

Obra: Reforma prumada AF-21 e impermeabilização de cisterna do JMM
Local: Av. Pedro Calmon, 550, Cidade Universitária, Ilha do Fundão - RJ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/	PREÇO UN C/	PREÇO TOTAL S/	PREÇO TOTAL C/	
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA										
1								R\$ 103.367,03	R\$ 130.159,76	
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\$ 86,19	R\$ 108,53	R\$ 11.032,32	R\$ 13.891,90	
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\$ 21,54	R\$ 27,12	R\$ 12.407,04	R\$ 15.622,94	
1.6	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1344	R\$ 26,95	R\$ 33,94	R\$ 36.220,80	R\$ 45.609,23	
PROJETOS E RELATÓRIOS										
2								R\$ 6.771,51	R\$ 8.526,69	
2.1	SCO	AD 29.05.0100 (/)	RELATORIO INICIAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM	UN	1	R\$ 565,29	R\$ 711,81	R\$ 565,29	R\$ 711,81	
2.2	SCO	AD 30.05.0100 (/)	RELATORIO MENSAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM	UN	4	R\$ 565,29	R\$ 711,81	R\$ 2.261,15	R\$ 2.847,24	
2.3	SCO	AD 30.05.0050 (B)	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM	UN	1	R\$ 565,29	R\$ 711,82	R\$ 565,29	R\$ 711,82	
2.4	CREA RJ		ART OU RRT DE EXECUCAO DE OBRA	UN	1	R\$ 233,93	R\$ 294,56	R\$ 233,93	R\$ 294,56	
2.5	CREA RJ		ART OU RRT DE PROJETOS	UN	1	R\$ 250,00	R\$ 314,80	R\$ 250,00	R\$ 314,80	
2.6	SCO	SE 25.65.0100 (A)	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALCAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA	M2	600,27	R\$ 2,42	R\$ 3,05	R\$ 1.455,21	R\$ 1.832,40	
2.7	MERCADO		PROJETO "AS BUILT" INSTALACOES GERAIS (HIDRAULICA/ ELETRICA/ AR CONDICIONADO/ INCENDIO/	M2	600,27	R\$ 2,40	R\$ 3,02	R\$ 1.440,65	R\$ 1.814,06	
SERVIÇOS PRELIMINARES										
3								R\$ 41.977,68	R\$ 52.858,29	
CANTEIRO DE OBRA										
3.1								R\$ 36.527,41	R\$ 45.995,32	
3.1.1	SCO	AD 19.20.0050 (/)	INSTALCAO E LIGACAO PROVISORIAS DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO (BT).	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 (/)	INSTALCAO E LIGACAO PROVISORIA DE OBRA DE AGUA E ESGOTO A REDE PUBLICA (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	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	4,5	R\$ 329,40	R\$ 414,78	R\$ 1.482,29	R\$ 1.866,50	
3.1.4	SCO	AD 19.15.0150 (/)	CONTAINER W.C. MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, COMPOSTO POR	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 ESCRITORIO, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO,	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 ESCRITORIO, VESTIARIO OU DEPOSITO, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM	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 METALICA. 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 DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E	UNXXM	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 DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	4	R\$ 68,01	R\$ 85,64	R\$ 272,05	R\$ 342,57	
3.1.10	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A -	UN	1	R\$ 187,03	R\$ 235,51	R\$ 187,03	R\$ 235,51	
3.1.11	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E	UN	1	R\$ 181,60	R\$ 228,67	R\$ 181,60	R\$ 228,67	
3.1.12	SINAPI	93585	EXECUCAO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO	M2	4	R\$ 950,61	R\$ 1.197,01	R\$ 3.802,45	R\$ 4.788,04	
EQUIPAMENTOS										
3.2								R\$ 5.450,26	R\$ 6.862,97	
3.2.1	SCO	CO 04.10.0050 (/)	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SOBRE SAPATAS FIXAS, FORMADO POR ELEMENTOS DE 1,50M DE	M2.MES	81	R\$ 50,00	R\$ 62,96	R\$ 4.050,00	R\$ 5.099,76	
