

# QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - REFORMA DA UBS CRUZ ALTA

Revisão: R00

Projeto: REFORMA DA UBS CRUZ ALTA		<div>  <div>                     Prefeitura Municipal de Pouso Alegre                 </div> </div>	Responsável: 	
Data:	17/09/2019		Data Base SINAPI: JULHO/2019 - DESONERADA	
BDI	31,29%		Data Base SETOP: ABRIL/2019 - DESONERADA	

## PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA DA UBS CRUZ ALTA

### ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
A	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	4813	SINAPI	M2	2,00	R\$ 235,00	R\$ 308,53	R\$ 470,00	R\$ 617,06
B	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M	ED-50157	SETOP	M	56,00	R\$ 2,59	R\$ 3,40	R\$ 145,04	R\$ 190,40
SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA								R\$ 615,04	R\$ 807,46

### REFORMA

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL C/ BDI
<b>1 REVISÃO DE CALHAS RUFOS E TELHADO</b>									
1.1	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88323	SINAPI	H	40,00	R\$ 20,19	R\$ 26,51	R\$ 807,60	R\$ 1.060,40
1.2	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	7175	SINAPI	UN	66,00	R\$ 1,04	R\$ 1,37	R\$ 68,64	R\$ 90,42
1.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94228	SINAPI	M	4,29	R\$ 63,46	R\$ 83,32	R\$ 272,24	R\$ 357,44
1.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94231	SINAPI	M	3,14	R\$ 35,95	R\$ 47,20	R\$ 112,88	R\$ 148,21
SUBTOTAL REVISÃO DE CALHAS RUFOS E TELHADO								R\$ 1.261,37	R\$ 1.656,47
<b>2 TRATAMENTO DE UMIDADE DAS PAREDES</b>									
2.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97631	SINAPI	M2	15,12	R\$ 2,09	R\$ 2,74	R\$ 31,60	R\$ 41,43
2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	0,54	R\$ 17,72	R\$ 23,26	R\$ 9,65	R\$ 12,66
2.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	72900	SINAPI	M3	0,54	R\$ 5,91	R\$ 7,76	R\$ 3,22	R\$ 4,22
2.4	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	135	SINAPI	KG	45,36	R\$ 4,36	R\$ 5,72	R\$ 197,77	R\$ 259,46
2.5	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	SETOP	M2	15,12	R\$ 26,49	R\$ 34,78	R\$ 400,53	R\$ 525,87
SUBTOTAL TRATAMENTO DE UMIDADE DAS PAREDES								R\$ 642,76	R\$ 843,65
<b>3 TRATAMENTO DE UMIDADE DO TETO</b>									
3.1	SERVIÇO DE DESCASCAMENTO DO TETO								
3.1.1	SERVENTE DE OBRAS	6111	SINAPI	H	64,00	R\$ 9,49	R\$ 12,46	R\$ 607,36	R\$ 797,44
3.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88494	SINAPI	M2	161,35	R\$ 14,70	R\$ 19,30	R\$ 2.371,85	R\$ 3.114,06
SUBTOTAL TRATAMENTO DE UMIDADE DO TETO								R\$ 2.979,21	R\$ 3.911,50

