxiliar	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	43,61	1,17
Composição Auxiliar	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W,	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,1611000	198,80	32,03

Composição Auxiliar	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.0886000		
Composição Auxiliar	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1423000	54,36	7,74
Composição	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0.0537000	9,67	0,52
Composição Auxiliar	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0268000	388,01	10,40
Composição Auxiliar	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0268000	146,37	3,92
Composição Auxiliar	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0268000	312,84	8,38
Composição Auxiliar	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0268000	232,61	6,23
Composição Auxiliar	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0537000	134,85	7,24
Composição Auxiliar	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.3221000	3,19	1,03
Composição Auxiliar	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.5369000	1,62	0,87
Composição Auxiliar	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0390000	72,63	2,83
Composição Auxiliar	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0100000	44,04	0,44
Composição Auxiliar	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.4293000	13,08	18,70
Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1155000	24,48	27,31
Insumo	00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0.0268000	226,55	6,07
Insumo	00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0.0268000	219,09	5,87
Insumo	00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0.0268000	63,02	1,69
Insumo	00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	Material	m²	1.0000000	85,12	85,12
Insumo	00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO	Equipamento	M	1.2782000	2,91	3,72
				MO sem LS =>	53,58	LS =>	60,33
				Valor do BDI =>	127,53	Valor com BDI =>	113,91
							720,70

01.01.02	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	982,44	982,44
Composição Auxiliar	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1297000	148,03	19,20
Composição Auxiliar	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0956000	128,16	12,25
Composição Auxiliar	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000	146,56	44,07
Composição Auxiliar	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2612000	143,54	37,49

Composição Auxiliar	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0830000	126,01	
Composição Auxiliar	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4081000	172,47	70,39
Composição Auxiliar	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3182000	220,59	70,19
Composição Auxiliar	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1011000	185,45	18,75
Composição	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA	COBE - COBERTURA	m²	1,3568000	21,95	29,78
Composição Auxiliar	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3568000	56,82	77,08
Composição Auxiliar	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDROS	UN	0,0522000	95,74	5,00
Composição Auxiliar	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDROS	UN	0,0348000	358,75	12,48
Composição Auxiliar	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDROS	m²	0,0905000	788,85	71,39
Composição Auxiliar	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0064000	16,49	0,11
Composição Auxiliar	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3328000	27,49	36,64
Composição Auxiliar	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0286000	811,29	23,20
Composição Auxiliar	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,0696000	12,09	0,84
Composição Auxiliar	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2611000	14,67	3,83
Composição Auxiliar	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	5,88	0,20
Composição Auxiliar	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,0348000	7,16	0,25
Composição Auxiliar	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4699000	3,85	1,81
Composição Auxiliar	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,0174000	53,30	0,93
Composição Auxiliar	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC,	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0174000	9,64	0,17
Composição Auxiliar	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	92,47	1,81
Composição Auxiliar	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,3307000	10,17	3,36
Composição Auxiliar	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,2530000	2,66	3,33
Composição Auxiliar	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	22,16	0,39
Composição Auxiliar	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	10,18	1,42
Composição Auxiliar	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,1044000	28,80	3,01
Composição Auxiliar	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	26,00	0,90
Composição Auxiliar	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1305000	11,93	1,56
Composição Auxiliar	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	0,0261000	12,71	0,33
Composição Auxiliar	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0442000	6,25	6,53
Composição Auxiliar	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	38,95	0,88

