

ORÇAMENTO - REFORMA DA UBS CRUZ ALTA

Revisão: R00

Projeto:	REFORMA DA UBS CRUZ ALTA	Cliente:	 Prefeitura Municipal de <b>Pouso Alegre</b>	Responsável:	
Data:	24/04/2020				Data Base SINAPI: FEVEREIRO-2020 - DESONERADA
BDI	26,52%				Data Base SETOP: JANEIRO/2020 - 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
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	4813	SINAPI	M2	2,00	R\$ 245,00	R\$ 309,97	R\$ 490,00	R\$ 619,94
1.2	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M	ED-50157	SETOP	M	60,00	R\$ 2,59	R\$ 3,28	R\$ 155,40	R\$ 196,80
<b>SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 645,40</b>	<b>R\$ 816,74</b>

REFORMA

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL C/ BDI
<b>2 REVISÃO DE CALHAS RUFOS E TELHADO</b>									
2.1	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88323	SINAPI	H	40,00	R\$ 20,12	R\$ 25,46	R\$ 804,80	R\$ 1.018,40
2.2	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	7175	SINAPI	UN	66,00	R\$ 0,96	R\$ 1,21	R\$ 63,36	R\$ 79,86
2.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94228	SINAPI	M	6,00	R\$ 52,15	R\$ 65,98	R\$ 312,90	R\$ 395,88
2.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	89578	SINAPI	M	25,00	R\$ 25,92	R\$ 32,79	R\$ 648,00	R\$ 819,75
2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	89585	SINAPI	UN	15,00	R\$ 19,19	R\$ 24,28	R\$ 287,85	R\$ 364,20
2.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94231	SINAPI	M	3,30	R\$ 30,90	R\$ 39,09	R\$ 101,97	R\$ 129,00
<b>SUBTOTAL REVISÃO DE CALHAS RUFOS E TELHADO</b>								<b>R\$ 2.218,88</b>	<b>R\$ 2.807,09</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
<b>3 TRATAMENTO DE UMIDADE DAS PAREDES</b>									
3.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97631	SINAPI	M2	15,80	R\$ 2,08	R\$ 2,63	R\$ 32,86	R\$ 41,55
3.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	0,60	R\$ 17,23	R\$ 21,80	R\$ 10,34	R\$ 13,08
3.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	72900	SINAPI	M3	0,60	R\$ 4,29	R\$ 5,43	R\$ 2,57	R\$ 3,26
3.4	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	135	SINAPI	KG	47,30	R\$ 2,02	R\$ 2,56	R\$ 95,55	R\$ 121,09
3.5	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	SETOP	M2	15,80	R\$ 26,50	R\$ 33,53	R\$ 418,70	R\$ 529,77
<b>SUBTOTAL TRATAMENTO DE UMIDADE DAS PAREDES</b>								<b>R\$ 560,02</b>	<b>R\$ 708,75</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
<b>4 TRATAMENTO DE UMIDADE DO TETO</b>									
4.1	SERVIÇO DE DESCASCAMENTO E LIXAMENTO DO TETO								
4.1.1	SERVENTE DE OBRAS	6111	SINAPI	H	64,00	R\$ 9,65	R\$ 12,21	R\$ 617,60	R\$ 781,44
4.2	APLICAÇÃO DE MASSA LÁTEX								
4.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88494	SINAPI	M2	196,00	R\$ 14,53	R\$ 18,38	R\$ 2.847,88	R\$ 3.602,48
<b>SUBTOTAL TRATAMENTO DE UMIDADE DO TETO</b>								<b>R\$ 3.465,48</b>	<b>R\$ 4.383,92</b>
<b>5 TRATAMENTO DAS TRINCAS</b>									
5.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
5.1.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97631	SINAPI	M2	2,40	R\$ 2,08	R\$ 2,63	R\$ 4,99	R\$ 6,31
5.1.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	0,20	R\$ 17,23	R\$ 21,80	R\$ 3,45	R\$ 4,36
5.1.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	72900	SINAPI	M3	0,20	R\$ 4,29	R\$ 5,43	R\$ 0,86	R\$ 1,09
5.2	TRATAMENTO								
5.2.1	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	7167	SINAPI	M2	1,90	R\$ 14,96	R\$ 18,93	R\$ 28,42	R\$ 35,97
5.2.2	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	SETOP	M2	1,90	R\$ 26,50	R\$ 33,53	R\$ 50,35	R\$ 63,71
5.2.3	SERVENTE DE OBRAS	6111	SINAPI	H	8,00	R\$ 9,65	R\$ 12,21	R\$ 77,20	R\$ 97,68
5.2.4	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	142	SINAPI	310ML	1,00	R\$ 21,19	R\$ 26,81	R\$ 21,19	R\$ 26,81
5.3	ESTRUTURA INDEPENDENTE								
5.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97624	SINAPI	M3	0,67	R\$ 65,62	R\$ 83,02	R\$ 43,85	R\$ 55,48
5.3.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48480	SETOP	M2	2,15	R\$ 10,69	R\$ 13,52	R\$ 22,93	R\$ 29,00
5.3.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	0,88	R\$ 17,23	R\$ 21,80	R\$ 15,21	R\$ 19,24
5.3.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	72900	SINAPI	M3	0,88	R\$ 4,29	R\$ 5,43	R\$ 3,79	R\$ 4,79
5.3.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	92791	SINAPI	KG	22,00	R\$ 6,56	R\$ 8,30	R\$ 144,32	R\$ 182,60
5.3.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	92794	SINAPI	KG	62,00	R\$ 5,74	R\$ 7,26	R\$ 355,88	R\$ 450,12
5.3.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	92793	SINAPI	KG	95,00	R\$ 6,28	R\$ 7,95	R\$ 596,60	R\$ 755,25
5.3.8	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	345	SINAPI	KG	0,84	R\$ 17,83	R\$ 22,56	R\$ 14,98	R\$ 18,95
5.3.9	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49619	SETOP	M3	3,00	R\$ 406,01	R\$ 513,68	R\$ 1.218,03	R\$ 1.541,04

