

Obra: Reforma prumada AF-21 e impermeabilização de cisterna do JMM

Local: Av. Pedro Calmon, 550, Cidade Universitária, Ilha do Fundão - RJ.

RDC : 07/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA									
1								R\$ 134.597,11	R\$ 169.484,68
1.1	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	R\$ 6.018,76	R\$ 7.578,82	R\$ 24.075,04	R\$ 30.315,29
1.2	SINAPI	100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	R\$ 3.317,87	R\$ 4.177,86	R\$ 13.271,48	R\$ 16.711,45
1.3	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128	R\$ 127,24	R\$ 160,22	R\$ 16.286,72	R\$ 20.508,24
1.4	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	R\$ 6.360,35	R\$ 8.008,95	R\$ 6.360,35	R\$ 8.008,95
1.5	SINAPI	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	576	R\$ 40,48	R\$ 50,97	R\$ 23.316,48	R\$ 29.360,11
1.6	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1344	R\$ 38,16	R\$ 48,05	R\$ 51.287,04	R\$ 64.580,64
PROJETOS E RELATÓRIOS									
2								R\$ 6.755,54	R\$ 8.506,58
2.1	SCO	AD 29.05.0100 (/)	RELATÓRIO INICIAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM "AUTOCAD FOR WINDOWS", REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS COM FOTOS (10X15)CM ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMAÇÕES CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS, REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATÓRIO DEVERÁ SER APRESENTADO EM TRÊS VIAS (ORIGINAL E COPIAS) ENCADERNADAS E ACOMPANHADAS DE COPIA DIGITALIZADA E ARMazenada em "DVD ROM".	UN	1	R\$ 565,29	R\$ 711,81	R\$ 565,29	R\$ 711,81
2.2	SCO	AD 30.05.0100 (/)	RELATÓRIO MENSAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM "AUTOCAD FOR WINDOWS", REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS COM FOTOS (10X15)CM ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMAÇÕES CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS, REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATÓRIO DEVERÁ SER APRESENTADO EM TRÊS VIAS (ORIGINAL E COPIAS) ENCADERNADAS E ACOMPANHADAS DE COPIA DIGITALIZADA E ARMazenada em "DVD ROM".	UN	4	R\$ 565,29	R\$ 711,81	R\$ 2.261,15	R\$ 2.847,24
2.3	SCO	AD 30.05.0050 (B)	RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM "AUTOCAD FOR WINDOWS", REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS COM FOTOS (10X15)CM ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMAÇÕES CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS, REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATÓRIO DEVERÁ SER APRESENTADO EM TRÊS VIAS (ORIGINAL E COPIAS) ENCADERNADAS E ACOMPANHADAS DE COPIA DIGITALIZADA E ARMazenada em "DVD ROM".	UN	1	R\$ 565,29	R\$ 711,82	R\$ 565,29	R\$ 711,82
2.4	CREA RJ		ART OU RRT DE EXECUÇÃO DE OBRA	UN	1	R\$ 233,98	R\$ 294,63	R\$ 233,98	R\$ 294,63
2.5	CREA RJ		ART OU RRT DE PROJETOS	UN	1	R\$ 233,98	R\$ 294,63	R\$ 233,98	R\$ 294,63
2.6	SCO	SE 25.65.0100 (A)	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PRÉDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	600,27	R\$ 2,42	R\$ 3,05	R\$ 1.455,21	R\$ 1.832,40
2.7	MERCADO		PROJETO "AS BUILT" INSTALAÇÕES GERAIS (HIDRÁULICA/ ELÉTRICA/ AR CONDICIONADO/ INCENDIO/ ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS).	M2	600,27	R\$ 2,40	R\$ 3,02	R\$ 1.440,65	R\$ 1.814,06
SERVIÇOS PRELIMINARES									
3								R\$ 38.659,09	R\$ 48.679,53
3.1								R\$ 36.978,85	R\$ 46.563,77
CANTEIRO DE OBRA									
3.1.1	SCO	AD 19.20.0050 (/)	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO (BT), PARA CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR (DESONERADO)	UN	1	R\$ 1.620,47	R\$ 2.040,50	R\$ 1.620,47	R\$ 2.040,50
