

# QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - REFORMA DA UBS CRUZ ALTA

Revisão: R00

Projeto: REFORMA DA UBS CRUZ ALTA		 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	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 CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M  Área da Placa 2,00 M2	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  Perímetro Estimado 56,00 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  Horas por dia 8,00 H Dias trabalhados 5,00 DIAS Total 40,00 H	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  Área total do telhado em planta 204,12 M2 Percentual adotado 2,00 % Total de área para troca 4,08 M2 Unidades 16,00 UN/M2 Total de área para troca x unidades 65,32 UN	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  Metragem estimada em prancha 42,90 M Percentual adotado para troca 10,00 % Total 4,29 M	94228	SINAPI	M	4,29	R\$ 63,46	R\$ 83,32	R\$ 272,24	R\$ 357,44

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
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
	Metragem estimada em prancha	31,40	M						
	Percentual adotado para troca	10,00	%						
	Total	3,14	M						
SUBTOTAL REVISÃO DE CALHAS RUFOS E TELHADO								R\$ 1.261,37	R\$ 1.656,47
2	TRATAMENTO DE UMIDADE DAS PAREDES								
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
	Comprimento azul marcado em prancha	2,23	M						
	Altura considerada	1,00	M						
	Total 1	2,23	M2						
	Comprimento rosa marcado em prancha	25,78	M						
	Altura considerada	0,50	M						
	Total 3	12,89	M2						
	Total (total 1 + total 3)	15,12	M2						
2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	0,54	R\$ 17,72	R\$ 23,26	R\$ 9,65	R\$ 12,66
	Área total demolida	15,12	M2						
	Profundidade demolida	0,03	M						
	Total	0,45	M3						
	Total + 20% de empolamento	0,54	M3						
2.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO 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
	Área total demolida	15,12	M2						
	Profundidade demolida	0,03	M						
	Total	0,45	M3						
	Total + 20% de empolamento	0,54	M3						
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
	Área total da aplicação	15,12	M2						
	Rendimento	3,00	KG/M2						
	Total	45,36	KG						

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
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
	Comprimento azul marcado em prancha	2,23	M						
	Altura considerada	1,00	M						
	Total 1	2,23	M2						
	Comprimento rosa marcado em prancha	25,78	M						
	Altura considerada	0,50	M						
	Total 3	12,89	M2						
	Total A (Total 1 + Total 3)	15,12	M2						
SUBTOTAL TRATAMENTO DE UMIDADE DAS PAREDES								R\$ 642,76	R\$ 843,65
3	TRATAMENTO DE UMIDADE DO TETO								
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
	Dias trabalhados	8,00	DIA						
	Horas por dia	8,00	H						
	Total	64,00	H						
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
	Área somada em prancha	161,35	M2						
SUBTOTAL TRATAMENTO DE UMIDADE DO TETO								R\$ 2.979,21	R\$ 3.911,50
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
	Altura considerada para a trinca 2	1,35	M						
	Largura considerada para escarificação da trinca	1,00	M						
	Área total 2	1,35	M2						
	Altura considerada para a trinca 3	0,50	M						
	Largura considerada para escarificação da trinca	0,50	M						
	Área total 3	0,25	M2						
	Altura considerada para a trinca 4	0,90	M						
	Largura considerada para escarificação da trinca	0,50	M						
	Área total 4	0,45	M2						

ITEM	DESCRIÇÃO		ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	Altura considerada para a trinca 5	2,70 M								
	Largura considerada para escarificação da trinca	0,10 M								
	Área total 5	0,27 M2								
	Total ( área total 2 + área total 3 + área total 4 + área total 5 )	2,32 M2								
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
	Área total demolida	2,32 M2								
	Profundidade demolida	0,05 M								
	Total	0,12 M3								
	Total + 20% de empolamento	0,14 M3								
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
	Total	0,12 M3								
	Total + 20% de empolamento	0,14 M3								
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
	Altura considerada para a trinca 2	1,35 M								
	Largura considerada para escarificação da trinca	1,00 M								
	Área total 2	1,35 M2								
	Altura considerada para a trinca 3	0,50 M								
	Largura considerada para escarificação da trinca	0,50 M								
	Área total 3	0,25 M2								
	Altura considerada para a trinca 5	2,70 M								
	Largura considerada para escarificação da trinca	0,10 M								
	Área total 5	0,27 M2								
	Total ( área total 2 + área total 3 + área total 5 )	1,87 M2								