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
5.3.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	98556	SINAPI	M2	5,00	R\$ 33,96	R\$ 42,97	R\$ 169,80	R\$ 214,85
5.3.11	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49643	SETOP	M2	14,00	R\$ 38,92	R\$ 49,24	R\$ 544,88	R\$ 689,36
5.3.12	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	14,00	R\$ 59,53	R\$ 75,32	R\$ 833,42	R\$ 1.054,48
5.3.13	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	ED-51107	SETOP	M3	5,00	R\$ 44,98	R\$ 56,91	R\$ 224,90	R\$ 284,55
5.3.14	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	96619	SINAPI	M2	0,05	R\$ 19,88	R\$ 25,15	R\$ 0,99	R\$ 1,26
5.3.15	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	72132	SINAPI	M2	2,70	R\$ 54,53	R\$ 68,99	R\$ 147,23	R\$ 186,27
5.3.16	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\$ 2,93	R\$ 3,71	R\$ 15,82	R\$ 20,03
5.3.17	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\$ 27,34	R\$ 116,69	R\$ 147,64
5.3.18	SERVENTE DE OBRAS	6111	SINAPI	H	1,00	R\$ 9,65	R\$ 12,21	R\$ 9,65	R\$ 12,21
5.3.19	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90436	SINAPI	UN	24,00	R\$ 9,96	R\$ 12,60	R\$ 239,04	R\$ 302,40
5.3.20	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	131	SINAPI	KG	0,14	R\$ 28,01	R\$ 35,44	R\$ 3,80	R\$ 4,81
<b>SUBTOTAL TRATAMENTO DAS TRINCAS</b>								<b>R\$ 4.908,28</b>	<b>R\$ 6.210,26</b>