Composição Auxiliar	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000		
Composição Auxiliar	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1566000	10,91	1,71
Composição Auxiliar	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	146,85	7,67
Composição Auxiliar	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,1392000	198,80	27,67
Composição Auxiliar	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2235000	28,24	6,31
Composição Auxiliar	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	88,07	4,60
Composição Auxiliar	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1631000	19,07	3,11
Composição Auxiliar	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0470000	54,36	2,55
Composição Auxiliar	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	20,22	0,35
Composição Auxiliar	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	9,67	1,68
Composição Auxiliar	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	10,99	0,19
Composição Auxiliar	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	38,94	2,03
Composição Auxiliar	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0348000	388,01	13,50
Composição	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,0696000	15,61	1,09
Composição	88888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,0522000	466,04	24,33
Composição Auxiliar	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	232,61	12,14
Composição Auxiliar	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	82,16	5,72
Composição Auxiliar	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	134,85	23,46
Composição Auxiliar	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	40,52	2,82
Composição Auxiliar	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	12,20	0,88
Composição Auxiliar	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4612000	3,19	1,47
Composição Auxiliar	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	12,21	0,88
Composição Auxiliar	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1827000	1,62	0,30
Composição Auxiliar	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0279000	72,63	2,03
Composição Auxiliar	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0072000	44,04	0,32
Composição Auxiliar	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,4675000	79,14	37,00
Composição Auxiliar	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	PINT - PINTURAS	m²	2,4442000	13,08	31,97
Composição Auxiliar	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,4628000	44,59	20,64

Composição Auxiliar	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²			
Composição Auxiliar	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	8,22	6,31
Composição Auxiliar	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1894000	23,67	4,48
Composição Auxiliar	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	10,77	1,81
Composição Auxiliar	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	55,24	9,29
Composição Auxiliar	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	33,31	25,58
Insumo	00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000	44,07	1,53
Insumo	00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM	Material	CJ	0,0348000	63,02	2,19
Insumo	00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM,	Material	m²	0,9762000	85,12	83,09
Insumo	00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000	17,01	0,30
Insumo	00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000	22,63	0,79
Insumo	00011697	MICITORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0174000	530,70	9,23
Insumo	00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0,0447618	220,25	9,86
Insumo	00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICITORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000	276,54	4,81
				MO sem LS =>	88,15	LS =>	99,24
				Valor do BDI =>	211,22	MO com LS =>	187,39
						Valor com BDI =>	1.193,66

01.01.03	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	37,52	37,52
Composição Auxiliar	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5307000	19,78	10,50
Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5307000	24,48	12,99
Insumo	00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	5,0000000	1,31	6,55
Insumo	00005076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	Material	KG	0,0120000	18,08	0,22
Insumo	00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11	Material	M	0,8800000	8,26	7,27
				MO sem LS =>	7,98	LS =>	8,98
				Valor do BDI =>	8,07	MO com LS =>	16,96
						Valor com BDI =>	45,59

01.01.04	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C- PRÓPRIA.C ATU 01	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO COM GUINDAUTO HIDRÁULICO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	5,24	5,24
Composição Auxiliar	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0185000	283,33	5,24
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	1,13	MO com LS =>	0,25
						Valor com BDI =>	6,37

01.01.05	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE	m²	1,0000000	1.076,59	1.076,59
Composição	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3629000	220,59	80,05
Auxiliar							
Composição	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2979000	143,54	42,76
Auxiliar							
Composição	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2470000	148,03	36,56
Auxiliar							
Composição	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3429000	148,56	50,26
Auxiliar							
Composição	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1820000	128,16	23,33
Auxiliar							
Composição	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1926000	185,45	35,72
Auxiliar							
Composição	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4654000	172,47	80,27
Auxiliar							
Composição	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1581000	126,01	19,92
Auxiliar							
Composição	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	21,95	29,90
Auxiliar							
Composição	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	56,82	77,39
Auxiliar							
Composição	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDROS	UN	0,0578000	358,75	20,74
Auxiliar							
Composição	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDROS	UN	0,0385000	331,48	12,76
Auxiliar							
Composição	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS	m²	0,0324000	782,39	25,35
Auxiliar							
Composição	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS	m²	0,0964000	488,22	47,06
Auxiliar							
Composição	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS VIDROS	m²	0,0289000	788,85	22,80
Auxiliar							
Composição	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0054000	16,49	0,09
Auxiliar							
Composição	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3559000	27,49	37,27
Auxiliar							
Composição	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0239000	811,29	19,39
Auxiliar							
Composição	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,7344000	10,91	18,92
Auxiliar							
Composição	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,1734000	10,18	1,77
Auxiliar							
Composição	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	146,85	5,65
Auxiliar							
Composição	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0193000	460,16	8,88
Auxiliar							
Composição	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5300000	10,17	5,39
Auxiliar							
Composição	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1927000	14,67	2,83
Auxiliar							
Composição	95811	CONDUTE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	13,95	1,88
Auxiliar							