ITEM	DESCRIÇÃO		ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
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
	Altura considerada para a trinca 2	1,35 M								
	Largura considerada para escarificação da trinca	1,00 M								
	Área total 2	1,35 M2								
	Altura considerada para a trinca 3	0,50 M								
	Largura considerada para escarificação da trinca	0,50 M								
	Área total 3	0,25 M2								
	Altura considerada para a trinca 5	2,70 M								
	Largura considerada para escarificação da trinca	0,10 M								
	Área total 5	0,27 M2								
	Total ( área total 2 + área total 3 + área total 5 )	1,87 M2								
4.6	SERVENTE DE OBRAS		6111	SINAPI	H	8,00	R\$ 9,49	R\$ 12,46	R\$ 75,92	R\$ 99,68
	Horas por dia	8,00 H								
	Dias trabalhados	1,00 DIAS								
	Total	8,00 H								
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
	Altura considerada para a trinca 4	2,70 M								
	Rendimento do selante	3,00 M/UN								
	Total	0,90								
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
	Altura considerada do pé direito	2,70 M								
	Largura da alvenaria	0,15 M								
	Comprimento total medido no detalhe 5	1,60 M								
	Total	0,65 M3								
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
	Área medio em planta do contrapiso	0,3 M2								
	Quantidade	3 UN								
	Total	0,90 M2								

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
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
	volume do contrapiso 0,09 M3								
	volume da alvenaria 0,65 M3								
	Total 0,74 M3								
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
	Total 1 0,74 M3								
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
	De acordo com a tabela- Quantitativo de aço 31,68 KG								
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
	De acordo com a tabela- Quantitativo de aço 58,57 KG								
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
	Volume estimado 1,34 M3								
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
	Área estimada 3,25 M2								
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
	Área estimada 7,13 M2								
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
	Área estimada 12,00 M								
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
	Volume estimada 1,27 M3								
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
	Volume estimada 0,05 M3								
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
	comprimento medido em planta 1,00 M								
	Altura considerada do pé direito 2,70 M								
	Total 2,70 M2								

ITEM	DESCRIÇÃO		ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
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
	comprimento medido em planta	2,00 M								
	Altura considerada do pé direito	2,70 M								
	Total	5,40 M2								
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
	comprimento medido em planta	2,00 M								
	Altura considerada do pé direito	2,70 M								
	Total	5,40 M2								
4.8.18	SERVENTE DE OBRAS		6111	SINAPI	H	1,00	R\$ 9,49	R\$ 12,46	R\$ 9,49	R\$ 12,46
	Dias trabalhados	1,00 DIA								
	Horas por dia	1,00 H								
	Total	1,00 H								
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
	Cada estutura	6,00 UN								
	Quantidade	4,00 UN								
	Total	24,00 UN								
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
	comprimento medido em planta	0,18 M								
	Quantidade	24,00 un								
	Área	0,03 M2								
	Total	0,14 M3								
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
	Área somada em prancha	199,09 M2								
	Rendimento considerado para a argamassa	5,00 KG/M2								
	Total (Área x rendimento)	995,45 M2								
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
	Área somada em prancha	199,09 M2								
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
	Perímetro somado em prancha(descontado as portas)	176,46 M								
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
	Demolição do Rodapé									
	Perímetro somado em prancha(descontado as portas)	176,46 M								
	Altura considerada	0,07 M								
	Total 1 (demolição do rodapé)	12,35 M2								
	Total 2 (demolição dos azulejos)	15,81 M2								
	Total (Total 1 + total 2)	28,16 M2								
	Largura em volume ocupado	0,30 M								
	Total	8,45 M3								
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
	Total	8,45 M3								
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
	Perímetro somado em prancha(descontado as portas)	124,56 M								
5.7	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88273	SINAPI	H	32,00	R\$ 18,78	R\$ 24,66	R\$ 600,96	R\$ 789,12
	Dias trabalhados	4,00 DIA								
	Horas por dia	8,00 H								
	Total	32,00 H								



ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
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
	Altura 1,50 M								
	Perimetro 11,2 M								
	Área da parede 16,8 M2								
	Área das portas e janelas 1,2 M2								
	Total 1 (Área da parede - área das portas e janelas) 15,6 M2								
	Altura 1,50 M								
	Perimetro 10,08 M								
	Área da parede 15,12 M2								
	Área das portas e janelas 1,2 M2								
	Total 2 (Área da parede - área das portas e janelas) 13,92 M2								
	Altura 1,50 M								
	Perimetro 6,2 M								
	Área da parede 9,3 M2								
	Área das portas e janelas 1,2 M2								
	Total 3 (Área da parede - área das portas e janelas) 8,1 M2								
	Altura 1,05 M								
	Perimetro 9,3 M								
	Área da parede 9,765 M2								
	Área das portas e janelas 0,85 M2								
	Total 4 (Área da parede - área das portas e janelas) 8,915 M2								
	Total ( Total 1 +Total 2 + Total 3 + Total 4 ) 46,535 M2								
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
	Altura 1,50 M								
	Perimetro 11,2 M								
	Área da parede 16,8 M2								
	Área das portas e janelas 1,2 M2								
	Total 1 (Área da parede - área das portas e janelas) 15,6 M2								

ITEM	DESCRIÇÃO		ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	Altura	1,50 M								
	Perímetro	10,08 M								
	Área da parede	15,12 M2								
	Área das portas e janelas	1,2 M2								
	Total 2 (Área da parede - área das portas e janelas)	13,92 M2								
	Altura	1,50 M								
	Perímetro	6,2 M								
	Área da parede	9,3 M2								
	Área das portas e janelas	1,2 M2								
	Total 3 (Área da parede - área das portas e janelas)	8,1 M2								
	Altura	1,05 M								
	Perímetro	9,3 M								
	Área da parede	9,765 M2								
	Área das portas e janelas	0,85 M2								
	Total 4 (Área da parede - área das portas e janelas)	8,915 M2								
	Total ( Total 1 +Total 2 + Total 3 + Total 4 )	46,535 M2								
	Largura em volume ocupado	0,30 M								
	TOTAL	13,96 M3								
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
	TOTAL	13,96 M3								
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
	Perímetro medido em prancha	71,40 M								
	Altura considerada para a aplicação dos azulejo	1,70 M								
	Área total	121,38 M2								
	Área calculada das portas e janelas	46,80 M2								
	Área total descontando as portas e janelas	74,58 M2								

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
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
	Horas por dia	8,00	H						
	Dias trabalhados	4,00	DIAS						
	Total	32,00	H						
5.12.2	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	34356	SINAPI	KG	7,07	R\$ 2,29	R\$ 3,01	R\$ 16,20	R\$ 21,29
	Perimetro (até 1,50m)	12,00	M						
	Altura	1,50	M						
	Área 1	18,00	M2						
	Área calculada das janelas e portas	2,70	M2						
	Total (área 1- área das janelas e portas)	15,30	M2						
	Perimetro (até 1,00m)	8,40	M						
	Altura	0,80	M						
	Área 2	6,72	M2						
	Área calculada das janelas e portas	0,80	M2						
	Total (área 2- área das janelas e portas)	5,92	M2						
	Total A	21,22	M2						
	Rendimento estimado para o rejunte	3,00	M2/KG						
	TOTAL (Total A/Rendimento)	7,07	KG						
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
	Perimetro interno	143,54	M						
	Altura	2,70	M						
	Área	387,56	M2						
	Área das portas e janelas	52,48	M2						
	Total 1 (área - área das potas e janelas)	335,08	M2						
	Perimetro interno	88,22	M						
	Altura (acima do azulejo)	1,00	M						
	Área	88,22	M2						
	Área das portas e janelas	7,51	M2						
	Total 2(área - área das potas e janelas)	80,71	M2						
	Total( total 1+ total 2 )	415,79	M2						