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
4	TRATAMENTO DAS TRINCAS								
	TRINCA DAS PAREDES								
4.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97631	SINAPI	M2	2,32	R\$ 2,09	R\$ 2,74	R\$ 4,85	R\$ 6,36
4.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	0,14	R\$ 17,72	R\$ 23,26	R\$ 2,47	R\$ 3,24
4.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	72900	SINAPI	M3	0,14	R\$ 5,91	R\$ 7,76	R\$ 0,82	R\$ 1,08
4.4	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	7167	SINAPI	M2	1,87	R\$ 14,92	R\$ 19,59	R\$ 27,90	R\$ 36,63
4.5	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	SETOP	M2	1,87	R\$ 26,49	R\$ 34,78	R\$ 49,54	R\$ 65,04
4.6	SERVENTE DE OBRAS	6111	SINAPI	H	8,00	R\$ 9,49	R\$ 12,46	R\$ 75,92	R\$ 99,68
4.7	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	142	SINAPI	310ML	1,00	R\$ 26,47	R\$ 34,75	R\$ 26,47	R\$ 34,75
4.8	ESTRUTURA INDEPENDENTE								
4.8.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97624	SINAPI	M3	0,65	R\$ 66,32	R\$ 87,07	R\$ 42,98	R\$ 56,42
4.8.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48480	SETOP	M2	0,90	R\$ 10,71	R\$ 14,06	R\$ 9,64	R\$ 12,65
4.8.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	0,74	R\$ 17,72	R\$ 23,26	R\$ 13,08	R\$ 17,17
4.2.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	72900	SINAPI	M3	0,74	R\$ 5,91	R\$ 7,76	R\$ 4,36	R\$ 5,73
4.8.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	92792	SINAPI	KG	31,68	R\$ 5,93	R\$ 7,79	R\$ 187,86	R\$ 246,79
4.8.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	92794	SINAPI	KG	58,57	R\$ 5,28	R\$ 6,93	R\$ 309,25	R\$ 405,89
4.8.8	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	337	SINAPI	KG	0,90	R\$ 10,00	R\$ 13,13	R\$ 9,03	R\$ 11,85
4.8.9	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49619	SETOP	M3	1,34	R\$ 403,63	R\$ 529,93	R\$ 540,86	R\$ 710,11
4.8.10	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	74106/1	SINAPI	M2	3,25	R\$ 8,80	R\$ 11,55	R\$ 28,60	R\$ 37,54
4.8.11	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49643	SETOP	M2	7,13	R\$ 38,84	R\$ 50,99	R\$ 276,93	R\$ 363,56
4.8.12	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 4 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	98229	SINAPI	M	12,00	R\$ 77,91	R\$ 102,29	R\$ 934,92	R\$ 1.227,48
4.8.13	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	ED-51107	SETOP	M3	1,27	R\$ 45,08	R\$ 59,19	R\$ 57,25	R\$ 75,17
4.8.14	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	96619	SINAPI	M2	0,05	R\$ 19,73	R\$ 25,90	R\$ 0,99	R\$ 1,30
4.8.15	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	72132	SINAPI	M2	2,70	R\$ 54,88	R\$ 72,05	R\$ 148,18	R\$ 194,54
4.8.16	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	87878	SINAPI	M2	5,40	R\$ 2,91	R\$ 3,82	R\$ 15,71	R\$ 20,63
4.8.17	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50761	SETOP	M2	5,40	R\$ 21,61	R\$ 28,37	R\$ 116,69	R\$ 153,20
4.8.18	SERVENTE DE OBRAS	6111	SINAPI	H	1,00	R\$ 9,49	R\$ 12,46	R\$ 9,49	R\$ 12,46
4.8.19	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90436	SINAPI	UN	24,00	R\$ 10,03	R\$ 13,17	R\$ 240,72	R\$ 316,08
4.8.20	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	131	SINAPI	KG	0,14	R\$ 36,29	R\$ 47,65	R\$ 4,93	R\$ 6,47
SUBTOTAL TRATAMENTO DAS TRINCAS								R\$ 3.139,43	R\$ 4.121,79