<b>6 PISOS E REVESTIMENTOS</b>									
6.1	PISOS								
6.1.1	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	34355	SINAPI	KG	1.025,00	R\$ 1,22	R\$ 1,54	R\$ 1.250,50	R\$ 1.578,50
6.1.2	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-50542	SETOP	M2	205,00	R\$ 68,51	R\$ 86,68	R\$ 14.044,55	R\$ 17.769,40
6.2	REPARO DO REJUNTE								
6.2.1	SERVENTE DE OBRAS	6111	SINAPI	H	32,00	R\$ 9,65	R\$ 12,21	R\$ 308,80	R\$ 390,72
6.2.2	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	34356	SINAPI	KG	5,80	R\$ 2,52	R\$ 3,19	R\$ 14,62	R\$ 18,50
6.3	RODAPÉS								
6.3.1	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97632	SINAPI	M	176,00	R\$ 1,68	R\$ 2,13	R\$ 295,68	R\$ 374,88
6.3.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	88649	SINAPI	M	124,60	R\$ 6,51	R\$ 8,24	R\$ 811,15	R\$ 1.026,70
6.4	PORTAS								
6.4.1	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88273	SINAPI	H	40,00	R\$ 18,68	R\$ 23,63	R\$ 747,20	R\$ 945,20
6.5	REVESTIMENTOS								
6.5.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97633	SINAPI	M2	46,92	R\$ 14,65	R\$ 18,54	R\$ 687,38	R\$ 869,90

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
6.5.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	17,80	R\$ 17,23	R\$ 21,80	R\$ 306,69	R\$ 388,04
6.5.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	72900	SINAPI	M3	17,80	R\$ 4,29	R\$ 5,43	R\$ 76,36	R\$ 96,65
6.5.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-9081	SETOP	M2	104,30	R\$ 54,81	R\$ 69,35	R\$ 5.716,68	R\$ 7.233,21
<b>SUBTOTAL PISOS E REVESTIMENTOS</b>								<b>R\$ 24.259,61</b>	<b>R\$ 30.691,70</b>

#### 7 PINTURAS E LIXAMENTOS

7.1	SERVIÇO DE DESCASCAMENTO E LIXAMENTO DAS PAREDES EXTERNAS								
7.1.1	SERVENTE DE OBRAS	6111	SINAPI	H	16,00	R\$ 9,65	R\$ 12,21	R\$ 154,40	R\$ 195,36
7.1.2	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50474	SETOP	M2	241,80	R\$ 12,77	R\$ 16,16	R\$ 3.087,79	R\$ 3.907,49
7.2	SERVIÇO DE PINTURA								
7.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	88423	SINAPI	M2	76,50	R\$ 13,90	R\$ 17,59	R\$ 1.063,35	R\$ 1.345,64
7.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489	SINAPI	M2	165,30	R\$ 10,02	R\$ 12,68	R\$ 1.656,31	R\$ 2.096,00
7.2.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88495	SINAPI	M2	383,00	R\$ 7,93	R\$ 10,03	R\$ 3.037,19	R\$ 3.841,49
7.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489	SINAPI	M2	383,00	R\$ 10,02	R\$ 12,68	R\$ 3.837,66	R\$ 4.856,44
7.2.5	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88490	SINAPI	M2	196,00	R\$ 6,28	R\$ 7,95	R\$ 1.230,88	R\$ 1.558,20
7.2.6	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	M2	42,10	R\$ 24,21	R\$ 30,63	R\$ 1.019,24	R\$ 1.289,52
7.2.7	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	73739/1	SINAPI	M2	64,30	R\$ 15,68	R\$ 19,84	R\$ 1.008,22	R\$ 1.275,71
<b>SUBTOTAL PINTURAS E LIXAMENTOS</b>								<b>R\$ 16.095,04</b>	<b>R\$ 20.365,85</b>

#### 8 TROCAS E NOVAS INSTALAÇÕES

8.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO UBS								
8.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ARQ-1.1	CPU	M2	3,80	R\$ 312,19	R\$ 394,98	R\$ 1.186,32	R\$ 1.500,92
8.2	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTAS								
8.2.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97644	SINAPI	M2	16,00	R\$ 5,83	R\$ 7,38	R\$ 93,28	R\$ 118,08
8.2.2	PORTA DE CORRER DE ALUMINIO QUADRICULADO 4 FOLHAS 2,10 X 2,00 LINHA 25 COM CHAVE COR BRANCO	CT01 ARQ	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.719,00	R\$ 3.440,08	R\$ 2.719,00	R\$ 3.440,08
8.2.3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	SINAPI	H	8,00	R\$ 18,46	R\$ 23,36	R\$ 147,68	R\$ 186,88
8.2.4	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	10492	SINAPI	M2	4,20	R\$ 93,33	R\$ 118,08	R\$ 391,99	R\$ 495,94
8.2.5	MASSA PARA VIDRO	10498	SINAPI	KG	3,00	R\$ 5,93	R\$ 7,50	R\$ 17,79	R\$ 22,50

