

PREFEITURA DE OURO PRETO

Praça Barão do Rio Branco, 12 - Pilar

Ouro Preto/MG - 35400-000

(31) 3559-3200

www.ouropreto.mg.gov.br**PREFEITURA DE OURO PRETO**

OFÍCIO 002077/2023

Ouro Preto, 30 de agosto de 2023.

RESPOSTA REQUERIMENTO 264/23

A Sua Excelência o Senhor
Vereador José Geraldo Muniz
Presidente da Câmara Municipal
Ouro Preto - MG

Excelentíssimo Senhor,

Encaminho a Comunicação Interna 12293/2023 da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano e Habitação, em resposta ao Requerimento 264/23 de autoria do Vereador Júlio Gori.

Sem mais para o momento, renovo votos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,


Yuri Borges Assunção
Secretário Municipal de Governo

Yuri Borges Assunção
Secretário Municipal de Governo

SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO



Câmara de Vereadores de Ouro Preto

CUIDANDO DO NOSSO MAIOR PATRIMÔNIO: AS PESSOAS
Gabinete do Vereador Júlio Gori

REQUERIMENTO: ^{LI} 26/23

À Mesa Diretora da
Câmara Municipal de Ouro Preto

APROVADO em única discussão

Por _____
Sala das Sessões, 17 de agosto de 2023

WALTER ZAMMATTI

Presidente

Com 8 votos a favor e com - Votos contra
Sandriello, Binski, Mathias, Danilo, Gilvan e
Walter

Senhor Presidente.

Solicito a Vossa Excelência nos termos regimentais desta Casa e ouvido o plenário seja o presente REQUERIMENTO encaminhado ao prefeito, o Excelentíssimo Sr. Angelo Oswaldo de Araújo Santos, bem como à Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano e Habitação, Secretária Sra. Camila Sardinha Ceconello; Secretaria de Obras e Urbanismo, Secretario Sr. Franklin Evangelista.

Considerando a realização das obras ora em andamento, para a construção das novas moradias no Residencial Vila Alegre, no distrito de Cachoeira do Campo, visando contemplar as famílias cadastradas no programa habitacional "Um Teto é Tudo".

Levando em consideração a expectativa da população que sonha com a casa própria, venho por meio deste realizar os seguintes questionamentos:

- Qual o valor total das construções?
- Qual a data prevista para a conclusão dos trabalhos?
- Qual a previsão de entrega das moradias para as famílias?
- Existe uma Comissão específica para acompanhar o andamento das obras e repassar as informações aos contemplados?

Câmara Municipal de Ouro Preto
Protocolo

Nº 40930

Correspondência Recebida

Em 16/08/23

Ass. VERA Hs e 16h04 Min

JULIO CESAR
RIBEIRO

GORI:01223334627

Assinado de forma digital por
JULIO CESAR RIBEIRO

GORI:01223334627

Dados: 2023.08.16 15:46:44

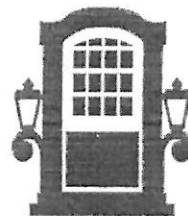
-03'00'



Câmara de Vereadores de Ouro Preto

GUIDANDO DO NOSSO MAIOR PATRIMÔNIO: AS PESSOAS

Gabinete do Vereador Júlio Gori



Sala de Sessões, 16 de Agosto de 2023.

JULIO CESAR RIBEIRO

GORI:01223334627

Assinado de forma digital por

JULIO CESAR RIBEIRO

GORI:01223334627

Dados: 2023.08.16 15:46:57 -03'00'

Vereador Júlio Gori - PSC



Ouro Preto

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO

COMUNICAÇÃO INTERNA Nº 12293/2023

Ilmo. Sr. Yuri Borges Assunção
Secretário Municipal de Governo

Assunto: Resposta à CI 12019/2023 - Informações para resposta ao Requerimento 264/23 da Câmara Municipal de Ouro Preto.

Referência: **Construção das novas unidades habitacionais no Residencial Vila Alegre.**

Prezado Senhor,

Com nossos cordiais cumprimentos, vimos encaminhar as informações solicitadas através do Requerimento 264/23 da Câmara Municipal de Ouro Preto, acerca das obras de construção de novas unidades habitacionais de interesse social no Residencial Vila Alegre, distrito de Cachoeira do Campo, conforme segue adiante:

1. Qual o valor total das construções?

O valor total das obras é de R\$8.915.698,13 (Anexo I). Dos quais, R\$6.863.587,32 são para as construções das 59 moradias. O valor individual de cada casa é de **R\$116.332,00**. Além dos custos das obras, serão investidos R\$1.771.688,96 em infraestrutura e R\$280.421,85 com administração das obras.

Como referência do custo de obras trazemos o CUB (Padrão Baixo - R1) que em julho estava em R\$2.179,55. Para a construção da moradia de 50,25 m² (Anexo II) o valor de referência seria de **R\$109.522,39** por moradia. Considerando que no CUB não entra uma série de valores. Como descrito abaixo:

“ Na formação destes custos unitários básicos não foram considerados os seguintes itens, que devem ser levados em conta na determinação dos preços por metro quadrado de construção, de acordo com o estabelecido no projeto e especificações correspondentes a cada caso particular: fundações,



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO

formada por membros eleitos da comunidade e representantes do poder público municipal com a finalidade de apoiar as ações de melhorias urbanas e acompanhar as etapas da regularização fundiária."

Foi realizada uma assembleia no dia 19 de junho de 2023 com a comunidade (ata publicada no dia 07/07/2023, DOM - Edição nº 3207). Por não haver representação dos atuais moradores do Residencial Vila Alegre, não foi possível formar a comissão. Como a comissão do território é mista - com representação dos atuais moradores para acompanhamento do Reurb e representação dos pleiteantes das novas casas para acompanhamento da obra - optou-se por realizar uma nova reunião para formação da comissão após a primeira fase prevista no EDITAL DE CHAMAMENTO PÚBLICO DE CADASTRO PARA O PROGRAMA UM TETO É TUDO, publicado no dia 04 de agosto de 2023.

Sendo o que havia para informar, despedimo-nos, estando à disposição para quaisquer esclarecimentos que ainda se fizerem necessários.

Atenciosamente,

Ouro Preto, 29 de agosto de 2023.

**JACKSLAINE DE
SOUZA**
CAMARA:09415094605

Assinado digitalmente por JACKSLAINE DE SOUZA
CAMARA:09415094605
NÚMERO C. BR. O IDP Brasil OU ACIDENTAL MULTÍPLA G1
OU=27487126000183 OU=procurador OU Certificado P1
A3_CN=JACKSLAINE DE SOUZA CAMARA:09415094605
Razão: Eleição e assinatura de documento
Localização
Data: 2023.08.29 11:16:01 -03'00'
Fax: (31) 3559-3340 Ver: 1.2.1-1

Jacksleine de Souza Câmara
Diretora de Regularização Fundiária e Reassentamentos

**PEDRO DE FREITAS
MOREIRA:01475961
650**

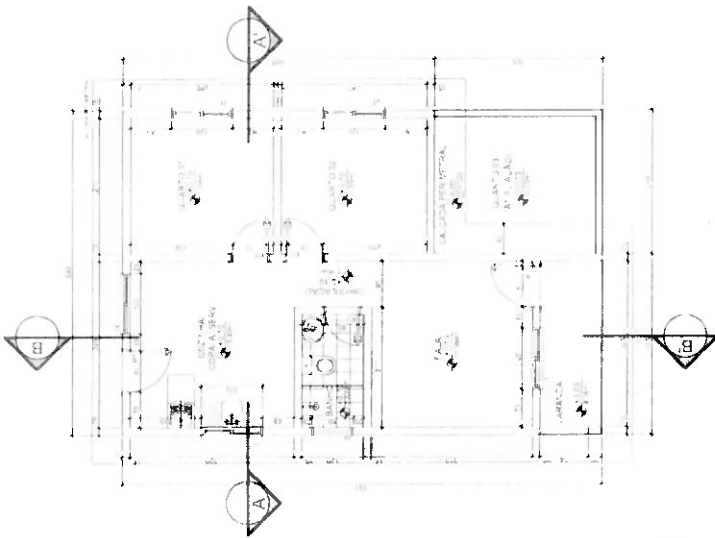
Assinado digitalmente por PEDRO DE FREITAS MOREIRA
CAMARA:01475961650
NÚMERO C. BR. O IDP Brasil OU ACIDENTAL MULTÍPLA G1
OU=27487126000183 OU=procurador OU
Certificado P1 A3_CN=PEDRO DE FREITAS
MOREIRA:01475961650
Razão: Gerente de Habitação - SU/UBH
Localização
Data: 2023.08.29 11:35:12 -03'00'
Fax: (31) 3559-3340 Ver: 1.2.1-1