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
5	PISOS E REVESTIMENTOS								
5.1	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	34355	SINAPI	KG	995,45	R\$ 1,11	R\$ 1,46	R\$ 1.104,95	R\$ 1.453,36
5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	87250	SINAPI	M2	199,09	R\$ 44,22	R\$ 58,06	R\$ 8.803,76	R\$ 11.559,17
5.3	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97632	SINAPI	M	176,46	R\$ 1,69	R\$ 2,22	R\$ 298,22	R\$ 391,74
5.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	8,45	R\$ 17,72	R\$ 23,26	R\$ 149,71	R\$ 196,52
5.5	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	72900	SINAPI	M3	8,45	R\$ 5,91	R\$ 7,76	R\$ 49,93	R\$ 65,56
5.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	88649	SINAPI	M	124,56	R\$ 6,35	R\$ 8,34	R\$ 790,96	R\$ 1.038,83
5.7	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88273	SINAPI	H	32,00	R\$ 18,78	R\$ 24,66	R\$ 600,96	R\$ 789,12
5.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97633	SINAPI	M2	46,54	R\$ 14,79	R\$ 19,42	R\$ 688,25	R\$ 903,71
5.9	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	46,54	R\$ 13,96	R\$ 18,33	R\$ 649,65	R\$ 852,99
5.10	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	72900	SINAPI	M3	13,96	R\$ 5,91	R\$ 7,76	R\$ 82,51	R\$ 108,33
5.11	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PASTILHA ATLAS GLACIAL OB 5233 (10X10CM)	CT01	COMPOSIÇÃO	M2	74,58	R\$ 71,26	R\$ 93,55	R\$ 5.314,42	R\$ 6.976,96
5.12	REPARO DO REJUNTE								
5.12.1	SERVENTE DE OBRAS	6111	SINAPI	H	32,00	R\$ 9,49	R\$ 12,46	R\$ 303,68	R\$ 398,72
5.12.2	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	34356	SINAPI	KG	7,07	R\$ 2,29	R\$ 3,01	R\$ 16,20	R\$ 21,29
SUBTOTAL PISOS E REVESTIMENTOS								R\$ 18.853,20	R\$ 24.756,29
6	PINTURAS								
6.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88495	SINAPI	M2	415,79	R\$ 8,06	R\$ 10,58	R\$ 3.351,25	R\$ 4.399,04
6.2	SERVIÇO DE DESCASCAMENTO E LIXAMENTO DAS PAREDES EXTERNAS								
6.2.1	SERVENTE DE OBRAS	6111	SINAPI	H	16,00	R\$ 9,49	R\$ 12,46	R\$ 151,84	R\$ 199,36
6.2.2	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50474	SETOP	M2	48,55	R\$ 12,33	R\$ 16,19	R\$ 598,62	R\$ 786,02
6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	88423	SINAPI	M2	82,90	R\$ 14,38	R\$ 18,88	R\$ 1.192,10	R\$ 1.565,15
6.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489	SINAPI	M2	247,65	R\$ 10,32	R\$ 13,55	R\$ 2.555,75	R\$ 3.355,66
6.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	73924/2	SINAPI	M2	15,00	R\$ 23,60	R\$ 30,98	R\$ 354,00	R\$ 464,70
6.6	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	74064/2	SINAPI	M2	15,00	R\$ 12,00	R\$ 15,75	R\$ 180,00	R\$ 236,25
6.7	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	73739/1	SINAPI	M2	34,02	R\$ 15,89	R\$ 20,86	R\$ 540,58	R\$ 709,66
6.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489	SINAPI	M2	364,49	R\$ 10,32	R\$ 13,55	R\$ 3.761,52	R\$ 4.938,81
6.9	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88490	SINAPI	M2	161,35	R\$ 6,55	R\$ 8,60	R\$ 1.056,84	R\$ 1.387,61
SUBTOTAL PINTURAS								R\$ 13.742,50	R\$ 18.042,26