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
8.2.6	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88325	SINAPI	H	8,00	R\$ 15,59	R\$ 19,72	R\$ 124,72	R\$ 157,76
8.2.7	PORTA COMPLETA DE CORRER SOBREPOR 215x90CM DIREITA	CT02 ARQ	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 624,53	R\$ 790,16	R\$ 1.249,06	R\$ 1.580,32
8.2.8	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	SINAPI	H	16,00	R\$ 18,46	R\$ 23,36	R\$ 295,36	R\$ 373,76
8.2.9	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	39488	SINAPI	UN	5,00	R\$ 295,96	R\$ 374,45	R\$ 1.479,80	R\$ 1.872,25
8.2.10	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	4914	SINAPI	M2	1,70	R\$ 445,78	R\$ 564,00	R\$ 757,83	R\$ 958,80
8.2.11	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\$ 445,00	R\$ 563,01	R\$ 890,00	R\$ 1.126,02
8.3	ADAPTAÇÃO DA PORTA DA SALA DE FARMÁCIA								
8.3.1	DOBRADIÇA DE FERRO CROMADA 3" X 2 1/2"	ED-49697	SETOP	U	1,00	R\$ 9,09	R\$ 11,50	R\$ 9,09	R\$ 11,50
8.3.2	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	3993	SINAPI	M2	0,25	R\$ 108,42	R\$ 137,17	R\$ 27,11	R\$ 34,29
8.3.3	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 5", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS	11461	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4,56	R\$ 5,77	R\$ 4,56	R\$ 5,77
8.4	ABERTURA DO VÃO DE TODAS AS NOVAS PORTAS								
8.4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97624	SINAPI	M3	1,30	R\$ 65,62	R\$ 83,02	R\$ 85,31	R\$ 107,93
8.4.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	1,30	R\$ 17,23	R\$ 21,80	R\$ 22,40	R\$ 28,34
8.4.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	72900	SINAPI	M3	1,30	R\$ 4,29	R\$ 5,43	R\$ 5,58	R\$ 7,06
8.5	PILAR DE REFORÇO DA SALA DE ENFERMAGEM								
8.5.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97633	SINAPI	M2	0,40	R\$ 14,65	R\$ 18,54	R\$ 5,86	R\$ 7,42
8.5.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48480	SETOP	M2	0,30	R\$ 10,69	R\$ 13,52	R\$ 3,21	R\$ 4,06
8.5.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	0,20	R\$ 17,23	R\$ 21,80	R\$ 3,45	R\$ 4,36
8.5.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	72900	SINAPI	M3	0,40	R\$ 4,29	R\$ 5,43	R\$ 1,72	R\$ 2,17
8.5.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	92792	SINAPI	KG	18,00	R\$ 6,44	R\$ 8,15	R\$ 115,92	R\$ 146,70
8.5.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	92794	SINAPI	KG	25,00	R\$ 5,74	R\$ 7,26	R\$ 143,50	R\$ 181,50
8.5.7	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	345	SINAPI	KG	1,00	R\$ 17,83	R\$ 22,56	R\$ 17,83	R\$ 22,56
8.5.8	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49619	SETOP	M3	0,30	R\$ 406,01	R\$ 513,68	R\$ 121,80	R\$ 154,10
8.5.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	98556	SINAPI	M2	1,60	R\$ 33,96	R\$ 42,97	R\$ 54,34	R\$ 68,75