Pedro de Freitas Moreira
Gerente de Habitação

**CAMILA SARDINHA
CECCONELLO:
03568876698**

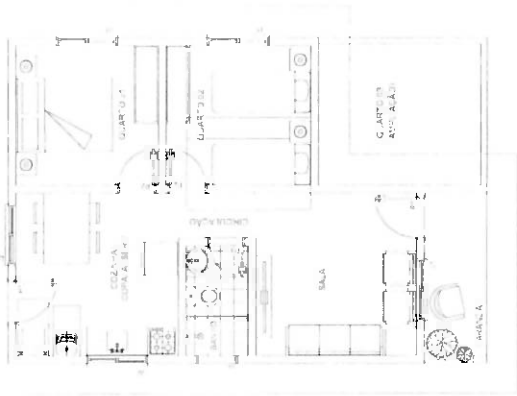
Assinado digitalmente por CAMILA SARDINHA CECCONELLO
CAMARA:03568876698
NÚMERO C. BR. O IDP Brasil OU ACIDENTAL MULTÍPLA G1
OU=27487126000183 OU=procurador OU Certificado P1 A3_CN=CAMILA
SARDINHA CECCONELLO
Razão: Assinatura de documento
Localização
Data: 2023.08.29 11:20:11 -03'00'
Fax: (31) 3559-3340 Ver: 1.2.1-1

Camila Sardinha Cecconello
Secretária Municipal de Desenvolvimento Urbano e Habitação



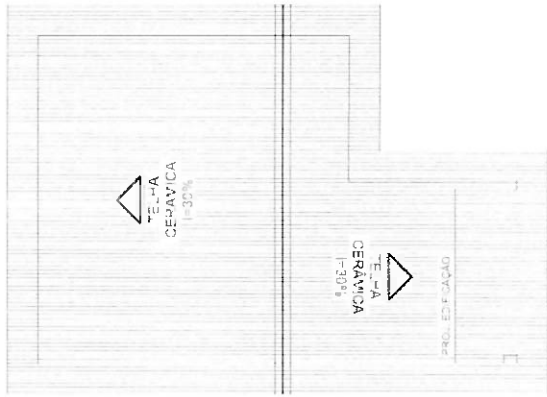
PLANTA BAIXA DO PROJETO PADRÃO

ESCALA 1:300

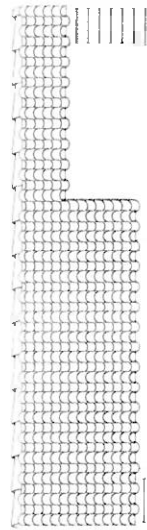
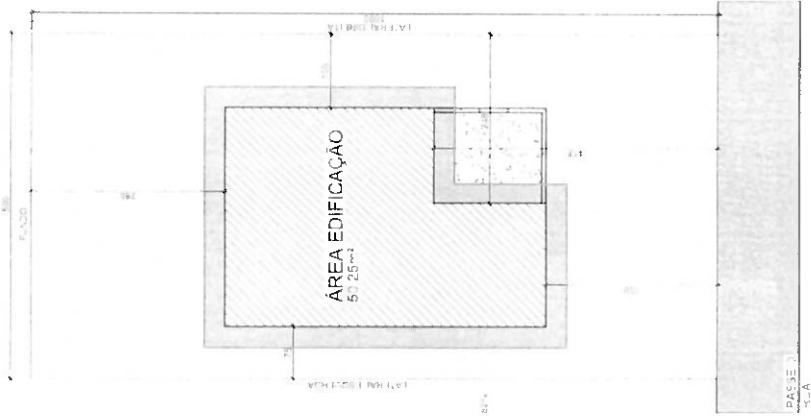


PLANTA BAIXA DO PROJETO PADRÃO

ESCALA 1:300

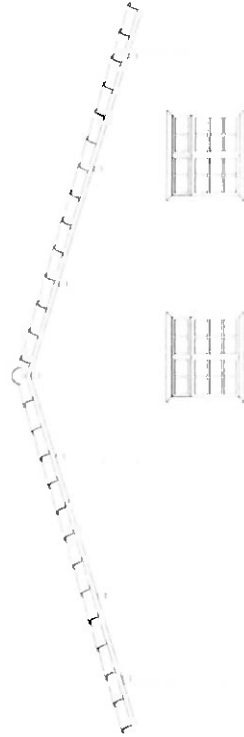


PRENTE
 ALÇADO DE = 300 M
 ALÇA DE FOLHA = 60 M x 1,4
 ALÇA DE FOLHA = 60 M x 1,4
 ALÇA DE FOLHA = 60 M x 1,4
 ALÇA DE FOLHA = 60 M x 1,4



FACHADA PRINCIPAL DO PROJETO PADRÃO

ESCALA 1:75



FACHADA LATERAL DO PROJETO PADRÃO

ESCALA 1:75

Item	Código	Descrição	Unid	Qtd	R\$ Unit (sem BDI)	R\$ Unit (com BDI)	R\$ Total (R\$)	QTD	R\$ TOTAL	QTD	R\$ TOTAL
1.5.1.7	99601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO DANEFROS DE ATE 40 CM AF_06/2017	M	5,00	1.398	1.718	6.990	-	-	5,00	6.990
1.5.2		BLOCO BASE RESERVATORIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5.2.1	99522	ESCALVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA SEM ESCALVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FERRAS AF_06/2017	M3	13,04	14,07	184,75	2.493,4	-	-	13,04	2.493,4
1.5.2.2	01616	PREPARO DE FUNDO DE VAIA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M AFERTO DO SOLO NATURAL AF_08/2017	M2	6,25	5,50	6,75	42,25	-	-	6,25	42,25
1.5.2.3	99535	FABRICAÇÃO DE NOVA AGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA EM VADE RA SERVIDA E 25 VV 4 VV LANCOS AF_06/2017	M2	5,03	69,00	207,67	3.150,5	-	-	5,03	3.150,5
1.5.2.4	96166	LAS RDO DE CONCRETO VARGO PULCADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS AF_06/2017	M3	0,54	672,58	740,45	466,48	-	-	0,54	466,48
1.5.2.5	98557	PEREVAER LANCÃO DE SUPERFICIE COM EMLISAO ASFALTICA 2 DEVIAS AF_06/2018	M2	2.25	30,71	37,74	804,98	-	-	2.25	804,98
1.5.2.6	ARRAÇAO-020	ARRAMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDAVANS OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 VV - NOV AGEM AF_06/2017	KG	367,82	12,77	15,59	5.676,95	-	-	367,82	5.676,95
1.5.2.7	98593	FORMEIRO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOVENDO COM FCK 20 MPa VC USUVE LANGAMENTO ADESSAMENTO E AGRAVAMENTO (PLACADO)	KG	25,50	13,62	16,71	427,78	-	-	25,50	427,78
1.5.2.8	FOUN-CON-36	FORMEIRO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOVENDO COM FCK 20 MPa VC USUVE LANGAMENTO ADESSAMENTO E AGRAVAMENTO (PLACADO)	M3	9,40	579,85	705,15	6.629,41	-	-	9,40	6.629,41
1.5.2.9	98995	REATERNO VANUA APLICADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	3,04	43,22	53,11	161,45	-	-	3,04	161,45
1.5.2.10	79977	CARGA VANUA E DESGARGA DE SOLOS E VADES 5 GRANULARES EM CAY VAO BASCULANTE 6 VV CARGA COM ESCALVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE 40 VV (55 HPI) E DESGARGA LIVRE (UNIDADE VV) AF_07/2018	M3	13,03	7,00	8,50	111,80	-	-	13,03	111,80
1.5.2.11	97914	TRANSPORE COM CAY VAO BASCULANTE 6 VV EM VAJUBANA PAUVENADA COM ATE 30 VV (UNIDADE VVXKV) AF_07/2018	M3XKV	135,00	2,63	3,31	844,45	-	-	135,00	844,45
1.6		UNIDADES HABITACIONAIS - 59X	-	-	-	-	6.450.571,11	-	-	-	-
1.6.1		SERVIÇOS INICIAIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6.1.1		COCAÇÃO DA OBRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6.1.1.1		COCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	1.852,01	8,88	10,91	20.205,43	-	-	421,85	4.602,38
1.6.1.2		ANDAIME NTERNO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6.1.2.1		FORMEIRO DE ANDAIME EM VADE RA PARA VENTAR A REARDOE FAVENTO (6X) INCLUSIVE NOV AGEM NOV AGEM	M2	1.075,39	10,29	12,64	12.824,53	-	-	1.075,39	12.824,53
1.6.1.2.2		CONSTRUÇÃO DE NOV AGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME PARA REVESTIMENTO INTERNO DE FORROS	M2	22,99	10,33	12,77	65,75	-	-	22,99	65,75
1.6.1.3		ANDAIME FACADEIRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6.1.3.1		FORMEIRO DE ANDAIME METALICO PARA FACADAÇÃO INCLUSIVE SO VENTILCO E SAPATAS EXCLUSIVE NOV AGEM E DESMONTAGEM	M2XVES	1.057,40	6,66	8,18	8.978,73	-	-	1.037,42	8.978,73
1.6.1.3.2		NOVA AGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACADAÇÃO COM PISO METALICO INCLUSIVE RODAPELARDA-CORPO EM MADEIRA EXCLUSIVE REVESTIMENTO DO ANDAIME	M2	1.154,56	12,84	15,78	18.378,33	-	-	1.154,56	18.378,33
1.6.2		ESTRUTURAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6.2.1		SAPATAS CORRIDAS - UH (59X)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6.2.1.1	99523	ESCALVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA INCLUIDO ESCALVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FERRAS AF_06/2017	M3	1.369,51	60,77	74,67	102.261,31	-	-	170,88	12.759,67
1.6.2.1.2	01616	PREPARO DE FUNDO DE VAIA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M AFERTO DO SOLO NATURAL AF_08/2017	M2	1.053,50	5,50	6,75	7.211,65	-	-	1.053,50	7.211,65
1.6.2.1.3	99536	FABRICAÇÃO DE NOV AGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDAVANS EM VADE RA SERVIDA E 25 VV 4 VV LANCOS AF_06/2017	M2	3.150,51	85,19	104,68	330.842,19	-	-	3.150,51	330.842,19
1.6.2.1.4	99616	AS RDO DE CONCRETO VARGO PULCADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS AF_06/2017	M3	52,63	672,58	740,45	39.059,88	-	-	52,63	39.059,88
1.6.2.1.5	98557	PEREVAER LANCÃO DE SUPERFICIE COM EMLISAO ASFALTICA 2 DEVIAS AF_06/2018	M2	4.214,02	30,71	37,74	159.337,11	-	-	4.214,02	159.337,11