Composição Auxiliar	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3.4689000		
Composição Auxiliar	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,1927000	12,09	2,33
Composição Auxiliar	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4165000	2,66	3,77
Composição Auxiliar	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0235000	6,25	12,65
Composição Auxiliar	91945	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0578000	8,98	0,52
Composição Auxiliar	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	26,00	2,00
Composição Auxiliar	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2891000	22,16	6,41
Composição Auxiliar	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1734000	28,80	4,99
Composição Auxiliar	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1542000	41,72	6,43
Composição Auxiliar	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,1349000	43,61	5,88
Composição Auxiliar	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	174,72	13,47
Composição Auxiliar	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	24,78	0,95
Composição Auxiliar	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W,	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,1156000	198,80	22,98
Composição Auxiliar	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	22,75	0,88
Composição Auxiliar	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1472000	54,36	8,00
Composição Auxiliar	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1388000	19,07	2,65
Composição Auxiliar	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,6167000	7,93	4,89
Composição Auxiliar	100558	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0193000	42,76	0,83
Composição Auxiliar	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1253000	28,24	3,54
Composição Auxiliar	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	0,0385000	88,07	3,39
Composição Auxiliar	89724	JOELHO 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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0771000	9,67	0,75
Composição Auxiliar	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,0578000	6,93	0,40
Composição Auxiliar	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578000	20,22	1,17
Composição Auxiliar	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL,	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,0578000	38,94	2,25
Composição Auxiliar	89796	TE, 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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	41,13	1,58
Composição Auxiliar	89731	JOELHO 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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193000	10,99	0,21
Composição Auxiliar	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM	INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,0193000	388,01	7,49
Composição Auxiliar	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	40,69	1,57
Composição Auxiliar	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	466,04	17,94

Composição Auxiliar	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	232,81	8,96
Composição Auxiliar	88934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193000	312,84	6,04
Composição Auxiliar	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0964000	134,85	13,00
Composição Auxiliar	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1002000	12,20	1,22
Composição Auxiliar	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5300000	3,19	1,69
Composição Auxiliar	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7344000	1,62	2,81
Composição Auxiliar	90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1002000	12,21	1,22
Composição Auxiliar	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0233000	72,63	1,69
Composição Auxiliar	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0060000	44,04	0,26
Composição Auxiliar	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,1023000	79,14	8,10
Composição Auxiliar	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	4,4976000	13,08	58,83
Composição Auxiliar	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,0806000	44,59	3,59
Composição Auxiliar	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	8,22	1,68
Composição Auxiliar	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0385000	23,67	0,91
Composição Auxiliar	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	33,31	6,82
Insumo	00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0578000	63,02	3,64
Insumo	00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0193000	226,55	4,37
Insumo	00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0193000	219,09	4,23
Insumo	00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E	Material	CJ	0,0385000	70,55	2,72
Insumo	00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	Material	m²	0,9938000	85,12	84,59
		MO sem LS =>	86,24	LS =>	97,13	MO com LS =>	183,37
		Valor do BDI =>	231,47			Valor com BDI =>	1.308,06

01.02.01	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CANT - CANTEIRO DE	UN	1,0000000	1.021,07	1.021,07

Composição Auxiliar	C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000		
		MO sem LS =>	161,83	LS =>	182,08	MO com LS => 343,91
		Valor do BDI =>	219,53			Valor com BDI => 1.240,60

01.02.02	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C- ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM PROPRIAC COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL ATU 03 MENO R QUE 100 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.480,06	1.480,06
Composição Auxiliar	100580 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	530,06	530,06
Insumo	00012386 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE	Material	UN	1,0000000	950,00	950,00
		MO sem LS =>	61,46	LS =>	69,14	MO com LS => 130,60
		Valor do BDI =>	318,21			Valor com BDI => 1.798,27