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
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
	Dias trabalhados 2,00 DIA								
	Horas por dia 8,00 H								
	Total 16,00 H								
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
	FACHADA								
	Perímetro externo 15,15 M								
	Altura 5,00 M								
	Área 1 75,75 M2								
	Área calculada das janelas e portas 27,20 M2								
	Total 2 (área 1- área das janelas e portas) 48,55 M2								
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
	Perímetro somado em prancha(descontado as portas) 82,90 M								
	Altura considerada 1,00 M								
	Área total 82,90 M2								
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
	Área total do grafiato 82,90 M2								
	Perímetro somado em prancha 86,90 M								
	Altura considerada 4,00 M								
	Área total 347,60 M2								
	Área das portas e janelas 17,05 M2								
	Total A (Área total -área total do grafiato -área das portas e janelas) 247,65 M2								
6.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	73924/2	SINAPI	M2	15,00	R\$ 23,60	R\$ 30,98	R\$ 354,00	R\$ 464,70
	Área metálica do abrigo de lixo 3,30 M2								
	Área metálica das janelas 5,15 M2								
	Área metálica dos portões 6,55 M2								
	Área total 15,00 M2								

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
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
	Área metálica do abrigo de lixo 3,30 M2								
	Área metálica das janelas 5,15 M2								
	Área metálica dos portões 6,55 M2								
	Área total 15,00 M2								
6.7	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMA0S	73739/1	SINAPI	M2	34,02	R\$ 15,89	R\$ 20,86	R\$ 540,58	R\$ 709,66
	Área das portas 1,89 M2								
	Quantidade 9,00 UM								
	Lados 2,00								
	Área total (Área das portas x quantidade x lados) 34,02 M2								
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
	Perímetro interno 124,54 M								
	Altura 2,70 M								
	Área 336,26 M2								
	Área das portas e janelas 52,48 M2								
	Total 1 (área - área das potas e janelas) 283,78 M2								
	Perímetro interno 88,22 M								
	Altura (acima do azulejo) 1,00 M								
	Área 88,22 M2								
	Área das portas e janelas 7,51 M2								
	Total 2(área - área das potas e janelas) 80,71 M2								
	Total( total 1+ total 2 ) 364,49 M2								
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
	Área somada em prancha 161,35 M2								
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
	Largura 7,00 M								
	Altura 1,00 M								
	Total 7,00 M2								
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
	Porta de entrada 4,62 M2								
	Portas metalicas 1,68 M2								
	Portas de madeira 5,04 M2								
	Total 11,34 M2								
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
	Area das portas 1,68 M2								
	Quantidade 3 UN								
	Total 5,04 M2								
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
	Altura da porta 2,1 M								
	Largura para requadro 0,3 M								
	Espessura da porta 0,15 M								
	Total 0,09 M3								

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
7.8.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	0,09	R\$ 17,72	R\$ 23,26	R\$ 1,67	R\$ 2,20
	Altura da porta 2,1 M								
	Largura para requadro 0,3 M								
	Espessura da porta 0,15 M								
	Total 0,09 M3								
7.8.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO 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
	Altura da porta 2,1 M								
	Largura para requadro 0,3 M								
	Espessura da porta 0,15 M								
	Total 0,09 M3								
7.9	ALVENARIA DA SALA 1								
7.9.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 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
	Altura da vedação 0,4 M								
	Comprimento da vedação 2,94 M								
	Total 1,18 M2								
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
	Altura da vedação 0,4 M								
	Comprimento da vedação 2,94 M								
	Total (x 2 lados) 2,35 M2								
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
	Altura da vedação 0,4 M								
	Comprimento da vedação 2,94 M								
	Total (x 2 lados) 2,35 M2								
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
	Altura 2,7 M								
	Comprimento 4,05 M								
	Total 10,94 M2								

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
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
	Altura 2,1 M								
	Comprimento 0,8 M								
	Total 1,68 M2								
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
	Altura 0,5 M								
	Comprimento 1 M								
	Total 0,50 M2								
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
	Altura da vedação(parede) 2,7 M								
	Comprimento da vedação 2,85 M								
	Total 1 7,70 M2								
	Altura da vedação(porta) 2,1 M								
	Comprimento da vedação 0,8 M								
	Total 2 1,68 M2								
	Total ((Total 1 + total 2)+ 10%) 9,48 M2								
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
	Altura da vedação(parede) 2,7 M								
	Comprimento da vedação 2,85 M								
	Total 1 7,70 M2								
	Altura da vedação(porta) 2,1 M								
	Comprimento da vedação 0,8 M								
	Total 2 1,68 M2								
	Total ((Total 1 + total 2)+ 10%) * 2 LADOS 18,95 M2								



ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
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
	Altura da vedação(parede) 2,7 M								
	Comprimento da vedação 2,85 M								
	Total 1 7,70 M2								
	Altura da vedação(porta) 2,1 M								
	Comprimento da vedação 0,8 M								
	Total 2 1,68 M2								
	Total ((Total 1 + total 2)+ 10%)* 2 LADOS 18,95 M2								
	Total A (total + 20%*) 19,05 M2								
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 REGIAO, 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
	Medida estimada 3,50 M								
7.13.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	0,04	R\$ 17,72	R\$ 23,26	R\$ 0,62	R\$ 0,81
	Medida estimada 0,04 M								
7.13.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO 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
	Medida estimada 0,04 M								
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
	Medida estimada 0,35 M								
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 GUARNICAÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	4930	SINAPI	M2	2,00	R\$ 484,49	R\$ 636,09	R\$ 968,98	R\$ 1.272,18
	Altura 2,00 M								
	Largura considerada 1,00 M								
	Total 2,00 M2								
7.14.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	73924/2	SINAPI	M2	2,00	R\$ 23,60	R\$ 30,98	R\$ 47,20	R\$ 61,96
	Área do portão 2,00 M2								
7.14.3	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAOS	74064/2	SINAPI	M2	2,00	R\$ 12,00	R\$ 15,75	R\$ 24,00	R\$ 31,50
	Área do portão 2,00 M2								
SUBTOTAL TROCAS E NOVAS INSTALAÇÕES								R\$ 15.996,38	R\$ 21.001,47

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
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
	Altura 1,10 M							R\$	-
	Largura 1,50 M							R\$	-
	Total 1,65 M2							R\$	-
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
	Largura 0,55 M								
	Comprimento 0,55 M								
	Total 0,30 M2								
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
	Área medio em planta do contrapiso 0,3 M2								
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
	Área medio em planta do contrapiso 0,3 M2								
	Profundidade 0,55 M								
	Total 0,17 M3								

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
8.2.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO 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
	Area total em planta do piso 0,55 M2								
	largura em volume ocupado 0,30 M								
	Total 1 0,165 M3								
	Volume do contrapiso 0,17 M3								
	Total (total 1 + volume do contrapiso) 0,34 M3								
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
	De acordo com a tabela- Quantitativo de aço 7,22 KG								
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
	De acordo com a tabela- Quantitativo de aço 14,72 KG								
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
	Volume estimado 0,23 M3								
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
	Área estimada 1,52 M2								
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
	Área estimada 2,96 M2								
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
	Volume considerado 0,43 M3								
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
	Área estimada 1,60 M2								
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
	Área estimada 3,20 M2								
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
	Área estimada 3,20 M2								

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
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
	Metragem estimada 3,40 M								
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
	Horas por dia 8,00 H							R\$	-
	Dias trabalhados 4,00 DIAS 16 HORAS REFERENTE A INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS LED							R\$	-
	Total 32,00 H							R\$	-
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
	Medida do projeto 30,60 M								
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
	Medida do projeto 15,30 M								
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 FLEXÍVEL 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
	Horas por dia 2,00 H								
	Dias trabalhados 1,00 DIAS								
	Total 2,00 H								
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

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
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
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
	Medido em projeto 4,00 M								
10.13	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS 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
	Medido em projeto 6 M								
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
	Medido em projeto 6 M								
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
	Medido em projeto 4 M								
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
	Medido em projeto 1,18 M								
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
	Medido em projeto 7,87 M								
10.28	FUO RO 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
	Medido em projeto 1,00 M								

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
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
	Horas por dia	2,00	H						
	Dias trabalhados	1,00	DIAS						
	Total	2,00	H						
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
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	



ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
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:

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