Item	Código	Descrição	Und	Qtd	R\$ Unit (sem BDI)	R\$ Unit (com BDI)	R\$ Total (R\$)	QTDE	R\$ TOTAL	QTDE	R\$ TOTAL	QTDE	R\$ TOTAL
1.6.3.1.	CINBL005	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANAL ETI TIPO "V", ESP. 9CM, (FBK 4 SMP) PARA REVESTIMENTO INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO	M	448,40	11,48	14,11	6.328,92	1292,10	16.231,53	-	-	1.740,50	24598,48
1.6.3.2	89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIAMETRO DE 8,0 MM AF_09/2021	KG	17,94	17,94	22,04	-	3781,24	83.356,11	-	-	3.781,24	83.356,11
1.6.3.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	16,28	16,28	20,00	-	1088,07	21.726,73	-	-	1.088,07	21726,73
1.6.3.3.4	90278	GRAUTE FGR-15 MPA, TRAÇO 1,0/0,4/2,2/2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_09/2021	M3	488,00	488,00	599,65	-	78,32	46.966,43	-	-	78,32	46.966,43
1.6.3.4		PAREDES EXTERNAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
1.6.3.4.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1.3 COM ARGAMASSA TRAÇO 1.3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	5.634,50	8,31	10,21	57.529,25	-	480,33	4.904,21	5.154,17	52624,04	
1.6.3.4.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM AF_06/2014	M2	5.634,50	48,95	60,15	338.915,18	-	480,33	28.892,08	5.154,17	310923,10	
1.6.3.4.3	96626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAS AF_11/2016	M2	5.634,50	14,95	16,37	103.505,77	-	480,33	8.823,73	5.154,17	94692,03	
1.6.3.4.4	88485	APLICAÇÃO DE FUIJDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO AF_06/2014	M2	-	2,88	3,54	-	5154,17	18.240,31	-	-	5.154,17	18240,31
1.6.3.5		ACABAMENTOS INTERNOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
1.6.3.5.1.	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1.3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	9.910,92	3,95	4,85	48.067,48	730,61	3.543,44	-	-	10.641,43	51610,92
1.6.3.5.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM AF_06/2014	M2	9.910,92	48,95	60,15	596.135,62	730,61	43.346,00	-	-	10.641,43	640081,82
1.6.3.6.3	PSS00-035	SOCULO CONVENCIONADO EM TUBOS VACUOS A TURA DE COCA 12CV, INCLUSIVE ADMISSIVOS E VÁLV. EV. ARGAMASSA FSP 2CV AP. CAÇÃO MANUA	V2	37,76	97,54	112,48	4.267,24	-	-	-	-	37,76	4267,24
1.6.3.5.4.	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1.4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400L, ESPESURA 3 CM AREAS SECAS E 3 CM AREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	M2	2.682,67	40,07	49,24	131.109,87	-	86,14	4.241,53	2.576,53	128888,34	
1.6.3.5.5.	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESALTADA EXTRA DE 2 MENÇÔES 30X30 CM AP. L. CADA EV AMBIENTES DE ÁREA VAO QUE "O" V2 AF_06/2014	V2	155,76	47,69	59,59	9.125,98	-	-	-	155,76	9.125,98	
1.6.3.5.6	88548	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30CM AF_06/2014	M	653,13	7,12	8,75	5.714,89	-	653,13	5.714,89	-	0,00	
1.6.3.5.7	REVAZ-03	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15CM) JUNTA A PRUVO ASSESSAMENTO COM ARGAMASSA "CUSTAS" AZULADA INCLUSIVE REJUNTANTE	V2	629,93	89,36	106,12	64.301,29	-	-	-	629,93	64301,29	
1.6.3.5.8	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO AF_06/2014	M2	9.304,89	2,88	3,54	32.839,31	731,20	2.589,44	-	-	10.036,09	35527,75
1.6.3.5.9	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAS AF_06/2014	M2	9.304,89	13,41	16,48	153.344,59	731,20	12.050,12	-	-	10.036,09	165394,71
1.6.3.5.10	PIS-QM-040	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	2.506,91	37,01	45,48	114.014,27	-	86,14	3.917,65	2.420,77	110096,82	
1.6.3.6.4	REVAZ-006	UBA ESCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA) ESP. 3CV AF_06/2014 EV. TIPO CONV. COM COLHER DE PEDREIRO VEGADO	V2	155,76	11,21	13,77	2.142,92	-	-	-	155,76	2.142,92	

Item	Código	Descrição	Und	Qtd	R\$ Unit (sem BDI)	R\$ Unit (com BDI)	R\$ Total (R\$)	QTDE	R\$ TOTAL	QTDE	R\$ TOTAL
1.6.3.8.1	POP-RIVA-02	LANEJA DE MADEIRA (PARA USAR EM QUALQUER EQUIPAMENTO DE COZINHA) COM 2 FOLHAS (2 VENTILADORAS) E 2 DE COZINHA PARA VENTILADOR, COM BATERIA E FERRAGENS INCLUIDAS EM PREÇO. ACABAMENTO EM LACAS E COZINHA EM FORTECO VENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019. BASEADO EM S.MAP (1026661)	V2	354.00	1.016,36	1.241,53	439.507,62	-	-	354.00	439.507,62
1.6.3.8.2	POP-RIVA-03	LANEJA DE MADEIRA (PARA USAR EM QUALQUER EQUIPAMENTO DE COZINHA) COM 2 FOLHAS (2 VENTILADORAS) E 2 DE COZINHA PARA VENTILADOR, COM BATERIA E FERRAGENS INCLUIDAS EM PREÇO. ACABAMENTO EM LACAS E COZINHA EM FORTECO VENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019. BASEADO EM S.MAP (1026661)	V2	28.32	889,13	2.320,13	55.716,08	-	-	28.32	65.706,08
1.6.3.8.3	102193	LIVAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA AF 01/2021	M2	1.93	1,93	2,37	4,50	969,49	2.299,22	969,49	2.299,22
1.6.3.8.4	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA AF 01/2021	M2	27,39	27,39	33,66	923,89	969,49	32.629,89	969,49	32.629,89
1.6.3.8.5	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF 01/2021	M2	14,79	14,79	18,17	267,43	969,49	17.619,43	969,49	17.619,43
1.6.3.9		COBERTURA									0,00
1.6.3.9.1	91541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPACANAL INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M2	4.161,27	124,41	152,88	636.174,96	285,58	43.856,41	4.446,83	67.983,37
1.6.3.9.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL TIPO COI ONIUM, COM ATÉ 2 AGUAS INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M2	4.161,27	58,15	71,45	297.322,74	285,58	20.403,26	4.446,83	317.726,00
1.6.3.9.3	94227	COZINHA PARA TELHA CERÂMICA E 2 AGUAS COM ARMAZENAMENTO PARA 2 AGUAS PARA TELHA CERÂMICA E 2 AGUAS INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	V	428,41	26,78	32,91	14.756,84	-	-	428,41	14.756,84
1.6.3.9.4	94224	EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2 (CIMENTO, CAL E AREIA) AF 07/2019	M	23,12	23,12	32,91	780,00	2.135,80	70.289,18	2.135,80	70.289,18
1.6.3.9.5	POP-RIVA-026	PLACAR EM MADEIRA DE LEI 15 X 15 CM, FIXADO NA SUPERFÍCIE ISOLADA E NO ESPALHAMENTO DE MADEIRA, INCLUIDO VERNIZ 2 DEMÃOS	M	281,90	346,40	429,30	120.811,71	159,30	55.181,71	159,30	55.181,71
1.6.3.10		VEREJA PARA REGA DAS PLANTAS									0,00
1.6.3.10.1	LM-GR-005	INSTALAÇÃO FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	3.314,82	6,43	7,90	26.182,50	923,35	7.294,47	4.237,97	33.479,96
1.6.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									0,00
1.6.4.1		INSTALAÇÃO ELÉTRICA									0,00
1.6.4.1.1	91940	CAIXA REGULADOR 4 X 2 VEDAÇÃO 130 V DO P.S.D. PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECEDOR AF 12/2015	UN	1.082,00	4,80	48,19	19.317,78	-	-	1.082,00	19.317,78
1.6.4.1.2	91957	ELETRÓTIPO FÊNIX, CORRUGADO REFORÇADO PVC DN 32 MM (1") PARA CORTA-TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECEDOR AF 12/2015	V	2.743,50	16,30	20,33	54.952,31	-	-	2.743,50	54.952,31
1.6.4.1.3	91944	ELETRÓTIPO FÊNIX, LISO DN 40 MM (1 1/4") PARA CORTA-TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECEDOR AF 12/2015	V	1.770,00	14,59	18,24	25.624,80	-	-	1.770,00	25.624,80
1.6.4.1.4	91936	CAIXA DOCTOGONAL 4 X 4 PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECEDOR AF 12/2015	UN	59,00	14,18	17,42	1.021,78	-	-	59,00	1.021,78
1.6.4.1.5	ELE-EL-020	ELETRÓTIPO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32 MM (1 1/4") INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E PLACAÇÃO	V	118,00	31,16	42,75	4.808,50	-	-	118,00	4.808,50
1.6.4.2		INTERFLORES, TOVARDAS E LUVAS PARA MANEJO									0,00
1.6.4.2.1	91987	CANFANA NA CIGARRA (MODULO) 09/25V INCLUIDO SUPORTE E PLACA FORNECEDOR AF 09/2017	UN	59,00	41,32	50,77	2.954,43	-	-	59,00	2.954,43
1.6.4.2.2	91985	VEREJA PARA PULSADOR CAVARNA (MODULO) 09/25V INCLUIDO SUPORTE E PLACA FORNECEDOR AF 09/2017	UN	59,00	23,29	28,42	1.684,18	-	-	59,00	1.684,18
1.6.4.2.3	91957	VEREJA PARA S.V.C.S (MODULO) 09/25V INCLUIDO SUPORTE E PLACA FORNECEDOR AF 09/2017	UN	454,00	44,35	54,60	19.794,00	-	-	454,00	19.794,00
1.6.4.2.4	91961	VEREJA PARA S.V.C.S (MODULO) 09/25V INCLUIDO SUPORTE E PLACA FORNECEDOR AF 12/2015	UN	59,00	50,17	61,65	3.637,35	-	-	59,00	3.637,35
1.6.4.2.5	91966	PLACA VEDAÇÃO DE ENLUTAR (MODULO) 2P (TUBA) INCLUIDO SUPORTE E PLACA FORNECEDOR AF 12/2015	UN	580,00	29,08	35,75	20.925,00	-	-	580,00	20.925,00