01.02.03	Código Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101489 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.359,84	1.359,84
Composição Auxiliar	93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,73	24,73
Composição Auxiliar	91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,0500000	16,63	100,61
Composição Auxiliar	91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,74	17,74
Composição Auxiliar	91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,68	9,68
Composição Auxiliar	91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	11,0000000	15,03	165,33
Composição Auxiliar	91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,98	15,98
Composição Auxiliar	100578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	443,35	443,35
Composição Auxiliar	96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,9500000	51,98	101,36
Composição Auxiliar	96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	131,27	131,27
Composição Auxiliar	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5078000	25,00	87,70
Composição Auxiliar	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3897000	20,17	7,86
Insumo	00001094 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	32,61	32,61
Insumo	00011287 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34	Material	UN	2,0000000	1,15	2,30
Insumo	00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE	Material	UN	4,0000000	0,18	0,72
Insumo	00034643 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA	Material	UN	1,0000000	42,84	42,84
Insumo	00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM	Material	UN	1,0000000	101,21	101,21
Insumo	00011864 CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM²	Material	UN	1,0000000	26,83	26,83
Insumo	00014153 FITA METÁLICA PERFURADA, L = 18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30* KGf	Material	UN	0,0600000	54,22	3,25
Insumo	00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72* X 72* MM, PARA USO EM BAIXA	Material	UN	1,0000000	5,87	5,87
Insumo	00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	Material	UN	3,0000000	12,36	37,08
Insumo	00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,37	0,74
Insumo	00039996 VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	4,70	0,78
		MO sem LS =>	129,38	LS =>	145,60	MO com LS => 274,98

Valor do BDI => 292,37

Valor com BDI => 1.652,28

01.02.04	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.584,90	2.584,90	
Composição Auxiliar	5678	RETROESCAVADEIRA 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. 4.37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4019000	144,63	58,13	
Composição Auxiliar	5679	RETROESCAVADEIRA 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. 4.37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8190000	51,91	42,51	
Composição Auxiliar	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2373000	1.957,87	464,60	
Composição Auxiliar	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	4.939,24	76,06	
Composição Auxiliar	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3733000	175,14	65,38	
Composição Auxiliar	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0146000	642,65	9,38	
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0449000	24,73	25,84	
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8210000	18,36	15,07	
Insumo	00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	4,0000000	456,98	1.827,92	
			MO sem LS ==>	95,97	LS ==>	107,98	MO com LS ==>	203,95
			Valor do BDI ==>	555,75	Valor com BDI ==>		3.140,65	

01.02.05	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.860,17	3.860,17
Composição Auxiliar	5678	RETROESCAVADEIRA 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. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5075000	144,63	73,40
Composição Auxiliar	5679	RETROESCAVADEIRA 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. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0343000	51,91	53,69
Composição Auxiliar	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2400000	1.957,87	469,89
Composição Auxiliar	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	4.939,24	76,06
Composição Auxiliar	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3733000	175,14	65,38
Composição Auxiliar	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0858000	479,36	41,13
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4573000	24,73	60,77
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9307000	18,36	35,45

Insumo	00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	5,0000000	596,88	2.984,40	
			MO sem LS =>	119,81	LS =>	134,80	MO com LS =>	254,61
			Valor do BDI =>	829,94			Valor com BDI =>	4.690,11

01.03.01	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C- PRÓPRIA.C ATU 04	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	152,24	152,24	
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,36	36,72	
Insumo	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	34,77	35,47	
Insumo	00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	1,0000000	31,63	31,63	
Insumo	00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,5000000	10,10	45,45	
Insumo	00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,1500000	19,80	2,97	
			MO sem LS =>	11,49	LS =>	12,93	MO com LS =>	24,42
			Valor do BDI =>	32,73			Valor com BDI =>	184,97