3.1.2	SCO	AD 19.20.0100 (/)	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRA DE ÁGUA E ESGOTO A REDE PÚBLICA (DESONERADO)	UN	1	R\$ 1.581,97	R\$ 1.992,02	R\$ 1.581,97	R\$ 1.992,02
3.1.3	EMOP	02.020.0001-A	CHAPA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	4,5	R\$ 428,51	R\$ 539,58	R\$ 1.928,30	R\$ 2.428,12
3.1.4	SCO	AD 19.15.0150 (/)	CONTAINER WC, MODELO PADRÃO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE AÇO, COMPOSTO POR PISO DE COMPENSADO NAVAL REVESTIDO COM PLURIGOMA, PAREDES AO NATURAL, TETO COM ISOLAMENTO TÉRMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20), COM 5 CHUVEIROS, 3 VASOS SANITÁRIOS, MICTÓRIO E 3 LAVATÓRIOS, 2 PONTOS DE ILUMINAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO INTERNA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS ATÉ O PONTO DE ENTRADA/SAÍDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2,3T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTAS AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL (DESONERADO)	UN.MES	4	R\$ 500,00	R\$ 629,60	R\$ 2.000,00	R\$ 2.518,40
3.1.5	SCO	AD 19.15.0050 (/)	CONTAINER ESCRITÓRIO, MODELO PADRÃO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE AÇO, COMPOSTO POR PISO DE MADEIRA CORRIDA, PAREDES FORRADAS COM COMPENSADO NAVAL, TETO COM ISOLAMENTO TÉRMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20)M, WC COM PIA, VASO SANITÁRIO E CHUVEIRO, ENTRADA PARA AR CONDICIONADO COM SUPORTE E TOMADA 3P, 2 PONTOS DE ILUMINAÇÃO, 2 TOMADAS ELÉTRICAS, DISTRIBUIÇÃO INTERNA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS ATÉ O PONTO DE ENTRADA/SAÍDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTAS AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL (DESONERADO)	UN.MES	4	R\$ 351,00	R\$ 441,98	R\$ 1.404,00	R\$ 1.767,92
3.1.6	SCO	AD 19.15.0100 (/)	CONTAINER ESCRITÓRIO, VESTIÁRIO OU DEPOSITO, MODELO PADRÃO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE AÇO, COMPOSTO POR PISO DE MADEIRA, PAREDES FORRADAS COM COMPENSADO NAVAL, TETO COM ISOLAMENTO TÉRMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20), ENTRADA PARA AR CONDICIONADO COM SUPORTE E TOMADA 3P, 2 PONTOS DE ILUMINAÇÃO, 2 TOMADAS ELÉTRICAS, DISTRIBUIÇÃO INTERNA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS ATÉ O PONTO DE ENTRADA/SAÍDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTAS AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL (DESONERADO)	UN.MES	8	R\$ 243,00	R\$ 305,99	R\$ 1.944,00	R\$ 2.447,88
3.1.7	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	M2	179,4	R\$ 85,34	R\$ 107,45	R\$ 15.309,15	R\$ 19.277,28
3.1.8	EMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	UNXKM	280	R\$ 24,08	R\$ 30,32	R\$ 6.742,40	R\$ 8.490,03
3.1.9	EMOP	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	4	R\$ 69,37	R\$ 87,35	R\$ 277,48	R\$ 349,40
3.1.10	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	1	R\$ 187,03	R\$ 235,51	R\$ 187,03	R\$ 235,51
3.1.11	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	1	R\$ 181,60	R\$ 228,67	R\$ 181,60	R\$ 228,67
3.1.12	SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	4	R\$ 950,61	R\$ 1.197,01	R\$ 3.802,45	R\$ 4.788,04
EQUIPAMENTOS									
3.2								R\$ 1.680,24	R\$ 2.115,76