3.2.2	SCO	AD 14.10.0200 (/)	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,	M2.KM	472,5	R\$ 0,19	R\$ 0,24	R\$ 89,63	R\$ 112,87	
3.2.3	SCO	CO 04.15.0100 (/)	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL	M2	27	R\$ 7,20	R\$ 9,07	R\$ 194,40	R\$ 244,79	
3.2.4	SCO	CO 04.05.0400 (A)	PLATAFORMA DE MADEIRA APOIADA SOBRE SUPORTE, COMPREENDENDO MONTAGEM E	M2	6,75	R\$ 27,80	R\$ 35,00	R\$ 187,64	R\$ 236,28	
3.2.5	SCO	CO 04.15.0300 (/)	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA (DESONERADO)	M2	6,75	R\$ 1,16	R\$ 1,45	R\$ 7,80	R\$ 9,82	
3.2.6	SINAPI	97601	REFLETOR EM ALUMINIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM	UN	3	R\$ 306,93	R\$ 386,49	R\$ 920,80	R\$ 1.159,47	
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
4								R\$ 16.461,75	R\$ 20.728,63	
4.1	SINAPI	97622	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	2,77	R\$ 65,32	R\$ 82,25	R\$ 180,94	R\$ 227,84	
4.2	SCO	IT 04.05.0050 (/)	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,	M	16,5	R\$ 15,40	R\$ 19,39	R\$ 254,07	R\$ 319,92	
4.3	SINAPI	97662	REMOCAO DE TUBULACOES (TUBOS E CONEXOES) DE AGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM	M	181,3	R\$ 0,56	R\$ 0,71	R\$ 102,07	R\$ 128,53	
4.4	SCO	SC 04.05.3250 (/)	REMOCAO DE TUBULACAO DE FERRO FUNDIDO COM D.N DE 50 A 300MM, EXCLUSIVE ESCAVACAO E	M	33,32	R\$ 42,80	R\$ 53,89	R\$ 1.426,10	R\$ 1.795,74	
4.5	SCO	TC 04.10.0050 (/)	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS COM CARRINHO DE MAO	M3	111,47	R\$ 9,86	R\$ 12,42	R\$ 1.099,09	R\$ 1.383,98	
4.6	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE	UN	29	R\$ 462,05	R\$ 581,81	R\$ 13.399,48	R\$ 16.872,62	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA										
5								R\$ 38.312,63	R\$ 48.243,27	
5.1	SINAPI	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	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	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.	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	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	UN	1	R\$ 204,65	R\$ 257,69	R\$ 204,65	R\$ 257,69	
5.6	SINAPI	94700	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	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	UN	1	R\$ 124,80	R\$ 157,15	R\$ 124,80	R\$ 157,15	
5.8	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 27, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	UN	10	R\$ 152,34	R\$ 191,83	R\$ 1.523,45	R\$ 1.918,33	
5.9	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADAS.	UN	14	R\$ 116,23	R\$ 146,36	R\$ 1.627,28	R\$ 2.049,07	
5.11	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	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	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	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.	UN	3	R\$ 43,39	R\$ 54,64	R\$ 130,18	R\$ 163,93	
5.15	EMOP	15.038.0271-A	BUCHA REDUCAO SOLDÁVEL LONGA PVC 85x60mm	UN	1	R\$ 35,81	R\$ 45,10	R\$ 35,81	R\$ 45,10	
5.16	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 27, INSTALADO	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	UN	28	R\$ 8,68	R\$ 10,93	R\$ 243,07	R\$ 306,07	
5.18	EMOP	15.038.0266-A	BUCHA REDUCAO SOLDÁVEL LONGA PVC 60x25mm	UN	1	R\$ 25,36	R\$ 31,93	R\$ 25,36	R\$ 31,93	
5.19	EMOP	15.038.0365-A	LUVA REDUCAO PVC SOLDÁVEL DIAM. 25x20mm	UN	1	R\$ 11,92	R\$ 15,01	R\$ 11,92	R\$ 15,01	
5.20	EMOP	15.038.0267-A	BUCHA REDUCAO SOLDÁVEL LONGA PVC 60x32mm	UN	8	R\$ 26,22	R\$ 33,02	R\$ 209,78	R\$ 264,16	
5.21	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	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	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	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	UN	22	R\$ 6,53	R\$ 8,23	R\$ 143,71	R\$ 180,96	