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
7	TROCAS E NOVAS INSTALAÇÕES								
7.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	4813	SINAPI	M2	7,00	R\$ 235,00	R\$ 308,53	R\$ 1.645,00	R\$ 2.159,71
7.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97644	SINAPI	M2	11,34	R\$ 5,89	R\$ 7,73	R\$ 66,79	R\$ 87,66
7.3	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	4914	SINAPI	M2	5,04	R\$ 478,79	R\$ 628,60	R\$ 2.413,10	R\$ 3.168,14
7.4	PORTA DE CORRER DE ALUMINIO QUADRICULADO 4 FOLHAS 2,10 X 2,00 LINHA 25 COM CHAVE COR BRANCO	CT02	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.837,68	R\$ 3.725,59	R\$ 2.837,68	R\$ 3.725,59
7.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86939	SINAPI	UN	1,00	R\$ 263,66	R\$ 346,16	R\$ 263,66	R\$ 346,16
7.6	PORTA COMPLETA DE CORRER SOBREPOR 215x90CM DIREITA	CT03	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.837,68	R\$ 3.725,59	R\$ 2.837,68	R\$ 3.725,59
7.7	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	39488	SINAPI	UN	1,00	R\$ 291,24	R\$ 382,37	R\$ 291,24	R\$ 382,37
7.8	REQUADRO PARA A PORTA								
7.8.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97624	SINAPI	M3	0,09	R\$ 66,32	R\$ 87,07	R\$ 6,27	R\$ 8,23
7.8.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	0,09	R\$ 17,72	R\$ 23,26	R\$ 1,67	R\$ 2,20
7.8.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	72900	SINAPI	M3	0,09	R\$ 5,91	R\$ 7,76	R\$ 0,56	R\$ 0,73
7.9	ALVENARIA DA SALA 1								
7.9.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	72132	SINAPI	M2	1,18	R\$ 54,88	R\$ 72,05	R\$ 64,54	R\$ 84,73
7.9.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	87878	SINAPI	M2	2,35	R\$ 2,91	R\$ 3,82	R\$ 6,84	R\$ 8,98
7.9.3	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50761	SETOP	M2	2,35	R\$ 21,61	R\$ 28,37	R\$ 50,83	R\$ 66,73
7.10	NOVAS SALAS DE UTILIDADES E AGENTES								
7.10.1	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97638	SINAPI	M2	10,94	R\$ 5,19	R\$ 6,81	R\$ 56,75	R\$ 74,47
7.10.2	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	ED-48467	SETOP	U	2,00	R\$ 50,53	R\$ 66,34	R\$ 101,06	R\$ 132,68
7.10.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97644	SINAPI	M2	1,68	R\$ 5,89	R\$ 7,73	R\$ 9,90	R\$ 12,99
7.10.4	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97645	SINAPI	M2	0,50	R\$ 17,25	R\$ 22,65	R\$ 8,63	R\$ 11,33
7.10.5	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	72132	SINAPI	M2	9,48	R\$ 54,88	R\$ 72,05	R\$ 519,99	R\$ 682,67
7.10.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	87878	SINAPI	M2	18,95	R\$ 2,91	R\$ 3,82	R\$ 55,14	R\$ 72,39
7.10.7	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50761	SETOP	M2	19,05	R\$ 21,61	R\$ 28,37	R\$ 411,67	R\$ 540,45
7.11	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA TEMPORIZADA	CT04	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.837,68	R\$ 3.725,59	R\$ 2.837,68	R\$ 3.725,59
7.12	BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, COM CUBA INOX, FORMATO *100 X 55* CM, E= *2* CM	38364	SINAPI-CR	UN	1,00	R\$ 448,40	R\$ 588,70	R\$ 448,40	R\$ 588,70
7.13	EMBUTIMENTO DA TUBULAÇÃO								
7.13.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90443	SINAPI	M	3,50	R\$ 3,50	R\$ 4,60	R\$ 12,25	R\$ 16,10