3.2.1	SCO	CO 04.10.0050 (/)	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SOBRE SAPATAS FIXAS, FORMADO POR ELEMENTOS DE 1,50M DE LARGURA E DE ALTURA, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO A SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE: TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME, ATÉ A OBRA (VER ITEM AD 15.10.0200), PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO OU SIMILAR (VER ITENS CO 05.05.0400 E CO 05.15.0300). MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (VER ITEM CO 05.15.0100). (DESONERADO)	M2.MES	81	R\$ 5,00	R\$ 6,30	R\$ 405,00	R\$ 509,98
3.2.2	SCO	AD 14.10.0200 (/)	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, INCLUSIVE IDA E VOLTAS DO CAMINHÃO, CARGA E DESCARGA (CONSIDERAR O MÍNIMO DE 315M2XKM, PARA CÁLCULO DESTES TRANSPORTES). (DESONERADO)	M2.KM	472,5	R\$ 0,17	R\$ 0,21	R\$ 80,64	R\$ 101,54
3.2.3	SCO	CO 04.15.0100 (/)	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECORBERTA. (DESONERADO)	M2	27	R\$ 5,93	R\$ 7,47	R\$ 160,16	R\$ 201,68
3.2.4	SCO	CO 04.05.0400 (A)	PLATAFORMA DE MADEIRA APOIADA SOBRE SUPORTE, COMPREENDENDO MONTAGEM E DESMONTAGEM, JÁ CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO 20 VEZES DA MADEIRA. (DESONERADO)	M2	6,75	R\$ 16,35	R\$ 20,59	R\$ 110,35	R\$ 138,96
3.2.5	SCO	CO 04.15.0300 (/)	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA. (DESONERADO)	M2	6,75	R\$ 0,49	R\$ 0,61	R\$ 3,30	R\$ 4,15
3.2.6	SINAPI	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	3	R\$ 306,93	R\$ 386,49	R\$ 920,80	R\$ 1.159,47
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
4								R\$ 10.203,61	R\$ 12.848,38
4.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	2,77	R\$ 55,11	R\$ 69,39	R\$ 152,64	R\$ 192,21
4.2	SCO	IT 04.05.0050 (/)	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIÂMETRO DE 1/2" A 1".	M	16,5	R\$ 15,40	R\$ 19,39	R\$ 254,07	R\$ 319,92
4.3	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	181,3	R\$ 0,47	R\$ 0,59	R\$ 84,76	R\$ 106,72
4.4	SCO	SC 04.05.3250 (/)	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO COM D.N DE 50 A 300MM, EXCLUSIVE ESCAVACÃO E REATERRO	M	33,32	R\$ 37,80	R\$ 47,60	R\$ 1.259,50	R\$ 1.585,96
4.5	SCO	TC 04.10.0050 (/)	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS COM CARRINHO DE MÃO	M3	111,47	R\$ 7,39	R\$ 9,31	R\$ 824,16	R\$ 1.037,79
4.6	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	29	R\$ 263,05	R\$ 331,23	R\$ 7.628,48	R\$ 9.605,78
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA									
5								R\$ 37.559,14	R\$ 47.294,47
5.1	SINAPI	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	113,63	R\$ 100,66	R\$ 126,76	R\$ 11.438,47	R\$ 14.403,32

5.2	SINAPI	94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5	R\$	265,21	R\$	333,96	R\$	1.326,07	R\$	1.669,79	
5.3	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	21,88	R\$	55,26	R\$	69,59	R\$	1.209,19	R\$	1.522,61	
5.4	SINAPI	94671	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	18	R\$	103,96	R\$	130,91	R\$	1.871,29	R\$	2.356,33	
5.5	SINAPI	94702	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	R\$	204,66	R\$	257,70	R\$	204,66	R\$	257,70	
5.6	SINAPI	94700	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	R\$	123,90	R\$	156,01	R\$	495,58	R\$	624,03	
5.7	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$	124,80	R\$	157,15	R\$	124,80	R\$	157,15	
5.8	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10	R\$	111,49	R\$	140,39	R\$	1.114,93	R\$	1.403,92	
5.9	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	99,57	R\$	26,94	R\$	33,92	R\$	2.682,55	R\$	3.377,86	
5.10	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	14	R\$	93,73	R\$	118,02	R\$	1.312,19	R\$	1.652,31	