5.25	EMOP	15.038.0368-A	LUVA REDUCAO PVC SOLDÁVEL DIAM. 110x85mm	UN	1	R\$ 28,60	R\$ 36,02	R\$ 28,60	R\$ 36,02	
5.26	SINAPI	89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	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	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 -	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 -	UN	1	R\$ 7,34	R\$ 9,24	R\$ 7,34	R\$ 9,24	
5.30	SINAPI	94800	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 27, 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 METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO	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.	UN	4	R\$ 19,41	R\$ 24,44	R\$ 77,64	R\$ 97,76	
5.33	EMOP	18.003.0005-A	HIDRAULICA-PEÇA 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-	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 LOUCA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020							

6.16	SCO	SC 34.10.0500 (/)	LIMPEZA E DESOBSTRUCAO MECANICA DE GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS COM DIAMETRO DE 0,30 A	M3	14,44	R\$	522,34	R\$	657,73	R\$	7.542,59	R\$	9.497,63	
7			IMPERMEABILIZAÇÃO DE CISTERNA								R\$	25.089,01	R\$	31.592,09
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\$	195,81	R\$	246,57	R\$	5.384,90	R\$	6.780,67	
7.3	SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO	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 ACRÍLICA, 4 DEMÃOS,	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'AGUA OU CISTERNA, COM CAPACIDADE DE 20001A 60000L, INCLUSIVE DESINFECÇÃO	UN	4	R\$	1.210,59	R\$	1.524,38	R\$	4.842,37	R\$	6.097,51	
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	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.	M	10,2	R\$	77,18	R\$	97,19	R\$	787,27	R\$	991,33	
9			ESQUADRIA / SERRALHERIA								R\$	28.295,46	R\$	35.629,64
9.1	SCO	ES 04.05.0250	PORTINHOLA PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO	M2	1	R\$	1.353,90	R\$	1.704,83	R\$	1.353,90	R\$	1.704,83	
9.2	EMOP	14.003.0160-A	CAIXILHO ALUMINIO VENEZIANA FIXA	M2	8,58	R\$	2.072,00	R\$	2.609,06	R\$	17.777,76	R\$	22.385,76	
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\$	830,94	R\$	1.046,32	R\$	3.323,77	R\$	4.185,29	
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	ESCADA DE MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40M, EXECUTADA EM BARRAS DE (1 1/2"x1/4"), SENDO OS	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	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 CERÂMICAS FOSCAS, (2,5X2,5)CM, INCLUSIVE A SUPERFÍCIE	M2	7,59	R\$	156,76	R\$	197,39	R\$	1.189,80	R\$	1.498,20	
11			PINTURA								R\$	1.008,51	R\$	1.269,92
11.1	EMOP	17.025.0005-B	PINTURA COM TINTA ANTIFOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA, SEM BRILHO, COR BRANCA, PARA	M2	22	R\$	45,84	R\$	57,72	R\$	1.008,51	R\$	1.269,92	
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$	3.865,56	R\$	4.867,51
12.1	COMPOSIÇÃO		LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	503,71	R\$	5,45	R\$	6,86	R\$	2.745,22	R\$	3.456,78	
12.2	COMPOSIÇÃO		RETIRADA DE INSTACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA.	UN	1	R\$	52,77	R\$	66,45	R\$	52,77	R\$	66,45	
12.3	COMPOSIÇÃO		RETIRADA DE INSTALACAO PROVISORIA DE OBRA DE AGUA E ESGOTO A REDE PUBLICA.	UN	1	R\$	54,00	R\$	68,00	R\$	54,00	R\$	68,00	
12.4	COMPOSIÇÃO		RETIRADA DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO.	M2	4,5	R\$	57,00	R\$	71,77	R\$	256,50	R\$	322,98	
12.5	SINAPI	97637	RETIRADA DE TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO	M2	179,4	R\$	4,22	R\$	5,31	R\$	757,07	R\$	953,30	
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