Item	Código	Descrição	Und	Qtde	R\$ Unit (sem BDI)	R\$ Unit (com BDI)	R\$ Total (R\$)	QTDE	R\$ TOTAL	QTDE	R\$ TOTAL
16476	9763	LAVADA COVAVIA DE LED 70W SAGE EZ7 - FORNEC VENTO E INSTALAO AF 22202	UN	473 00	19 45	23 90	9 871 70	-	-	473 00	9870 70
16477	9763	LAVADA COVAVIA DE LED 70W SAGE EZ7 - FORNEC VENTO E INSTALAO AF 22202	UN	236 00	14 60	18 82	33 238 52	-	-	236 00	3323 52
1643		CABO DE COBRE F EX VET. SOLADO 2,5 VV AVT 6-74VVA450 750V PARA CERCOS ENTERRADOS - QNEC VENTO E INSTALAO AF 22075	M	3 421 00	3 78	4 84	43 807 60	-	-	3 421 00	43937 60
1644		QUADROS ELÉTRICOS	-	-	-	-	-	-	-	-	0 00
16441	9763	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC DE ENCAUSTAR SEM BARRAMENTO PARA 60 SUBTENSORES - FORNEC VENTO E INSTALAO AF 20270	UN	59 00	75 09	92 27	5 443 93	-	-	59 00	5 443 93
16442	119102	PROTECCAO INTERNA - CONTRA SURTO - SUPRESSOR DE SURTO VOL 275V 45KA CLAYGER EQUIVALENTE	UN	59 00	62 83	77 27	4 558 38	-	-	59 00	4 558 38
16443	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO D3 CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNEC VENTO E INSTALAO AF 20200	UN	118 00	21 15	25 99	3 068 82	-	-	118 00	3 068 82
16444	9765	DISJUNTOR BIPOLAR D3 CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNEC VENTO E INSTALAO AF 20220	UN	59 00	10 73	13 07	8 228 13	-	-	59 00	8 228 13
1645		PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA	-	-	-	-	-	-	-	-	0 00
16451	119255	PADRAO DE VIGAREO EM VIGARELA - VESVJOLADO SA REDE TIPO B1 - CARGA INSTALADA E 10,00V (2F+N)	UN	59 00	1 476 30	1 740 35	1 02 897 65	-	-	59 00	1 02 897 65
165		INSTALACOES HIDROSSANITARIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	0 00
1657		ESGOTO	-	-	-	-	-	-	-	-	0 00
16571	89727	CAVIA S FOGAIA PVC DN 100 X 103 X 50 VV JUVTA E ELASTICA FURADA E INSTALADA EM RAVAL DE DESCARGA OU EM RAVAL DE ESGOTO SANITARIO AF 22174	UN	118 00	33 10	48 09	5 603 80	-	-	118 00	5 603 80
16572	89739	CAVIA S FOGAIA PVC DN 100 X 103 X 50 VV JUVTA SODAVEL FORNEC VENTO E INSTALAO EM RAVAL DE DESCARGA OU EM RAVAL DE ESGOTO SANITARIO AF 122074	UN	118 00	15 63	19 27	2 268 78	-	-	118 00	2 268 78
16573	9763	FORNEC VENTO E ASSEN VENTO DE TUBO PVC RIGIDO COLETOR DE ESGOTO 150 (DN 150 VV (4)) INCLUSIVE CONEXOES	M	1 47 50	57 72	63 55	8 371 63	-	-	1 47 50	8 371 63
16574	9763	FORNEC VENTO E ASSEN VENTO DE TUBO PVC RIGIDO ESGOTO PR - SERE NORVAL DN 100MM (2F) INCLUSIVE CONEXOES	M	1 77 00	27 15	25 99	4 800 23	-	-	1 77 00	4 800 23
16575	9763	FORNEC VENTO E ASSEN VENTO DE TUBO PVC RIGIDO ESGOTO PR - SERE NORVAL DN 150MM (2F) INCLUSIVE CONEXOES	M	354 00	28 71	35 28	12 481 12	-	-	354 00	12 481 12
16576	POP-RIVA 19	POCO LANTAR GAVIÃO EM CONCRETO PREVIDADO PROFUNDIDADE 1M E 100V PARA FERRO FUNDIDO - ASSEN VENTO - FORNEC VENTO, ESCAVACAO E HANDEO E DOVECCAO DE PASSEIO RE - COPASA B510283 - E SMO 09743	UN	59 00	274 13	336 95	19 872 15	-	-	59 00	19 872 15
1652		ESGOTO - ETERNO	-	-	-	-	-	-	-	-	0 00
16524	9763	CAVIA DE ESGOTO DE NSECCAO PASSAGEIRA EM VIGARELA 60X50X100CM REVESTIMENTO EM ARMASSASSA COVADO VIGARELA ZATE COV - TUBO DE CONCRETO INCLUSIVE ESCAVACAO REPARO E TRANSPORTE E RETOMADA DO MATERIA ESCAVADO (EV CAAMBIA)	UN	1 77 00	320 73	384 11	60 737 47	-	-	1 77 00	60 737 47
16522	9763	FORNEC VENTO E ASSEN VENTO DE TUBO PVC RIGIDO COLETOR DE ESGOTO 150 (DN 150MM (4)) INCLUSIVE CONEXOES	M	593 00	51 72	63 55	37 494 50	-	-	593 00	37 494 50
16523	9763	FORNEC VENTO E ASSEN VENTO DE TUBO PVC RIGIDO ESGOTO PR - SERE NORVAL DN 100MM (2F) INCLUSIVE CONEXOES	M	1 47 90	28 71	35 28	5 203 80	-	-	1 47 90	5 203 80
1653		GORJURA ENERGA	-	-	-	-	-	-	-	-	0 00
16531	9763	CAVIA DE GORJURA PVC (CGS) CIRCULAR EM CONCRETO PREVIDADO CAPACIDADE DE 3" L INCLUSIVE ESCAVACAO REPARO E TRANSPORTE E RETOMADA DO MATERIA ESCAVADO (EV CAAMBIA)	UN	59 00	71 42	87 76	5 177 94	-	-	59 00	5 177 94
16532	9763	FORNEC VENTO E ASSEN VENTO DE TUBO PVC RIGIDO ESGOTO PR - SERE NORVAL DN 50MM (2F) INCLUSIVE CONEXOES	M	1 18 00	28 71	35 28	4 191 14	-	-	1 18 00	4 191 14
1654		GORJURA	-	-	-	-	-	-	-	-	0 00
16541	9763	FORNEC VENTO E ASSEN VENTO DE TUBO PVC RIGIDO ESGOTO PR - SERE NORVAL DN 50MM (2F) INCLUSIVE CONEXOES	M	29 00	28 71	35 28	8 247 76	-	-	29 00	8 247 76
1655		COMPLEVEMTO - TERMINAL DE VENTILAO PVC DN 50V	UN	59 00	14 75	18 35	1 121 65	-	-	59 00	1 121 65