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
7.13.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	0,04	R\$ 17,72	R\$ 23,26	R\$ 0,62	R\$ 0,81
7.13.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	72900	SINAPI	M3	0,04	R\$ 5,91	R\$ 7,76	R\$ 0,21	R\$ 0,27
7.13.4	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41662	SETOP	M2	0,35	R\$ 22,98	R\$ 30,17	R\$ 8,04	R\$ 10,56
7.14	INSTALAÇÃO DO PORTÃO LATERAL								
7.14.1	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	4930	SINAPI	M2	2,00	R\$ 484,49	R\$ 636,09	R\$ 968,98	R\$ 1.272,18
7.14.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	73924/2	SINAPI	M2	2,00	R\$ 23,60	R\$ 30,98	R\$ 47,20	R\$ 61,96
7.14.3	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	74064/2	SINAPI	M2	2,00	R\$ 12,00	R\$ 15,75	R\$ 24,00	R\$ 31,50
SUBTOTAL TROCAS E NOVAS INSTALAÇÕES								R\$ 15.996,38	R\$ 21.001,47
8	SERVIÇOS DIVERSOS								
8.1	ABRIGO DO LIXO								
8.1.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49646	SETOP	M2	2,34	R\$ 39,62	R\$ 52,02	R\$ 92,71	R\$ 121,73
8.1.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	92802	SINAPI	KG	7,11	R\$ 6,24	R\$ 8,19	R\$ 44,37	R\$ 58,23
8.1.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49618	SETOP	M3	0,40	R\$ 390,15	R\$ 512,23	R\$ 156,06	R\$ 204,89
8.1.6	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	2742	SINAPI	M	8,80	R\$ 2,02	R\$ 2,65	R\$ 17,78	R\$ 23,32
8.1.7	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	72132	SINAPI	M2	2,35	R\$ 54,88	R\$ 72,05	R\$ 128,97	R\$ 169,32
8.1.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	87878	SINAPI	M2	9,07	R\$ 2,91	R\$ 3,82	R\$ 26,39	R\$ 34,65
8.1.9	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50761	SETOP	M2	9,07	R\$ 21,61	R\$ 28,37	R\$ 196,00	R\$ 257,32
8.1.10	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	37595	SINAPI	KG	4,75	R\$ 1,22	R\$ 1,60	R\$ 5,80	R\$ 7,60
8.1.11	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PASTILHA ATLAS GLACIAL OB 5233 (10X10CM)	CT01	COMPOSIÇÃO	M2	4,75	R\$ 71,26	R\$ 93,56	R\$ 338,49	R\$ 444,41
8.1.12	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	91341	SINAPI	M2	1,65	R\$ 410,39	R\$ 538,80	R\$ 677,14	R\$ 889,02
8.2	PILAR DE REFORÇO DA SALA 1								
8.2.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97633	SINAPI	M2	0,30	R\$ 14,79	R\$ 19,42	R\$ 4,47	R\$ 5,87
8.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48480	SETOP	M2	0,30	R\$ 10,71	R\$ 14,06	R\$ 3,21	R\$ 4,22
8.2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	0,17	R\$ 17,72	R\$ 23,26	R\$ 2,92	R\$ 3,84
8.2.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	72900	SINAPI	M3	0,34	R\$ 5,91	R\$ 7,76	R\$ 1,98	R\$ 2,60
8.2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	92792	SINAPI	KG	7,22	R\$ 5,93	R\$ 7,79	R\$ 42,81	R\$ 56,24
8.2.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	92794	SINAPI	KG	14,72	R\$ 5,28	R\$ 6,93	R\$ 77,72	R\$ 102,01
8.2.7	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	337	SINAPI	KG	1,00	R\$ 10,00	R\$ 13,13	R\$ 10,00	R\$ 13,13
8.2.8	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49619	SETOP	M3	0,23	R\$ 403,63	R\$ 529,93	R\$ 92,83	R\$ 121,88
8.2.9	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	74106/1	SINAPI	M2	1,52	R\$ 8,80	R\$ 11,55	R\$ 13,38	R\$ 17,56