5.11	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	11	R\$	28,75	R\$	36,21	R\$	316,30	R\$	398,29	
5.12	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	32	R\$	34,01	R\$	42,82	R\$	1.088,27	R\$	1.370,35	
5.13	SINAPI	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	R\$	56,04	R\$	70,56	R\$	168,12	R\$	211,69	
5.14	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	R\$	43,39	R\$	54,64	R\$	130,18	R\$	163,93	
5.15	EMOP	15.038.0271-A	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL LONGA PVC 85x60mm	UN	1	R\$	31,23	R\$	39,32	R\$	31,23	R\$	39,32	
5.16	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 27, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22	R\$	19,43	R\$	24,47	R\$	427,50	R\$	538,31	
5.17	SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28	R\$	8,68	R\$	10,93	R\$	243,07	R\$	306,07	
5.18	EMOP	15.038.0266-A	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL LONGA PVC 60x25mm	UN	1	R\$	22,01	R\$	27,71	R\$	22,01	R\$	27,71	
5.19	EMOP	15.038.0365-A	LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL DIAM. 25x20mm	UN	1	R\$	17,54	R\$	22,08	R\$	17,54	R\$	22,08	
5.20	EMOP	15.038.0267-A	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL LONGA PVC 60x32mm	UN	8	R\$	23,18	R\$	29,18	R\$	185,41	R\$	233,47	
5.21	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1	R\$	21,41	R\$	26,96	R\$	21,41	R\$	26,96	
5.22	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,8	R\$	18,17	R\$	22,89	R\$	69,06	R\$	86,97	
5.23	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,8	R\$	29,76	R\$	37,48	R\$	113,10	R\$	142,42	
5.24	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22	R\$	6,53	R\$	8,23	R\$	143,71	R\$	180,96	
5.25	EMOP	15.038.0368-A	LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL DIAM. 110x85mm	UN	1	R\$	25,41	R\$	31,99	R\$	25,41	R\$	31,99	
5.26	SINAPI	89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$	5,45	R\$	6,86	R\$	5,45	R\$	6,86	
5.27	SINAPI	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$	8,79	R\$	11,07	R\$	8,79	R\$	11,07	
5.28	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$	11,85	R\$	14,92	R\$	11,85	R\$	14,92	
5.29	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$	7,34	R\$	9,24	R\$	7,34	R\$	9,24	
5.30	SINAPI	94800	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2	R\$	190,53	R\$	239,91	R\$	381,05	R\$	479,82	
5.31	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2	R\$	265,02	R\$	333,72	R\$	530,05	R\$	667,44	
5.32	SINAPI	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	R\$	19,41	R\$	24,44	R\$	77,64	R\$	97,76	
5.33	EMOP	18.003.0005-A	HIDRAULICA-PECA ACABAMENTO P/VALVULA DESCARGA 1.1/4" E 1.1/2"	UN	19	R\$	126,75	R\$	159,60	R\$	2.408,25	R\$	3.032,47	
5.34	SCO	AP04.20.0560(/)	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO ACQUAPRESS PARA LAVATORIO, COM AREJADOR ANTI-VANDALISMO, ACABAMENTO CROMADO, REFERENCIA 1180-AV, FABRIMAR OU SIMILAR. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	UN	15	R\$	271,40	R\$	341,75	R\$	4.071,00	R\$	5.126,20	
5.35	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	51	R\$	22,54	R\$	28,39	R\$	1.149,78	R\$	1.447,81	
5.36	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$	721,39	R\$	908,37	R\$	721,39	R\$	908,37	
5.37	EMOP	18.003.0015-A	VALVULA DE DESCARGA PARA MICTORIO ACQUAPRESS, DE FECHAMENTO AUTOMATICO, ACABAMENTO CROMADO, REFERENCIA 1181, DA FABRIMAR OU SIMILAR. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	UN	8	R\$	72,60	R\$	91,42	R\$	580,80	R\$	731,34	
5.38	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$	270,85	R\$	341,05	R\$	541,70	R\$	682,11	