Item	Código	Descrição	Und	Qtd	R\$ Unit (sem BDI)	R\$ Unit (com BDI)	R\$ Total (R\$)	QTDE	R\$ TOTAL	QTDE	R\$ TOTAL	QTDE	R\$ TOTAL
17.2.2	PO2-RVA-007	ARRUELA DE BORNACÁ PARA FALGERS 2" 2" BASEADO EM SETOP (MET-PAR-2005)	UN	4,00	5,18	6,37	25,48	4	25,48	4	25,48	4	25,48
17.2.3	PO2-RVA-014	ARRUELA DE BORNACÁ PARA FALGERS 3" BASEADO EM SETOP (MET-PAR-2005)	UN	1,00	6,55	8,05	8,05	1	8,05	1	8,05	1	8,05
17.2.4	PO2-RVA-017	FALGERS VALVÃO em ferro DN=80 em classe PN=10 DN=80mm (BASEADO EM CPDS de 18/200)	UN	1,00	176,91	217,37	217,37	1	217,37	1	217,37	1	217,37
17.2.5	92473	PIPE E VÍTRIO GALVANIZADO CONEXÃO ROSQUEADA DN 50 (3" 1/2) ALUMINADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FÁBRICA BROC VENTO FORNECEDOR E INSTALAÇÃO AF 06/2016	UN	1,00	137,28	137,83	137,83	1	137,83	1	137,83	1	137,83
17.2.6	PO2-RVA-016	Curva 90° em ferro fundido com fangos classe PN=10 DN=80mm (BASEADO EM CPDS de 18/200)	UN	1,00	394,74	472,77	472,77	1	472,77	1	472,77	1	472,77
17.2.7	PO2-RVA-012	Fornecimento e instalação de curva 45 de ferro galvanizado em 3" (BASEADO EM CPDS 931)	UN	2,00	288,99	330,53	661,06	2	661,06	2	661,06	2	661,06
17.2.8	92414	LUVA EM FERRO GALVANIZADO DN 80 (3") CONEXÃO ROSQUEADA	UN	1,00	130,82	160,75	160,75	1	160,75	1	160,75	1	160,75
17.2.9	92831	LUVA EM FERRO GALVANIZADO DN 80 (3") CONEXÃO ROSQUEADA	UN	2,00	295,13	362,66	725,32	2	725,32	2	725,32	2	725,32
17.2.10	PO2-RVA-008	TUBO FERRO GALVANIZADO FORNECEDOR E INSTALAÇÃO AF 10/2020	V	15,00	62,28	76,53	1.147,95	15	1.147,95	15	1.147,95	15	1.147,95
17.2.11	PO2-RVA-002	Fornecimento e instalação de curva 45 de ferro galvanizado em 3" (BASEADO EM CPDS 931)	UN	2,00	288,99	330,53	661,06	2	661,06	2	661,06	2	661,06
17.2.12	92473	ADAPTAÇÃO COM FALGERS VALVÃO PVC SOLDAVEL DN 75 MM X 2" 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FÁBRICA BROC VENTO FORNECEDOR E INSTALAÇÃO AF 06/2016	UN	1,00	276,58	338,63	338,63	1	338,63	1	338,63	1	338,63
17.2.13	92484	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 75 MM (INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FÁBRICA BROC VENTO FORNECEDOR E INSTALAÇÃO AF 06/2016)	UN	1,00	95,41	117,24	117,24	1	117,24	1	117,24	1	117,24
17.2.14	97222	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE ÁGUA DN 75 MM (LUVA EM FERRO GALVANIZADO INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECEDOR) AF 12/2017)	M	1,00	2,44	3,50	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00
17.2.15	PO2-RVA-019	TUBO PVC PARA REDE CLASSE 2 DN 75 MM PARA REDE DE ÁGUA (NR 5647)	M	1,00	43,93	54,06	54,06	1	54,06	1	54,06	1	54,06
17.2.16	92484	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 75 MM (INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FÁBRICA BROC VENTO FORNECEDOR E INSTALAÇÃO AF 06/2016)	UN	2,00	95,41	117,24	234,48	2	234,48	2	234,48	2	234,48
17.2.17	92485	LUVA EM FERRO GALVANIZADO CONEXÃO ROSQUEADA DN 50 (3" 1/2) ALUMINADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FÁBRICA BROC VENTO FORNECEDOR E INSTALAÇÃO AF 06/2016	UN	3,00	50,92	62,97	188,71	3	188,71	3	188,71	3	188,71
17.2.18	92466	PIPE E VÍTRIO GALVANIZADO CONEXÃO ROSQUEADA DN 50 (3" 1/2) ALUMINADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FÁBRICA BROC VENTO FORNECEDOR E INSTALAÇÃO AF 06/2016	UN	4,00	50,95	62,81	251,24	4	251,24	4	251,24	4	251,24
17.2.19	89234	CURVA 45 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50MM (INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FORNECEDOR E INSTALAÇÃO AF 06/2022)	UN	1,00	28,01	34,96	34,96	1	34,96	1	34,96	1	34,96
17.2.20	PO2-RVA-019	Valva de gaveta em ferro "casto" com assento, classe 50, para 80mm (VSP) SNT 2000 e 330 (brasil) para DN=2 (BASEADO EM CPDS 47 de 3/10)	UN	2,00	370,04	454,71	909,42	2	909,42	2	909,42	2	909,42
17.2.21	92893	VALVA EM FERRO GALVANIZADO DN 50 (2") CONEXÃO ROSQUEADA INSTALADO EM PRUMADA-FORNECEDOR E INSTALAÇÃO AF 12/2020	UN	3,00	130,78	160,70	482,10	3	482,10	3	482,10	3	482,10
17.2.22	PO2-RVA-011	TUBO PVC PARA REDE CLASSE 2 DN 50 MM PARA REDE DE ÁGUA (NR 5647)	M	2,00	22,09	27,41	54,28	2	54,28	2	54,28	2	54,28
17.2.23	PO2-RVA-010	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP REVEIA DE 2" (BASEADO EM CPDS 18/200)	UN	3,00	147,71	231,73	692,19	3	692,19	3	692,19	3	692,19
17.2.24	PO2-RVA-020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM CONEXÃO COM FALGERS VALVÃO E SUPORTES DN=2	V	36,00	134,23	164,80	5.771,50	36	5.771,50	36	5.771,50	36	5.771,50