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
8.2.10	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49643	SETOP	M2	2,96	R\$ 38,84	R\$ 50,99	R\$ 114,97	R\$ 150,93
8.2.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	ED-51107	SETOP	M3	0,43	R\$ 45,08	R\$ 59,19	R\$ 19,38	R\$ 25,45
8.3	CLARABOIA								
8.3.1	VIDRO FIXO PARA CLARABOIA	C4	ORÇAMENTO	UN	1,00	R\$ 2.146,67	R\$ 2.818,36	R\$ 2.146,67	R\$ 2.818,36
8.3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	72132	SINAPI	M2	1,60	R\$ 54,88	R\$ 72,05	R\$ 87,81	R\$ 115,28
8.3.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	87878	SINAPI	M2	3,20	R\$ 2,91	R\$ 3,82	R\$ 9,31	R\$ 12,22
8.3.4	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50761	SETOP	M2	3,20	R\$ 21,61	R\$ 28,37	R\$ 69,15	R\$ 90,78
8.3.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94228	SINAPI	M	3,40	R\$ 63,46	R\$ 83,32	R\$ 215,76	R\$ 283,29
SUBTOTAL SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 4.596,10	R\$ 6.034,15
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS								
9.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	SINAPI	H	32,00	R\$ 18,80	R\$ 24,68	R\$ 601,60	R\$ 789,76
9.2	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	938	SINAPI	M	30,60	R\$ 0,68	R\$ 0,89	R\$ 20,81	R\$ 27,23
9.3	CANAleta EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 20 X 10 MM	ED-49060	SETOP	M	15,30	R\$ 6,79	R\$ 8,91	R\$ 103,89	R\$ 136,32
9.4	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	12128	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6,45	R\$ 8,47	R\$ 19,35	R\$ 25,41
9.5	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	93042	SINAPI	UN	3,00	R\$ 25,55	R\$ 33,54	R\$ 76,65	R\$ 100,62
9.6	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	93043	SINAPI	UN	4,00	R\$ 34,04	R\$ 44,69	R\$ 136,16	R\$ 178,76
9.7	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	12296	SINAPI	UN	7,00	R\$ 2,88	R\$ 3,78	R\$ 20,16	R\$ 26,46
9.8	LUMINÁRIA LED 120X10 30W SOBREBOR BRANCO FRIO BORDA BRANCA	C2	COTAÇÃO	UN.	24,00	R\$ 196,27	R\$ 257,68	R\$ 4.710,48	R\$ 6.184,32
SUBTOTAL INSTALAÇÕES ELETRICAS								R\$ 5.689,10	R\$ 7.468,89
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86932	SINAPI	UN	1,00	R\$ 389,74	R\$ 511,69	R\$ 389,74	R\$ 511,69
10.2	INSTALAÇÃO DA BANCADA/PIA DA SALA DE UTILIDADES								
10.2.1	SERVENTE DE OBRAS	6111	SINAPI	H	2,00	R\$ 9,49	R\$ 12,46	R\$ 18,98	R\$ 24,92
10.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	89987	SINAPI	UN	1,00	R\$ 60,68	R\$ 79,67	R\$ 60,68	R\$ 79,67
10.4	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	89383	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,39	R\$ 5,76	R\$ 8,78	R\$ 11,52
10.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89408	SINAPI	UN	12,00	R\$ 3,93	R\$ 5,16	R\$ 47,16	R\$ 61,92
10.6	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89378	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4,33	R\$ 5,68	R\$ 4,33	R\$ 5,68
10.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89402	SINAPI	M	10,05	R\$ 6,18	R\$ 8,11	R\$ 62,11	R\$ 81,51
10.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89395	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8,17	R\$ 10,73	R\$ 8,17	R\$ 10,73
10.9	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89382	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,51	R\$ 12,49	R\$ 9,51	R\$ 12,49