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
8.5.10	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49643	SETOP	M2	3,00	R\$ 38,92	R\$ 49,24	R\$ 116,76	R\$ 147,72
8.5.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	ED-51107	SETOP	M3	0,50	R\$ 44,98	R\$ 56,91	R\$ 22,49	R\$ 28,46
8.6	ALVENARIA DE FECHAMENTO DA SALA DE ENFERMAGEM								
8.6.1	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	0,40	R\$ 54,53	R\$ 68,99	R\$ 21,81	R\$ 27,60
8.6.2	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	0,40	R\$ 2,93	R\$ 3,71	R\$ 1,17	R\$ 1,48
8.6.3	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50761	SETOP	M2	2,40	R\$ 21,61	R\$ 27,34	R\$ 51,86	R\$ 65,62
8.7	NOVA SALA DOS AGENTES								
8.7.1	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97638	SINAPI	M2	11,00	R\$ 5,08	R\$ 6,43	R\$ 55,88	R\$ 70,73
8.7.2	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	ED-48467	SETOP	U	2,00	R\$ 50,02	R\$ 63,29	R\$ 100,04	R\$ 126,58
8.7.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	6,60	R\$ 17,23	R\$ 21,80	R\$ 113,72	R\$ 143,88
8.7.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	72900	SINAPI	M3	0,40	R\$ 4,29	R\$ 5,43	R\$ 1,72	R\$ 2,17
8.8	ALVENARIA NECESSÁRIA PARA VEDAR TODOS OS VÃOS								
8.8.1	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	16,00	R\$ 54,53	R\$ 68,99	R\$ 872,48	R\$ 1.103,84
8.8.2	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	16,00	R\$ 2,93	R\$ 3,71	R\$ 46,88	R\$ 59,36
8.8.3	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50761	SETOP	M2	19,20	R\$ 21,61	R\$ 27,34	R\$ 414,91	R\$ 524,93
8.8.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49619	SETOP	M3	0,50	R\$ 406,01	R\$ 513,68	R\$ 203,01	R\$ 256,84
8.9	SALA DE CURATIVO/SALA DE VACINA/SALA DE EXPURGO E ESTERILIZAÇÃO								
8.9.1	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 TEMPORIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ARQ-1.2	CPU	U	2,00	R\$ 346,58	R\$ 438,49	R\$ 693,16	R\$ 876,98
8.9.2	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	11795	SINAPI	UN	2,20	R\$ 422,64	R\$ 534,72	R\$ 929,81	R\$ 1.176,38
8.9.3	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1157)	11775	SINAPI	UN	3,00	R\$ 70,43	R\$ 89,11	R\$ 211,29	R\$ 267,33
8.9.4	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88274	SINAPI	H	16,00	R\$ 18,72	R\$ 23,68	R\$ 299,52	R\$ 378,88
8.9.5	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	4823	SINAPI	KG	3,00	R\$ 29,56	R\$ 37,40	R\$ 88,68	R\$ 112,20
8.9.6	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	4,90	R\$ 54,53	R\$ 68,99	R\$ 267,20	R\$ 338,05
8.9.7	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	9,70	R\$ 2,93	R\$ 3,71	R\$ 28,42	R\$ 35,99
8.9.8	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50761	SETOP	M2	9,70	R\$ 21,61	R\$ 27,34	R\$ 209,62	R\$ 265,20

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
8.9.9	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86900	SINAPI	UN	2,00	R\$ 136,51	R\$ 172,71	R\$ 273,02	R\$ 345,42
8.9.10	CUBA DE AÇO INOX 50x40x40cm Cuba do expurgo	CT03 ARQ	COTAÇÃO	U	1,00	R\$ 929,90	R\$ 1.176,51	R\$ 929,90	R\$ 1.176,51
8.9.11	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	38605	SINAPI	UN	3,00	R\$ 53,30	R\$ 67,44	R\$ 159,90	R\$ 202,32
8.9.12	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017	96368	SINAPI	M2	5,40	R\$ 145,86	R\$ 184,54	R\$ 787,64	R\$ 996,52
8.9.13	ESQUADRIA TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO 80X100CM, COR BRANCA, VIDRO 6MM- COM INSTALAÇÃO	CT04 ARQ	COTAÇÃO	U	1,00	R\$ 740,00	R\$ 936,25	R\$ 740,00	R\$ 936,25
8.9.14	MASSA DE REJUNTE PRONTA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL, SEM ADICAO DE AGUA	39433	SINAPI	KG	2,00	R\$ 3,00	R\$ 3,80	R\$ 6,00	R\$ 7,60
<b>SUBTOTAL TROCAS E NOVAS INSTALAÇÕES</b>								<b>R\$ 17.621,37</b>	<b>R\$ 22.294,64</b>