Item	Código	Descrição	Und	Qtd	R\$ Unit (sem BDI)	R\$ Unit (com BDI)	R\$ Total (R\$)	QTDE	R\$ TOTAL	QTDE	R\$ TOTAL
17.2.5	94707	ADAPTAÇÃO COM FANES E ATEL. DE VEDAÇÃO PVC SOL.DAVE. DN 60 VV X 2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE ED F CAIXAO QUE POSSUA RESERVA-TOR O DE F BRAS F BROD VENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016	UN	3,00	63,28	77,77	233,31	-	-	3,00	233,31
17.2.28	94773	CAIXA BRONZADA PVC SOL.DAVE. DN 60 VV. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE ED F CAIXAO QUE POSSUA RESERVA-TOR O DE F BRAS F BROD VENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016	UN	3,00	32,17	39,53	118,59	-	-	3,00	118,59
17.3.1	94703	CAIXA DE REGISTRO DE VIVANDORA	UN	1,00	933,75	1.147,39	1.147,39	-	-	1,00	1.147,39
17.3.2	94777	ADAPTAÇÃO COM FANES E ATEL. DE VEDAÇÃO PVC SOL.DAVE. DN 60 VV X 2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE ED F CAIXAO QUE POSSUA RESERVA-TOR O DE F BRAS F BROD VENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016	UN	2,00	63,28	77,77	155,54	-	-	2,00	155,54
17.3.3	92883	UNAO EM FERRO GALVANIZADO DN 50 (21) CONEXAO ROSQUEADA INSTALADO EM BRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	UN	1,00	130,78	160,70	160,70	-	-	1,00	160,70
17.3.4	94466	UNAO EM FERRO GALVANIZADO CONEXAO ROSQUEADA DN 50 (21) INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE ED F CAIXAO QUE POSSUA RESERVA-TOR O DE F BRAS F BROD VENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016	UN	1,00	50,96	62,61	62,61	-	-	1,00	62,61
17.3.5	9024VA-19	UNAO EM FERRO DN 60 com 03" de comprimento para o abastecimento, classe "S0" para para utilizar para o abastecimento de água de abastecimento DN=2" (BASEADO EM GPO5 47.35.416)	UN	1,00	370,01	454,71	454,71	-	-	1,00	454,71
17.4	17423	CAIXA DE DESCAÇÃO DE FUMO (X)	UN	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00
17.4.1	17423	POÇO DE VIS-TA VOL. FORNEC. DO ATEL. AVPAOLINE - PV-H-10V (BALAO BRONZADO) DN 50 (21) VV X 1,5 EV ATEL. S	UN	4,00	933,75	1.147,31	4.589,55	-	-	4,00	4.589,55
17.4.2	94777	ADAPTAÇÃO COM FANES E ATEL. DE VEDAÇÃO PVC SOL.DAVE. DN 60 VV X 2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE ED F CAIXAO QUE POSSUA RESERVA-TOR O DE F BRAS F BROD VENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016	UN	8,00	63,28	77,77	622,16	-	-	8,00	622,16
17.4.3	92883	UNAO EM FERRO GALVANIZADO DN 50 (21) CONEXAO ROSQUEADA INSTALADO EM BRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	UN	8,00	130,78	160,70	1.285,60	-	-	8,00	1.285,60
17.4.4	94477	UNAO EM FERRO GALVANIZADO CONEXAO ROSQUEADA DN 50 (21) INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE ED F CAIXAO QUE POSSUA RESERVA-TOR O DE F BRAS F BROD VENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016	UN	4,00	57,63	71,97	279,88	-	-	4,00	279,88
17.4.5	94416	UNAO EM FERRO GALVANIZADO CONEXAO ROSQUEADA DN 50 (21) INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE ED F CAIXAO QUE POSSUA RESERVA-TOR O DE F BRAS F BROD VENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016	UN	12,00	50,96	62,61	751,32	-	-	12,00	751,32
17.4.6	9024VA-19	UNAO EM FERRO DN 60 com 03" de comprimento para o abastecimento, classe "S0" para para utilizar para o abastecimento de água de abastecimento DN=2" (BASEADO EM GPO5 47.35.416)	UN	4,00	370,01	454,71	1.818,84	-	-	4,00	1.818,84
17.5	17415	CAIXA DE TOMBADA DA ADUTORIA	UN	-	-	-	0,00	-	-	-	0,00
17.5.1	94233	POÇO DE VIS-TA VOL. FORNEC. DO ATEL. AVPAOLINE - PV-H-10V (BALAO BRONZADO) DN 50 (21) VV X 1,5 EV ATEL. S	UN	4,00	933,75	1.147,39	4.589,56	-	-	4,00	4.589,56
17.5.2	94707	ADAPTAÇÃO COM FANES E ATEL. DE VEDAÇÃO PVC SOL.DAVE. DN 60 VV X 2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE ED F CAIXAO QUE POSSUA RESERVA-TOR O DE F BRAS F BROD VENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016	UN	8,00	63,28	77,77	622,16	-	-	8,00	622,16
17.5.3	92883	UNAO EM FERRO GALVANIZADO DN 50 (21) CONEXAO ROSQUEADA INSTALADO EM BRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	UN	8,00	130,78	160,70	1.285,60	-	-	8,00	1.285,60
17.5.4	94477	UNAO EM FERRO GALVANIZADO CONEXAO ROSQUEADA DN 50 (21) INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE ED F CAIXAO QUE POSSUA RESERVA-TOR O DE F BRAS F BROD VENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016	UN	4,00	57,63	71,97	279,89	-	-	4,00	279,89
17.5.5	94416	UNAO EM FERRO GALVANIZADO CONEXAO ROSQUEADA DN 50 (21) INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE ED F CAIXAO QUE POSSUA RESERVA-TOR O DE F BRAS F BROD VENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016	UN	12,00	50,96	62,61	751,32	-	-	12,00	751,32

Item	Código	Descrição	Und	Qtd	R\$ Unit (sem BDI)	R\$ Unit (com BDI)	R\$ Total (R\$)	QTDE	R\$ TOTAL	QTDE	R\$ TOTAL
17.56	PORVA-09	VALA DE GRUPO COM PORTA PARA ACESSO EM CADA SETOR PARA ACESSO INTERNO E EXTERNO PARA OBRAS DE REFORMA DO BARRACÃO DE CARGAS (47.03.10)	UN	4.00	370.04	454.77	1.818.84	-	-	4.00	1.818.84
17.6		CARCA DE PASSAGEM RESERVATÓRIO COM GRELHA	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
17.8	DOXS-05	CARCA DE PASSAGEM DE INSPEÇÃO PASSAGEM EM ALVENARIA (50x50x100) REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO VERDEMENTE COM CIMENTO PORTLAND EM CIMENTO ESCURADO REVESTIMENTO TAMPONADO E REVESTIMENTO DE CIMENTO ESCURADO (EM CIMENTAÇÃO)	UN	1.00	459.05	556.77	556.77	-	-	1.00	556.77
17.7		REDE DE ABASTECIMENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
17.71	14878	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 60 MM INSTALADO EM RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE ABASTECIMENTO POSSUINDO RESERVA DE 0,30 M DE BARRAMENTO PARA PROTEÇÃO CONTRA O VENTILADOR E INSTALAÇÃO DE 0,30 M DE BARRAMENTO PARA PROTEÇÃO CONTRA O VENTILADOR E INSTALAÇÃO DE 0,30 M DE BARRAMENTO PARA PROTEÇÃO CONTRA O VENTILADOR	UN	6.00	42.17	39.53	237.18	-	-	6.00	237.18
17.72	8850	CURVA 45 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 60 MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FRIGERANTE E INSTALAÇÃO DE 0,30 M DE BARRAMENTO PARA PROTEÇÃO CONTRA O VENTILADOR	UN	23.00	26.07	31.56	735.08	-	-	23.00	735.08
17.73	8825	TE PVC 90 DAVE DN 60 MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FRIGERANTE E INSTALAÇÃO DE 0,30 M DE BARRAMENTO PARA PROTEÇÃO CONTRA O VENTILADOR	UN	8.00	25.89	31.60	254.40	-	-	8.00	254.40
17.74	8825	TE PVC 90 DAVE DN 60 MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FRIGERANTE E INSTALAÇÃO DE 0,30 M DE BARRAMENTO PARA PROTEÇÃO CONTRA O VENTILADOR	UN	1.00	37.14	45.64	45.64	-	-	1.00	45.64
17.75	8825	TE PVC 90 DAVE DN 60 MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FRIGERANTE E INSTALAÇÃO DE 0,30 M DE BARRAMENTO PARA PROTEÇÃO CONTRA O VENTILADOR	UN	1.00	56.42	69.23	69.23	-	-	1.00	69.23
17.76	8825	TE PVC 90 DAVE DN 60 MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FRIGERANTE E INSTALAÇÃO DE 0,30 M DE BARRAMENTO PARA PROTEÇÃO CONTRA O VENTILADOR	UN	1.00	44.16	54.59	54.59	-	-	1.00	54.59
17.77	8825	TE PVC 90 DAVE DN 60 MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FRIGERANTE E INSTALAÇÃO DE 0,30 M DE BARRAMENTO PARA PROTEÇÃO CONTRA O VENTILADOR	UN	5.00	18.46	22.62	92.30	-	-	5.00	92.30
17.78	8825	TE PVC 90 DAVE DN 60 MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FRIGERANTE E INSTALAÇÃO DE 0,30 M DE BARRAMENTO PARA PROTEÇÃO CONTRA O VENTILADOR	UN	1.157.00	43.80	40.92	47.707.44	-	-	1.157.00	47.707.44
17.79	8825	TE PVC 90 DAVE DN 60 MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FRIGERANTE E INSTALAÇÃO DE 0,30 M DE BARRAMENTO PARA PROTEÇÃO CONTRA O VENTILADOR	UN	2.50	42.20	51.40	257.00	-	-	2.50	257.00
17.8		REVESTIMENTO DE TERRA REDE DE ABASTECIMENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
17.81	8825	TE PVC 90 DAVE DN 60 MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FRIGERANTE E INSTALAÇÃO DE 0,30 M DE BARRAMENTO PARA PROTEÇÃO CONTRA O VENTILADOR	UN	81.77	61.26	75.28	6.155.65	-	-	81.77	6.155.65
17.82	8825	TE PVC 90 DAVE DN 60 MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FRIGERANTE E INSTALAÇÃO DE 0,30 M DE BARRAMENTO PARA PROTEÇÃO CONTRA O VENTILADOR	UN	82.55	61.26	75.28	6.214.36	-	-	82.55	6.214.36
17.83	8825	TE PVC 90 DAVE DN 60 MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FRIGERANTE E INSTALAÇÃO DE 0,30 M DE BARRAMENTO PARA PROTEÇÃO CONTRA O VENTILADOR	UN	6.22	27.75	33.98	210.42	-	-	6.22	210.42
17.84	8825	TE PVC 90 DAVE DN 60 MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FRIGERANTE E INSTALAÇÃO DE 0,30 M DE BARRAMENTO PARA PROTEÇÃO CONTRA O VENTILADOR	UN	27.77	6.59	8.10	224.94	-	-	27.77	224.94
17.85	8825	TE PVC 90 DAVE DN 60 MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FRIGERANTE E INSTALAÇÃO DE 0,30 M DE BARRAMENTO PARA PROTEÇÃO CONTRA O VENTILADOR	UN	277.66	2.96	2.96	823.21	-	-	277.66	823.21
17.86	8825	TE PVC 90 DAVE DN 60 MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FRIGERANTE E INSTALAÇÃO DE 0,30 M DE BARRAMENTO PARA PROTEÇÃO CONTRA O VENTILADOR	UN	27.77	48.32	58.32	1.338.24	-	-	27.77	1.338.24
17.87	8825	TE PVC 90 DAVE DN 60 MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FRIGERANTE E INSTALAÇÃO DE 0,30 M DE BARRAMENTO PARA PROTEÇÃO CONTRA O VENTILADOR	UN	1.15.48	4.38	4.38	501.46	-	-	1.15.48	501.46
17.92	8825	TE PVC 90 DAVE DN 60 MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FRIGERANTE E INSTALAÇÃO DE 0,30 M DE BARRAMENTO PARA PROTEÇÃO CONTRA O VENTILADOR	UN	79.65	15.44	18.97	1.511.96	-	-	79.65	1.511.96
17.93	8825	TE PVC 90 DAVE DN 60 MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FRIGERANTE E INSTALAÇÃO DE 0,30 M DE BARRAMENTO PARA PROTEÇÃO CONTRA O VENTILADOR	UN	20.28	8.67	10.53	219.55	-	-	20.28	219.55
17.94	8825	TE PVC 90 DAVE DN 60 MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FRIGERANTE E INSTALAÇÃO DE 0,30 M DE BARRAMENTO PARA PROTEÇÃO CONTRA O VENTILADOR	UN	202.83	2.36	2.36	478.21	-	-	202.83	478.21
17.95	8825	TE PVC 90 DAVE DN 60 MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FRIGERANTE E INSTALAÇÃO DE 0,30 M DE BARRAMENTO PARA PROTEÇÃO CONTRA O VENTILADOR	UN	20.28	1.42	1.74	35.29	-	-	20.28	35.29
17.96	8825	TE PVC 90 DAVE DN 60 MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FRIGERANTE E INSTALAÇÃO DE 0,30 M DE BARRAMENTO PARA PROTEÇÃO CONTRA O VENTILADOR	UN	2.11.37	2.44	2.44	5.163.96	-	-	2.11.37	5.163.96
17.97	8825	TE PVC 90 DAVE DN 60 MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FRIGERANTE E INSTALAÇÃO DE 0,30 M DE BARRAMENTO PARA PROTEÇÃO CONTRA O VENTILADOR	UN	7.31	20.95	24.94	183.36	-	-	7.31	183.36
17.98	8825	TE PVC 90 DAVE DN 60 MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FRIGERANTE E INSTALAÇÃO DE 0,30 M DE BARRAMENTO PARA PROTEÇÃO CONTRA O VENTILADOR	UN	45.00	2.97	3.76	170.20	-	-	45.00	170.20