02.01.01	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C- PRÓPRIA.C ATU 05	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	270,83	270,83		
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,0000000	18,36	238,68		
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	24,73	32,15		
				MO sem LS =>	85,99	LS =>	96,75	MO com LS =>	182,74
				Valor do BDI =>	58,23			Valor com BDI =>	329,06

02.01.02	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C- PRÓPRIA.C ATU 06	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	9,18	9,18	
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,36	9,18	
			MO sem LS =>	2,87	LS =>	3,24	MO com LS =>	6,11
			Valor do BDI =>	1,97		Valor com BDI =>	11,15	

02.01.03	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C- PRÓPRIA.C ATU 07	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	11,02	11,02		
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,36	11,02		
				MO sem LS =>	3,45	LS =>	3,88	MO com LS =>	7,33
				Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	13,39

02.01.04	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,69	8,69
Composição Auxiliar	5631	AF_07/2020 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	215,67	1,79
Composição Auxiliar	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	179,79	4,80

Composição Auxiliar	5832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0151000		
Composição Auxiliar	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0203000	45,60	0,93
			MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,62	MO com LS => 1,18
			Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI => 10,56

02.01.05	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,77	2,77
Composição Auxiliar	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	179,79	2,50
Composição	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0060000	45,60	0,27
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS => 0,30
			Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI => 3,37

02.01.06	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C- PROPRIA.C ATU 08	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,20	14,20
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,36	5,51
Composição Auxiliar	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,0500000	14,02	0,70
Insumo	00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6000000	7,10	4,26
Insumo	12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	Material	m²	0,0500000	74,57	3,73
			MO sem LS =>	1,89	LS =>	2,12	MO com LS => 4,01
			Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI => 17,25

02.01.07	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C- PROPRIA.C ATU 09	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,75	2,75
Composição Auxiliar	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	TRÂNSITO E SEGURANÇA	M	1,0000000	2,75	2,75
			MO sem LS =>	0,95	LS =>	1,07	MO com LS => 2,02
			Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI => 3,34

02.01.08	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,68	2,68
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	18,36	1,32
Composição Auxiliar	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	18,97	1,36
			MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,95	MO com LS => 1,79
			Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI => 3,26

02.01.09	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	57,65	57,65
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5444000	18,36	28,36
Composição Auxiliar	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5444000	18,97	29,30
			MO sem LS =>	18,11	LS =>	20,38	MO com LS => 38,49



02.01.10	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	72,86	72,86
Composição Auxiliar	5678	RETROESCAVADEIRA 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. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1333000	144,63	19,28
Composição Auxiliar	5679	RETROESCAVADEIRA 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. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5446000	51,91	28,27
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6780000	18,36	12,45
Composição Auxiliar	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6780000	18,97	12,86
				MO sem LS =>	14,26	LS =>	15,06
				Valor do BDI =>	15,86	Valor com BDI =>	30,32
							88,52

02.02.01.01	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,69	1,69
Composição Auxiliar	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	3,88	0,06
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	18,36	1,63
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,58
				Valor do BDI =>	0,36	Valor com BDI =>	1,09
							2,05

02.02.01.02	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C- PROPRIAC ATU 10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E ADITIVO ADESIVO COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	19,87	19,87
Composição Auxiliar	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	8,30	8,30
Insumo	00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,7980000	14,50	11,57
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,46
				Valor do BDI =>	4,27	Valor com BDI =>	2,75
							24,14

02.02.01.03	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C- PROPRIAC ATU 11	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:4	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	39,86	39,86
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	24,73	14,84
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,36	11,02
Composição Auxiliar	100492	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	560,11	14,00
				MO sem LS =>	9,19	LS =>	10,35
							19,54

Valor do BDI => 8,57

Valor com BDI => 48,43

02.02.01.04	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	346,04	346,04
Composição Auxiliar	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,37	0,27
Composição Auxiliar	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	0,7623000	1,76	1,34
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	18,36	43,02
Composição Auxiliar	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	19,34	28,64
Insumo	00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	117,25	96,95
Insumo	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,59	125,09
Insumo	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	87,72	50,72
			MO sem LS =>	23,30	LS =>	26,21	MO com LS => 49,51
			Valor do BDI =>	74,40			Valor com BDI => 420,44