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
10.10	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89366	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,06	R\$ 13,21	R\$ 10,06	R\$ 13,21
10.11	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	90373	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,34	R\$ 12,26	R\$ 9,34	R\$ 12,26
10.12	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90444	SINAPI	M	4,00	R\$ 18,78	R\$ 24,66	R\$ 75,12	R\$ 98,64
10.13	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90443	SINAPI	M	6,00	R\$ 9,12	R\$ 11,97	R\$ 54,72	R\$ 71,82
10.14	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90466	SINAPI	M	6,00	R\$ 8,92	R\$ 11,71	R\$ 53,52	R\$ 70,26
10.15	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90468	SINAPI	M	4,00	R\$ 3,80	R\$ 4,99	R\$ 15,20	R\$ 19,96
10.16	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	ED-50007	SETOP	U	2,00	R\$ 52,18	R\$ 68,51	R\$ 104,36	R\$ 137,02
10.17	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89728	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6,56	R\$ 8,61	R\$ 6,56	R\$ 8,61
10.18	JOELHO 45 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	89726	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,73	R\$ 6,21	R\$ 9,46	R\$ 12,42
10.19	JOELHO 45 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	89732	SINAPI	UN	4,00	R\$ 7,29	R\$ 9,57	R\$ 29,16	R\$ 38,28
10.20	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	89731	SINAPI	UN	2,00	R\$ 6,94	R\$ 9,11	R\$ 13,88	R\$ 18,22
10.21	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	10835	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2,25	R\$ 2,95	R\$ 2,25	R\$ 2,95
10.22	JUNÇÃO SIMPLES, 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	89785	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,16	R\$ 17,28	R\$ 13,16	R\$ 17,28
10.23	LUVA SIMPLES, 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	89753	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5,54	R\$ 7,27	R\$ 16,62	R\$ 21,81
10.24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89711	SINAPI	M	1,18	R\$ 12,87	R\$ 16,90	R\$ 15,19	R\$ 19,94
10.25	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89712	SINAPI	M	7,87	R\$ 18,67	R\$ 24,51	R\$ 146,93	R\$ 192,89
10.26	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90444	SINAPI	M	1,18	R\$ 18,78	R\$ 24,66	R\$ 22,16	R\$ 29,10
10.27	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	90445	SINAPI	M	7,87	R\$ 20,05	R\$ 26,32	R\$ 157,79	R\$ 207,14
10.28	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	90437	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,39	R\$ 32,02	R\$ 24,39	R\$ 32,02
10.29	REMOÇÃO DO CHUVEIRO								
10.29.1	SERVENTE DE OBRAS	6111	SINAPI	H	2,00	R\$ 2,00	R\$ 2,63	R\$ 4,00	R\$ 5,26
10.30	CAP PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	1199	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,80	R\$ 26,00	R\$ 19,80	R\$ 26,00
10.31	CAP PVC, ROSCAVEL, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1202	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2,56	R\$ 3,36	R\$ 2,56	R\$ 3,36
SUBTOTAL INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								R\$ 1.415,69	R\$ 1.858,58
11	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO								
11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	ED-50193	SETOP	U	1,00	R\$ 152,72	R\$ 200,51	R\$ 152,72	R\$ 200,51
11.2	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	ED-50194	SETOP	U	1,00	R\$ 47,60	R\$ 62,49	R\$ 47,60	R\$ 62,49
11.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	ED-50205	SETOP	U	2,00	R\$ 16,42	R\$ 21,56	R\$ 32,84	R\$ 43,12
11.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	ED-50202	SETOP	U	2,00	R\$ 16,42	R\$ 21,56	R\$ 32,84	R\$ 43,12
11.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3" - 380 X 190 MM (SAÍDA-CIMA)	ED-50202	SETOP	U	8,00	R\$ 16,42	R\$ 21,56	R\$ 131,36	R\$ 172,48

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
11.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE - M1 - ESPECIFICAÇÃO NO PROJETO	ED-50202	SETOP - CR	U	1,00	R\$ 79,59	R\$ 104,49	R\$ 79,59	R\$ 104,49
11.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	ED-50199	SETOP	U	1,00	R\$ 15,91	R\$ 20,89	R\$ 15,91	R\$ 20,89
11.8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	ED-50196	SETOP	U	21,00	R\$ 67,88	R\$ 89,12	R\$ 1.425,48	R\$ 1.871,52
11.9	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	1013	SINAPI	M	126,00	R\$ 0,66	R\$ 0,87	R\$ 83,16	R\$ 109,62
11.10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91991	SINAPI	UN	21,00	R\$ 23,28	R\$ 30,56	R\$ 488,88	R\$ 641,76
11.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91939	SINAPI	UN	21,00	R\$ 19,21	R\$ 25,22	R\$ 403,41	R\$ 529,62
11.12	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM	2687	SINAPI	M	63,00	R\$ 1,08	R\$ 1,42	R\$ 68,04	R\$ 89,46
11.13	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41662	SETOP	M2	12,60	R\$ 22,98	R\$ 30,17	R\$ 289,55	R\$ 380,14
11.14	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90443	SINAPI	M	63,00	R\$ 9,12	R\$ 11,97	R\$ 574,56	R\$ 754,11
11.15	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	99837	SINAPI	M	4,34	R\$ 355,13	R\$ 466,25	R\$ 1.541,26	R\$ 2.023,53
11.16	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	99855	SINAPI	M	4,05	R\$ 64,63	R\$ 84,85	R\$ 261,75	R\$ 343,64
SUBTOTAL PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO								R\$ 5.628,95	R\$ 7.390,50
TOTAL - REFORMA								R\$ 73.944,67	
TOTAL - INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO								R\$ 74.559,71	
BDI 31,29%								R\$ 23.333,29	
CUSTO TOTAL								R\$ 97.893,00	