Item	Código	Descrição	Und	Qtd	R\$ Unit (sem BDI)	R\$ Unit (com BDI)	R\$ Total (R\$)	QTD	R\$ TOTAL	QTD	R\$ TOTAL
17.1.4	89875	TRANSPORTE COM CAVENAO BASCULANTE DE 10 VV EVVA URBAVA	V3KXV	39,48	2,36	2,83	110,29	39,48	110,29		
17.1.5	10170	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIDRUMAS RELEVAMENTO COM P6 DE PEDRA A6 05/2020	V2	44,58	431,2	52,86	6.398,64	44,58	6.398,64		
17.1.6	10047	TRANSPORTE COM CAVENAO CARROCELA BT EM VAURBANA PAVIMENTAÇÃO DE 30 CM UNIDADE V3KXV A6 07/2020	V3KXV	792,74	2,9	2,64	508,81	792,74	638,91		
17.1.7	TRACAS 010	CARGA DE MATERIAL DE QUALIDADE PARA REZA SOBRE CAVENAO VEICULAR	V3	6,46	2,97	3,16	20,41	6,46	20,41		
17.1.8	85875	TRANSPORTE COM CAVENAO BASCULANTE DE 10 VV EVVA URBAVA PAVIMENTAÇÃO DE 30 CM UNIDADE V3KXV A6 07/2020	V3KXV	56,21	2,38	2,91	163,01	56,21	163,01		
17.1.11	URB-PAS-005	RECOPOSICAO DE PASSEIO DE CONCRETO	V2	79,65	63,51	78,04	6.215,89	79,65	6.215,89		
17.2		ESGOTO SANITARIO									
17.2.1	10128-605	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO COLIFOR DE 150 MM DIAMETRO EXTERNO INCLUSIVE CONEXOES	V	1.071,40	69,35	122,08	133.796,51	1.071,40	133.796,51		
17.2.2	185233	POCO DE VISTA NO FORNEC DO AVE/FAPAOLAE - PV - 10M (BALAO 0,60) DO PASA 029/VA 104 EVANS	V	16,00	933,75	1.473,9	18.358,24	16,00	18.358,24		
17.2.2.2	195267	POCO DE VISTA NO FORNEC DO AVE/FAPAOLAE - PV - 10M (BALAO 0,60) DO PASA 029/VA 104 EVANS	V	4,00	1.797,72	2.188,15	8.752,60	4,00	8.752,60		
17.2.3	195255	POCO DE VISTA NO FORNEC DO AVE/FAPAOLAE - ADOCOVA-DE-DECOVA	V	5,25	283,62	348,51	1.828,08	5,25	1.828,08		
17.2.4	195259	POCO DE VISTA NO FORNEC DO AVE/FAPAOLAE - ADOCOVA-DE-DECOVA	V	9,65	454,51	554,69	5.448,87	9,65	5.448,87		
17.2.1	493387	RECONSTRUÇÃO DE TERRA REDE DE ESGOTO	V	1.489,65	5,50	6,76	9.934,83	1.489,65	9.934,83		
17.2.3.2	100574	RECONSTRUÇÃO DE VALA DE VALA EVVA URBAVA DE 1ª CATEGORIA	V3	477,26	61,28	75,28	31.411,33	477,26	31.411,33		
17.2.3.3	100574	RECONSTRUÇÃO DE VALA DE VALA EVVA URBAVA DE 1ª CATEGORIA	V3	1.033,75	2,58	3,17	3.276,99	1.033,75	3.276,99		
17.2.3.4	100574	RECONSTRUÇÃO DE VALA DE VALA EVVA URBAVA DE 1ª CATEGORIA	V3	5,66	127,75	156,98	872,81	5,66	872,81		
17.2.4.5	100978	CARGA, VANTAGEM E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EVVA URBAVA DE 10 VV - CARGA COM ESCALONAMENTO DE 10 CM UNIDADE V3KXV A6 07/2020	V3	499,53	6,59	8,10	3.722,19	499,53	3.722,19		
17.2.3.6	100978	TRANSPORTE COM CAVENAO BASCULANTE DE 10 VV EVVA URBAVA PAVIMENTAÇÃO DE 30 CM UNIDADE V3KXV A6 07/2020	V3KXV	4.655,27	2,35	2,90	13.308,28	4.655,27	13.308,28		
17.2.4	100574	ESCORRAMENTO DE MATERIAIS COM TACADOR DE ESTERAS A6 11/2019	V3	459,53	1,42	1,74	799,58	459,53	799,58		
17.2.4.4	195191	ESCORRAMENTO DE MATERIAIS COM TACADOR DE ESTERAS A6 11/2019	V2	863,39	7,91	9,72	8.492,15	863,39	8.332,15		
17.2.4.2	412080	FORÇA E ESCORRAMENTO - ESCORRAMENTO DESONTO - POA (VADE RA 6 A 10CV)	V2	1.476,16	1,81	1,51	2.441,08	1.476,16	2.441,08		
17.2.4.3	402082	FORÇA E ESCORRAMENTO - ESCORRAMENTO CONTINUITO POA	V2	499,42	80,64	98,35	48.134,46	499,42	48.134,46		
17.2.5.1	DEV-8-060	DEVOLUÇÃO DE MATERIAL PARA REDE DE ESGOTO	V2	193,37	14,38	17,95	3.442,98	193,37	3.442,98		
17.2.5.2	87636	DEVOLUÇÃO DE MATERIAL PARA REDE DE ESGOTO	V2	16,44	18,60	22,12	363,65	16,44	363,65		
17.2.5.3	100982	CARGA, VANTAGEM E DESCARGA DE ENTULHO EM CAVENAO BASCULANTE DE 10 VV - CARGA COM ESCALONAMENTO DE 10 CM UNIDADE V3KXV A6 07/2020	V3	22,97	8,47	10,53	222,81	22,97	222,81		
17.2.5.4	85875	TRANSPORTE COM CAVENAO BASCULANTE DE 10 VV EVVA URBAVA PAVIMENTAÇÃO DE 30 CM UNIDADE V3KXV A6 07/2020	V3KXV	233,65	2,36	2,91	617,69	233,65	617,69		
17.2.6	210713	RECOPOSICAO DE PAVIMENTO DE ESGOTO	V3	23,01	26,17	32,44	7.781,23	23,01	7.781,23		
17.2.6.2	210503	BASE E SUB-BASE EM GRAVA COM ENERG PRODUTOR W05 - COM 14,90% DE AGREGADO DE PEDREIRA	V3	29,61	210,95	241,93	7.191,44	29,61	7.191,44		