5.39	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	18	R\$	29,94	R\$	37,70	R\$	538,90	R\$	678,59	
5.40	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$	18,82	R\$	23,69	R\$	18,82	R\$	23,69	
5.41	SINAPI	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	30,15	R\$	4,14	R\$	5,22	R\$	124,88	R\$	157,25	
5.42	SINAPI	91177	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	213,56	R\$	7,49	R\$	9,43	R\$	1.599,41	R\$	2.013,97	
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - DRENAGEM										R\$	33.256,04	R\$	41.876,00
6.1	SINAPI	98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	5	R\$	606,22	R\$	763,35	R\$	3.031,10	R\$	3.816,76	
6.2	SINAPI	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	5	R\$	129,08	R\$	162,54	R\$	645,41	R\$	812,70	
6.3	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	5	R\$	158,96	R\$	200,16	R\$	794,80	R\$	1.000,81	
6.4	SINAPI	92220	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	26,62	R\$	162,81	R\$	205,00	R\$	4.333,87	R\$	5.457,21	
6.5	SINAPI	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), 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	158,12	R\$	7,08	R\$	8,92	R\$	1.119,60	R\$	1.409,81	
6.6	SINAPI	93364	REATERO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	158,12	R\$	8,99	R\$	11,32	R\$	1.421,40	R\$	1.789,83	
6.7	SINAPI	101575	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	175,7	R\$	20,71	R\$	26,07	R\$	3.638,10	R\$	4.581,09	
6.8	SINAPI	101812	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (USINAGEM PRÓPRIA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	1,035	R\$	1.283,39	R\$	1.616,04	R\$	1.328,31	R\$	1.672,60	
6.9	SINAPI	102457	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2021	UN	3	R\$	1.328,68	R\$	1.673,08	R\$	3.986,05	R\$	5.019,23	
6.10	SINAPI	99240	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	M	5,27	R\$	468,11	R\$	589,44	R\$	2.466,92	R\$	3.106,35	
6.11	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	3	R\$	542,68	R\$	683,35	R\$	1.628,05	R\$	2.050,04	
6.12	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	12,22	R\$	24,71	R\$	31,11	R\$	301,91	R\$	380,17	
6.13	SINAPI	89021	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 3 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=84 M³/H (+ OU - 2,5 M³/H) E AMT=2 M; Q=9.1 M³/H (+ OU - 2 M³/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	120	R\$	1,76	R\$	2,22	R\$	211,20	R\$	265,94	
6.14	EMOP	04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	1470	R\$	1,63	R\$	2,05	R\$	2.398,45	R\$	3.020,13	
6.15	EMOP	04.014.0091-B	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERAÇÃO	T	21	R\$	40,49	R\$	50,99	R\$	850,38	R\$	1.070,80	

6.16	SCO	SC 34.10.0500 (/)	LIMPEZA E DESOBSTRUCAO MECANICA DE GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS COM DIAMETRO DE 0,30 A 0,50M, UTILIZANDO EQUIPAMENTO BUKET-MACHINE, EXCLUSIVE RETIRADA DO MATERIAL.(DESONERADO)	M3	14,44	R\$ 353,22	R\$ 444,77	R\$ 5.100,48	R\$ 6.422,53
7			IMPERMEABILIZAÇÃO DE CISTERNA					R\$ 22.080,09	R\$ 27.803,25
7.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	274,96	R\$ 3,22	R\$ 4,06	R\$ 886,35	R\$ 1.116,10
7.2	COMPOSIÇÃO		TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS EM PAREDES DE CISTERNAS	M2	27,5	R\$ 143,04	R\$ 180,12	R\$ 3.933,64	R\$ 4.953,24
7.3	SINAPI	87377	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	1,65	R\$ 543,78	R\$ 684,73	R\$ 897,24	R\$ 1.129,80
7.4	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	274,96	R\$ 1,90	R\$ 2,39	R\$ 521,97	R\$ 657,27