02.02.01.05	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102725	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF 07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	UN	1,0000000	26,69	26,69
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5115000	18,36	9,39
Insumo	00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0127000	30,67	0,39
Insumo	00004013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	m²	1,0356000	7,23	7,49
Insumo	00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0261000	101,28	2,64
Insumo	00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	13,56	6,78
			MO sem LS =>	2,94	LS =>	3,31	MO com LS => 6,25
			Valor do BDI =>	5,74			Valor com BDI => 32,43

02.02.01.06	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C- PROPRIAC ATU 12	ARMADURA CA-50 DE 10,0mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,90	14,90
Composição Auxiliar	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	18,33	1,47
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	18,36	1,47
Insumo	00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	30,67	0,61
Insumo	00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1500000	9,87	11,35
			MO sem LS =>	0,91	LS =>	1,04	MO com LS => 1,95
			Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI => 18,10

02.02.01.07	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C- PROPRIAC ATU 13	CONCRETO FCK = 20MPA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	523,22	523,22
Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	399,04	399,04

Insumo	00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	15,6600000		
			MO sem LS =>	20,12	LS =>	22,65	MO com LS => 42,77
			Valor do BDI =>	112,49			Valor com BDI => 635,71

02.02.01.08	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	258,68	258,68
Composição Auxiliar	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	1,0420000	1,38	1,44
Composição Auxiliar	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	1,4170000	0,56	0,79
Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	24,48	60,20
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	24,73	60,81
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	18,36	135,44
			MO sem LS =>	84,97	LS =>	95,59	MO com LS => 180,56
			Valor do BDI =>	55,62			Valor com BDI => 314,30

02.02.01.10	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	72,63	72,63
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	18,36	72,63
			MO sem LS =>	22,73	LS =>	25,57	MO com LS => 48,30
			Valor do BDI =>	15,62			Valor com BDI => 88,25

02.02.01.11	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C- PROPRIA.C ATU 14	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	PISO - PISOS	m²	1,0000000	160,45	160,45
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	18,36	23,87
Insumo	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	118,77	136,59
			MO sem LS =>	7,47	LS =>	8,40	MO com LS => 15,87
			Valor do BDI =>	34,50			Valor com BDI => 194,95

02.02.02.01	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	10,90	10,90
Composição Auxiliar	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0350000	77,84	2,72
Composição Auxiliar	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	0,0322000	215,67	6,94
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0671000	18,36	1,23
			MO sem LS =>	1,01	LS =>	1,14	MO com LS => 2,15
			Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI => 13,24

02.02.02.02	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------------	--------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	C- CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E PRÓPRIA: C MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO ATU 15 BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	8,23	8,23	
Composição Auxiliar	100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,23	8,23	
MO sem LS =>			0,41	LS =>	0,47	MO com LS =>	0,88
Valor do BDI =>			1,77	Valor com BDI =>			10,00

02.02.02.03	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,13	2,13
Composição Auxiliar	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	334,35	1,97
Composição Auxiliar	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	62,36	0,16
MO sem LS =>			0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
Valor do BDI =>			0,46	Valor com BDI =>			2,59

02.02.02.04	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	21,89	21,89
Composição Auxiliar	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0570000	77,84	4,44
Composição Auxiliar	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	31,77	2,99
Composição Auxiliar	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0870000	23,26	2,02
Composição	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0430000	215,67	9,27
Composição	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,34	2,34
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	18,36	0,83
MO sem LS =>			2,77	LS =>	3,12	MO com LS =>	5,89
Valor do BDI =>			4,71	Valor com BDI =>			26,60

02.02.02.05	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	265,33	265,33
Composição Auxiliar	5831	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1050000	215,67	22,65
Composição Auxiliar	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2210000	77,84	17,20
Composição Auxiliar	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0050000	567,75	2,84
Composição Auxiliar	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	16,24	8,01
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9860000	18,36	18,10