Item	Código	Descrição	Und	Qtd	R\$ Unit (sem BDI)	R\$ Unit (com BDI)	R\$ Total (R\$)	QTDE	R\$ TOTAL	QTDE	R\$ TOTAL	QTDE	R\$ TOTAL
1.4.1.1	RD-784	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELOLA REFLETIVA GRUPO 1 PARA PROTEÇÃO DE OBRAS EM CONDIÇÕES DE TEMPERATURAS EMBUENHAMENTO	V2	0,20	408,73	564,18	112,84	-	-	0,20	112,84	-	112,84
1.4.1.2	RD-1912	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELOLA REFLETIVA GRUPO 2 PARA PROTEÇÃO DE OBRAS EM CONDIÇÕES DE TEMPERATURAS EMBUENHAMENTO	V2	8,45	444,37	544,75	4.570,19	-	-	8,45	4.570,19	-	4.570,19
1.4.1.3	AL-002	PLACA EM ALUMÍNIO PARA IDENTIFICAÇÃO DE TUBULOS DE DRENAGEM (4820X60X10) (COR DE SINAL 78R6002)	V4	2,07	168,24	204,28	2.457,95	-	-	2,07	2.457,95	-	2.457,95
1.1		CANTEIRO DE OBRAS	-	-	-	-	53.748,91	-	-	-	-	-	0,00
1.2	HO-00M-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUMDAUTO (MUNICK)	un	1,00	700,55	860,84	860,84	3,00	2.582,51	-	-	4,00	3443,34
1.3	ED-6318	LOCOMOÇÃO DE CORTA-ENERGIA SOLAVENTO 70 CV PARA ESTACIONAMENTO DE OBRAS COM VELOCIDADES DE 0 A 120 KM/H, 12,31 METROS DE LARGURA E 12,5 METROS DE ALTURA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS EXCLUSIVAMENTE PARA O CANTO DE OBRAS	M63	15,00	681,13	916,97	12.554,55	-	-	-	-	15,00	12.554,55
1.4	ED-6310	LOCOMOÇÃO DE CORTA-ENERGIA SOLAVENTO 70 CV PARA ESTACIONAMENTO DE OBRAS COM VELOCIDADES DE 0 A 120 KM/H, 12,31 METROS DE LARGURA E 12,5 METROS DE ALTURA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS EXCLUSIVAMENTE PARA O CANTO DE OBRAS	M65	15,00	675,14	829,48	12.442,35	-	-	-	-	15,00	12.442,35
1.5	ED-6331	LOCOMOÇÃO DE CORTA-ENERGIA SOLAVENTO 70 CV PARA ESTACIONAMENTO DE OBRAS COM VELOCIDADES DE 0 A 120 KM/H, 12,31 METROS DE LARGURA E 12,5 METROS DE ALTURA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS EXCLUSIVAMENTE PARA O CANTO DE OBRAS	M65	15,00	701,59	719,22	10.788,30	-	-	-	-	15,00	10.788,30
1.6	ED-76384	LOCOMOÇÃO DE CORTA-ENERGIA SOLAVENTO 70 CV PARA ESTACIONAMENTO DE OBRAS COM VELOCIDADES DE 0 A 120 KM/H, 12,31 METROS DE LARGURA E 12,5 METROS DE ALTURA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS EXCLUSIVAMENTE PARA O CANTO DE OBRAS	M68	15,00	788,11	868,44	12.526,45	-	-	-	-	15,00	12.526,45
1.7	FD-9414	LOCOMOÇÃO DE CORTA-ENERGIA SOLAVENTO 70 CV PARA ESTACIONAMENTO DE OBRAS COM VELOCIDADES DE 0 A 120 KM/H, 12,31 METROS DE LARGURA E 12,5 METROS DE ALTURA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS EXCLUSIVAMENTE PARA O CANTO DE OBRAS	M70	15,00	266,32	319,88	319,88	-	-	-	-	15,00	319,88
1.8	ED-6142	LOCOMOÇÃO DE CORTA-ENERGIA SOLAVENTO 70 CV PARA ESTACIONAMENTO DE OBRAS COM VELOCIDADES DE 0 A 120 KM/H, 12,31 METROS DE LARGURA E 12,5 METROS DE ALTURA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS EXCLUSIVAMENTE PARA O CANTO DE OBRAS	M71	4,00	321,32	394,42	1.577,68	-	-	-	-	4,00	1.577,68
1.9	ED-6313	LOCOMOÇÃO DE CORTA-ENERGIA SOLAVENTO 70 CV PARA ESTACIONAMENTO DE OBRAS COM VELOCIDADES DE 0 A 120 KM/H, 12,31 METROS DE LARGURA E 12,5 METROS DE ALTURA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS EXCLUSIVAMENTE PARA O CANTO DE OBRAS	M71	1,00	306,95	377,74	377,74	-	-	-	-	1,00	377,74

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	COMP	LAGR	ALT	QTDE	VOL	AREA
1.1.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	%						0,00
	Documentos que mostram a exigência e necessidade do serviço de mobilização de obra no empreendimento público, sendo:							
	> TCU - Livro "Obras públicas, Recomendações básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas", Item 5.2.3, página 22, dir. "Além disso, despesas relativas à administração local de obras, mobilização e desmobilização e instalação e manutenção de canteiro, pelo fato de podermos estar quantificadas e descritas todas as despesas contábilizadas de seus componentes, devem constar da planilha orçamentária da obra como custo direto"							
	> Acórdão nº 326/2007, Plenário, dirigida as unidades técnicas do TCU e Câmara de Acompanhamento e Mobilização e Desmobilização, e ainda a maior parte da Administração Pública, em atendimento ao princípio constitucional de transparência dos gastos públicos, a jurisprudência do TCU e com fundamento no art. 30, § 6º, e no art. 40, inciso XIII, da Lei nº 8.666/1993 e no art. 1º do Decreto nº 7.903/2013.							
1.1.1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018	M2						500,00
	Nº NR 18, Item 18.18.18, dir. "É obrigatória a colocação de tapume, com altura mínima de 2 (dois metros), sempre que se executarem atividades da indústria da construção, de forma a impedir o acesso de pessoas estranhas aos serviços".							
	O fechamento de canteiro é uma necessidade real em qualquer obra pois evita sendo construído além de evitar que pessoas não autorizadas entrem no canteiro de obras que naturalmente possuem riscos de acidentalização e danos materiais, além disso, é importante considerar as condições mínimas de segurança do pessoal que está na obra, em relação a possíveis riscos de tombos ou quedas.							
	É considerado a área necessária para fechamento da obra, que possui 20 metros do total de 59 representando 33% das áreas do canteiro. É a quantidade para a proximidade e por isso, ela será utilizada em preferências da quantidade real que temos previsto para o fechamento do canteiro.							
	Fechamento frontal e fundos							
	Fechamento lateral							
	Comp							
	Alt							
	Lados							
	Area							
	40,00							
	125,00							
	2,00							
	2							
	500,0							
1.1.1.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						6600,00
	Conforme o CCT 2023 / 2023 do Sindicato dos Vigilantes e Vigias Noturnas, N.º 111 - M.O. 000239/2023, na cláusula terceira sexta, parágrafo segundo, d.º 2							
	PARAGUAI O SI GUNDO - É estabelecido se que, a critério do empregador, 12X36 que compreende uma jornada de trabalho com duração de 12 (doze) horas de trabalho contínuo, observadas ou arredondadas os minutos para o uso e arredondado.							
	36 (trinta e seis) horas de descanso, observadas ou arredondadas os minutos para o uso e arredondado.							
	em sua jornada mensal observará o divisor 270 (duzentos e setenta) para todas as férias.							
	sendo assim, para atendimento a CCT, o serviço de vigia noturno na escala 12-36, necessita de 2 vigias mensais.							
	Não vamos considerar na memória, o custo do vigia noturno de 12 horas de semana, que trabalha as 12 hrs (manhã e tarde) no intervalo entre as vigias noturnas, para que o custo não seja elevado.							
	É a diferença do informante está absorvida pela empresa.							

ANEXO II - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE LTVANTAMENTO

DATA

7/12/2023

REVL

03

POP-RVA-026	ENGRADAMENTO DE MADEIRA, INCLUSO VERNIZ 2 DEMÃOS	M	COEFIC.
SINAPI	PILAR EM MADEIRA DE LEI, 15 X 15 CM, FIXADO NA SAPATA ISOLADA E NO		
SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARTEIADO - 15 X 15 CM, EM MACARANDUBA, ANGI LIM	M	1.05
SINAPI	OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA		
SINAPI	35275		
SINAPI	102213		
SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2	M2	1.00
SINAPI	DE MÃOS, AF. 01/2021		
SINAPI	88262		
SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.70
SINAPI	88239		
SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.30

R\$ UNIT	185,64
R\$ TOTAL	194,97
	18,77
	42,26
	75,95
	19,96

281 90