#### 9 SERVIÇOS DIVERSOS

9.1	ABRIGO DO LIXO								
9.1.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49646	SETOP	M2	2,34	R\$ 39,67	R\$ 50,19	R\$ 92,83	R\$ 117,44
9.1.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	92802	SINAPI	KG	7,11	R\$ 6,15	R\$ 7,78	R\$ 43,73	R\$ 55,32
9.1.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49618	SETOP	M3	0,40	R\$ 392,07	R\$ 496,05	R\$ 156,83	R\$ 198,42
9.1.4	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\$ 2,56	R\$ 17,78	R\$ 22,53
9.1.5	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	2,35	R\$ 54,53	R\$ 68,99	R\$ 128,15	R\$ 162,13
9.1.6	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	9,07	R\$ 2,93	R\$ 3,71	R\$ 26,58	R\$ 33,65
9.1.7	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\$ 27,34	R\$ 196,00	R\$ 247,97
9.1.8	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	37595	SINAPI	KG	4,75	R\$ 1,34	R\$ 1,70	R\$ 6,37	R\$ 8,08
9.1.9	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-50717	SETOP	M2	5,00	R\$ 49,17	R\$ 62,21	R\$ 245,85	R\$ 311,05
9.1.10	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	91341	SINAPI	M2	1,70	R\$ 382,59	R\$ 484,05	R\$ 650,40	R\$ 822,89
9.2	CLARABOIA								
9.2.1	VIDRO FIXO PARA CLARABOIA- INCLUSO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	CT05 ARQ	ORÇAMENTO	UN	1,00	R\$ 1.650,00	R\$ 2.087,58	R\$ 1.650,00	R\$ 2.087,58
9.2.2	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\$ 54,53	R\$ 68,99	R\$ 87,25	R\$ 110,38
9.2.3	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\$ 2,93	R\$ 3,71	R\$ 9,38	R\$ 11,87
9.2.4	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\$ 27,34	R\$ 69,15	R\$ 87,49
9.2.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94228	SINAPI	M	3,40	R\$ 52,15	R\$ 65,98	R\$ 177,31	R\$ 224,33

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
9.2.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	89576	SINAPI	M	1,00	R\$ 15,06	R\$ 19,05	R\$ 15,06	R\$ 19,05
9.3	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS PORTAS								
9.3.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS PORTAS 30X8CM	CT06 ARQ	SINAPI	U	22,00	R\$ 34,60	R\$ 43,78	R\$ 761,20	R\$ 963,16
<b>SUBTOTAL SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 4.333,85</b>	<b>R\$ 5.483,33</b>
<b>10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
10.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	SINAPI	H	56,00	R\$ 18,64	R\$ 23,58	R\$ 1.043,84	R\$ 1.320,48
10.2	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	938	SINAPI	M	85,00	R\$ 0,70	R\$ 0,89	R\$ 59,50	R\$ 75,65
10.3	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	939	SINAPI	M	28,00	R\$ 1,12	R\$ 1,42	R\$ 31,36	R\$ 39,76
10.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91833	SINAPI	M	42,00	R\$ 5,08	R\$ 6,43	R\$ 213,36	R\$ 270,06
10.5	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	ED-50707	SETOP	M	3,00	R\$ 4,70	R\$ 5,95	R\$ 14,10	R\$ 17,85
10.6	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50761	SETOP	M2	3,80	R\$ 21,61	R\$ 27,34	R\$ 82,12	R\$ 103,89
10.7	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	7528	SINAPI	UN	4,00	R\$ 6,29	R\$ 7,96	R\$ 25,16	R\$ 31,84
10.8	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	38075	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,89	R\$ 13,78	R\$ 10,89	R\$ 13,78
10.9	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91936	SINAPI	UN	7,00	R\$ 9,88	R\$ 12,50	R\$ 69,16	R\$ 87,50
10.10	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90439	SINAPI	UN	7,00	R\$ 42,79	R\$ 54,14	R\$ 299,53	R\$ 378,98
10.11	LUMINÁRIA LED 120X10 30W SOBREPOR BRANCO FRIO BORDA BRANCA	CT01 ELE	COTAÇÃO	U	2,00	R\$ 260,04	R\$ 329,00	R\$ 520,08	R\$ 658,00
10.12	LUMINÁRIA PLAFON LED 120X15 36W SOBREPOR BRANCO FRIO BORDA BRANCA	CT02 ELE	COTAÇÃO	U	13,00	R\$ 299,00	R\$ 378,29	R\$ 3.887,00	R\$ 4.917,77
10.13	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	38194	SINAPI	UN	10,00	R\$ 37,90	R\$ 47,95	R\$ 379,00	R\$ 479,50
10.14	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	38193	SINAPI	UN	3,00	R\$ 32,94	R\$ 41,68	R\$ 98,82	R\$ 125,04
10.15	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	12128	SINAPI	UN	8,00	R\$ 6,45	R\$ 8,16	R\$ 51,60	R\$ 65,28
10.16	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	12296	SINAPI	UN	13,00	R\$ 3,82	R\$ 4,83	R\$ 49,66	R\$ 62,79
<b>SUBTOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 6.835,18</b>	<b>R\$ 8.648,17</b>
<b>11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									
11.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
11.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89402	SINAPI	M	20,82	R\$ 6,18	R\$ 7,82	R\$ 128,67	R\$ 162,81



ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
11.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	HID-2.1	CPU	UN	1,00	R\$ 5,00	R\$ 6,28	R\$ 4,96	R\$ 6,28
11.1.3	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\$ 4,41	R\$ 5,58	R\$ 8,82	R\$ 11,16
11.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89408	SINAPI	UN	13,00	R\$ 3,96	R\$ 5,01	R\$ 51,48	R\$ 65,13
11.1.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89395	SINAPI	UN	4,00	R\$ 8,17	R\$ 10,34	R\$ 32,68	R\$ 41,36
11.1.6	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	3,00	R\$ 10,13	R\$ 12,82	R\$ 30,39	R\$ 38,46
11.1.7	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	2,00	R\$ 9,40	R\$ 11,89	R\$ 18,80	R\$ 23,78
11.1.8	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90444	SINAPI	M	4,40	R\$ 18,35	R\$ 23,22	R\$ 80,74	R\$ 102,17
11.1.9	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90443	SINAPI	M	16,42	R\$ 9,04	R\$ 11,44	R\$ 148,44	R\$ 187,84
11.1.10	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90468	SINAPI	M	4,40	R\$ 3,83	R\$ 4,85	R\$ 16,85	R\$ 21,34
11.1.11	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90466	SINAPI	M	16,42	R\$ 8,91	R\$ 11,27	R\$ 146,30	R\$ 185,05
11.2	REGISTROS E OUTROS								
11.2.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	89985	SINAPI	UN	1,00	R\$ 59,99	R\$ 75,90	R\$ 59,99	R\$ 75,90
11.3	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
11.3.1	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	ED-50007	SETOP	U	2,00	R\$ 51,53	R\$ 65,20	R\$ 103,06	R\$ 130,40
11.3.2	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	2,00	R\$ 6,69	R\$ 8,46	R\$ 13,38	R\$ 16,92
11.3.3	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	1,00	R\$ 4,79	R\$ 6,06	R\$ 4,79	R\$ 6,06
11.3.4	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\$ 7,28	R\$ 9,21	R\$ 29,12	R\$ 36,84
11.3.5	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	6,00	R\$ 6,92	R\$ 8,76	R\$ 41,52	R\$ 52,56
11.3.6	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	10835	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2,33	R\$ 2,95	R\$ 4,66	R\$ 5,90
11.3.7	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	2,00	R\$ 13,25	R\$ 16,76	R\$ 26,50	R\$ 33,52
11.3.8	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	2,55	R\$ 12,89	R\$ 16,31	R\$ 32,87	R\$ 41,59
11.3.9	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	17,29	R\$ 18,81	R\$ 23,80	R\$ 325,22	R\$ 411,50
11.3.10	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90444	SINAPI	M	2,55	R\$ 18,35	R\$ 23,22	R\$ 46,79	R\$ 59,21
11.3.11	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	17,29	R\$ 19,58	R\$ 24,77	R\$ 338,54	R\$ 428,27