\*CR = CUSTO REFERENCIAL

COMPOSIÇÃO 01					M2
REVESTIMENTO DE PAREDE COM PASTILHA ATLAS GLACIAL OB 5233 (10X10CM)					
Descrição	Unidade	Valor Unitário	Coeficiente	Valor Parcial	71,26
					TABELAS
					SINAPI OU SETOP
PASTILHA ATLAS GLACIAL OB 5233 (10X10) CM	M²	28,3	1,06	29,998	COTAÇÃO 02
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	1,22	4,86	0,4	SINAPI
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	2,54	0,42	2,54	SINAPI
AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,06	0,72	20,06	SINAPI
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,26	0,38	18,26	SINAPI
COMPOSIÇÃO 02					U
PORTA DE CORRER DE ALUMINIO QUADRICULADO 4 FOLHAS 2,10 X 2,00 LINHA 25 COM CHAVE COR BRANCO					
Descrição	Unidade	Valor Unitário	Coeficiente	Valor Parcial	2.837,68
					TABELAS
					SINAPI OU SETOP
PORTA DE CORRER DE ALUMINIO QUADRICULADO 4 FOLHAS 2,10 X 2,00 LINHA 25 COM CHAVE COR BRANCO	Unidade	2499,00	1,000	2499,00	COTAÇÃO 03
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,68	3,360	49,32	SINAPI
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,25	6,720	122,64	SINAPI
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,26	11,760	155,94	SINAPI
ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CEMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	359,15	0,030	10,77	SINAPI



ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
COMPOSIÇÃO 03									
U									
PORTA COMPLETA DE CORRER SOBREPOR 215x90CM DIREITA									
Descrição	Unidade	Valor Unitário	Coeficiente	Valor Parcial	1.227,56				
					TABELAS				
					SINAPI OU SETOP				
BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)		JG	115,00	1,03	118,45	COTAÇÃO 01			
PORTA COMPLETA DE CORRER SOBREPOR 215x90CM DIREITA		U	689,00	1,00	689,00	SINAPI			
RODIZIO PARA TRILHO (TIPO NAPOLEAO), EM LATAO, COM ROLAMENTO EM ACO, 6 MM, PARA JANELA DE CORRER		U	6,05	3,78	22,87	SINAPI			
TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACICO), 1/4", (*6 X 6* CM), PARA RODIZIOS		M	10,65	2,268	24,15	SINAPI			
GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	3,17	11,626	36,86	SINAPI			
PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	15,17	1,890	28,67	SINAPI			
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	18,25	12,700	231,78	SINAPI			
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	16,51	1,890	31,20	SINAPI			
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	18,36	1,285	23,59	SINAPI			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	13,26	1,285	17,04	SINAPI			
ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014		M3	359,15	0,011	3,95	SINAPI			
COMPOSIÇÃO 04									
U									
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA TEMPORIZADA									
Descrição	Unidade	Valor Unitário	Coeficiente	Valor Parcial	350,54				
					TABELAS				
					SINAPI OU SETOP				
VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		UN	5,34	1,00	5,34	SINAPI			
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		UN	8,95	1,00	8,95	SINAPI			
ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		UN	6,58	1,00	6,58	SINAPI			
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		UN	212,81	1,00	212,81	SINAPI			
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA		UN	116,86	1,00	116,86	SINAPI			

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENGº. CIVIL - FLÁVIA C. BARBOSA  
CREA - MG 187.842/D