7.5	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	274,96	R\$ 45,67	R\$ 57,50	R\$ 12.556,18	R\$ 15.810,74
7.6	EMOP	05.001.0465-A	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA, COM CAPACIDADE DE 2000L A 6000L, INCLUSIVE DESINFECÇÃO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	4	R\$ 821,18	R\$ 1.034,02	R\$ 3.284,70	R\$ 4.136,10
8			ALVENARIAS / VEDAÇÕES					R\$ 3.077,34	R\$ 3.874,99
8.1	SINAPI	87488	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	13,86	R\$ 106,78	R\$ 134,45	R\$ 1.479,93	R\$ 1.863,53
8.2	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,2	R\$ 79,43	R\$ 100,01	R\$ 810,14	R\$ 1.020,13
8.3	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,2	R\$ 77,18	R\$ 97,19	R\$ 787,27	R\$ 991,33
9			ESQUADRIA / SERRALHERIA					R\$ 14.116,62	R\$ 17.775,65
9.1	SCO	ES 04.05.0250	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1	R\$ 954,07	R\$ 1.201,36	R\$ 954,07	R\$ 1.201,36
9.2	EMOP	14.003.0160-A	CAIXILHO ALUMINIO VENEZIANA FIXA	M2	8,58	R\$ 512,92	R\$ 645,87	R\$ 4.400,85	R\$ 5.541,55
9.3	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	16	R\$ 75,25	R\$ 94,76	R\$ 1.204,02	R\$ 1.516,10
9.4	SINAPI	90788	PORTA WC 0,60x1,80m COMPENSADO C/LAMINADO/FERRAGENS W.C.	UN	4	R\$ 730,42	R\$ 919,74	R\$ 2.921,67	R\$ 3.678,97
9.5	EMOP	14.003.0265-A	PROTECAO PARA PORTAS,EM CHAPA DE ALUMINIO FIXADA POR REBITES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	36,4	R\$ 107,18	R\$ 134,97	R\$ 3.901,48	R\$ 4.912,74
9.6	EMOP	14.002.0250-A	ESCALADA DE MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40M, EXECUTADA EM BARRAS DE (1 1/2"x1/4"), SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8". ESPACADOS DE 0,30CM. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	2,15	R\$ 341,64	R\$ 430,19	R\$ 734,53	R\$ 924,92
10			REVESTIMENTO					R\$ 1.825,06	R\$ 2.298,11
10.1	SINAPI	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	9,5	R\$ 66,87	R\$ 84,20	R\$ 635,26	R\$ 799,91
10.2	EMOP	13.022.0020-A	REVESTIMENTO COM PASTILHAS CERAMICAS FOSCAS, (2,5X2,5)CM, INCLUSIVE A SUPERFÍCIE CHAPISCADA, EMBOCADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:4, ASSENTADAS E REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO.(DESONERADO)	M2	7,59	R\$ 156,76	R\$ 197,39	R\$ 1.189,80	R\$ 1.498,20
11			PINTURA					R\$ 786,12	R\$ 989,88
11.1	EMOP	17.025.0005-B	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA,SEM BRILHO,COR BRANCA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAO,S,SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAO,S DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2	22	R\$ 35,73	R\$ 44,99	R\$ 786,12	R\$ 989,88
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 2.833,93	R\$ 3.568,48
12.1	COMPOSIÇÃO		LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	503,71	R\$ 3,51	R\$ 4,41	R\$ 1.765,86	R\$ 2.223,57
12.2	COMPOSIÇÃO		RETIRADA DE INSTALACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA.	UN	1	R\$ 48,00	R\$ 60,44	R\$ 48,00	R\$ 60,44
12.3	COMPOSIÇÃO		RETIRADA DE INSTALACAO PROVISORIA DE OBRA DE AGUA E ESGOTO A REDE PUBLICA.	UN	1	R\$ 47,28	R\$ 59,53	R\$ 47,28	R\$ 59,53
12.4	COMPOSIÇÃO		RETIRADA DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO.	M2	4,5	R\$ 47,54	R\$ 59,86	R\$ 213,93	R\$ 269,38
12.5	SINAPI	97637	RETIRADA DE TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO (ESP: 0,50MM)	M2	179,4	R\$ 4,23	R\$ 5,33	R\$ 758,86	R\$ 955,56
TOTAL BDI PADRÃO (25,92%)								R\$ 305.749,68	R\$ 385.000,00
TOTAL BDI DIFERENCIADO (0,00%)								R\$ -	R\$ -
TOTAL GERAL								R\$ 305.749,68	R\$ 385.000,00