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
11.3.12	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90468	SINAPI	M	2,55	R\$ 3,83	R\$ 4,85	R\$ 9,77	R\$ 12,37
11.3.13	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	90469	SINAPI	M	17,29	R\$ 6,14	R\$ 7,77	R\$ 106,16	R\$ 134,34
11.4	LOUÇAS E ACESSORIOS								
11.4.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86932	SINAPI	UN	1,00	R\$ 396,35	R\$ 501,46	R\$ 396,35	R\$ 501,46
11.4.2	CAP PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	1199	SINAPI	UN	1,00	R\$ 20,13	R\$ 25,47	R\$ 20,13	R\$ 25,47
11.4.3	CAP PVC, ROSCAVEL, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1202	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2,60	R\$ 3,29	R\$ 2,60	R\$ 3,29
11.4.4	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	11758	SINAPI	UN	17,00	R\$ 37,47	R\$ 47,41	R\$ 636,99	R\$ 805,97
11.4.5	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	37400	SINAPI	UN	3,00	R\$ 39,01	R\$ 49,36	R\$ 117,03	R\$ 148,08
11.4.6	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	37401	SINAPI	UN	6,00	R\$ 39,01	R\$ 49,36	R\$ 234,06	R\$ 296,16
11.4.7	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	37399	SINAPI	UN	10,00	R\$ 14,74	R\$ 18,65	R\$ 147,40	R\$ 186,50
11.4.8	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	SINAPI	H	24,00	R\$ 18,04	R\$ 22,82	R\$ 432,96	R\$ 547,68
11.4.9	SERVENTE DE OBRAS	6111	SINAPI	H	24,00	R\$ 9,65	R\$ 12,21	R\$ 231,60	R\$ 293,04
<b>SUBTOTAL INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>R\$ 4.029,62</b>	<b>R\$ 5.098,43</b>
<b>12</b>	<b>PROIETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>								
12.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	ED-50193	SETOP	U	2,00	R\$ 152,10	R\$ 192,44	R\$ 304,20	R\$ 384,88
12.2	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	ED-50194	SETOP	U	2,00	R\$ 47,53	R\$ 60,13	R\$ 95,06	R\$ 120,26
12.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	ED-50205	SETOP	U	3,00	R\$ 16,47	R\$ 20,84	R\$ 49,41	R\$ 62,52
12.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	ED-50202	SETOP	U	2,00	R\$ 16,47	R\$ 20,84	R\$ 32,94	R\$ 41,68
12.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3" - 380 X 190 MM (SAÍDA-CIMA)	ED-50202	SETOP	U	7,00	R\$ 16,47	R\$ 20,84	R\$ 115,29	R\$ 145,88
12.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE - M1 - ESPECIFICAÇÃO NO PROJETO	ED-50202	SETOP - CR	U	1,00	R\$ 16,47	R\$ 20,84	R\$ 16,47	R\$ 20,84
12.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	ED-50199	SETOP	U	2,00	R\$ 15,96	R\$ 20,19	R\$ 31,92	R\$ 40,38
12.8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	ED-50196	SETOP	U	22,00	R\$ 68,01	R\$ 86,05	R\$ 1.496,22	R\$ 1.893,10
12.9	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	198,00	R\$ 0,68	R\$ 0,86	R\$ 134,64	R\$ 170,28
12.10	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	7528	SINAPI	UN	22,00	R\$ 6,29	R\$ 7,96	R\$ 138,38	R\$ 175,12
12.11	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM	2687	SINAPI	M	66,00	R\$ 1,00	R\$ 1,27	R\$ 66,00	R\$ 83,82

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
12.12	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41662	SETOP	M2	19,80	R\$ 23,70	R\$ 29,99	R\$ 469,26	R\$ 593,80
12.13	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90443	SINAPI	M	66,00	R\$ 9,04	R\$ 11,44	R\$ 596,64	R\$ 755,04
12.14	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	5,00	R\$ 363,75	R\$ 460,22	R\$ 1.818,75	R\$ 2.301,10
12.15	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	99855	SINAPI	M	7,00	R\$ 66,45	R\$ 84,07	R\$ 465,15	R\$ 588,49
<b>SUBTOTAL PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>								<b>R\$ 5.830,33</b>	<b>R\$ 7.377,19</b>

**TOTAL - REFORMA R\$ 90.157,64**

**TOTAL - INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO R\$ 90.803,04**

**BDI 26,25% R\$ 24.083,04**

**CUSTO TOTAL R\$ 114.886,08**

\*CR = CUSTO REFERENCIAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

*Flávia Cristina Barbosa*

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