

MEMÓRIA DE QUANTIDADES - REFORMA DA UBS JARDIM IARA

Revisão: R01

Projeto:	REFORMA DA UBS JARDIM IARA	Cliente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	02/08/2019			Data Base SINAPI:	MAIO/2019 - DESONERADA
BDI	31,29%			Data Base SETOP:	JAN/2019 - DESONERADA

PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA DA UBS JARDIM IARA

A 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", DE *2,0 X 1,125* M	4813	SINAPI	M2	2,00	R\$ 240,00	R\$ 315,10	R\$ 480,00	R\$ 630,20			
	Área da Placa 2 m²											
B	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M	ED-50157	SETOP	M	50,00	R\$ 2,59	R\$ 3,40	R\$ 129,50	R\$ 170,00			
	Perímetro Estimado 50 m											
SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA								R\$ 609,50	R\$ 800,20			

REFORMA

1 REVISÃO DE CALHAS RUFOS E TELHADO												
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL C/ BDI			
1.1	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88323	SINAPI	H	24,00	R\$ 20,02	R\$ 26,28	R\$ 480,48	R\$ 630,72			
	Horas por dia 8 H											
	Dias trabalhados 3 DIAS											
	Total 24 H											
1.2	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	7175	SINAPI	UN	160,14	R\$ 1,04	R\$ 1,37	R\$ 166,55	R\$ 219,39			
	Área total do telhado em planta 333,62 M2											
	Percentual adotado 3,00 %											
	Total de área para troca 10,01 M2											
	Total de área para troca x 16 unidades 160,14 UN											
1.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	94231	SINAPI	M	4,68	R\$ 31,71	R\$ 41,63	R\$ 148,40	R\$ 194,83			
	Metragem total 46,80 M											
	Percentual adotado para troca 10,00 %											
	Total 4,68 M											
1.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	94228	SINAPI	M	23,45	R\$ 63,33	R\$ 83,15	R\$ 1.485,09	R\$ 1.949,87			
	Metragem medida na prancha 23,45 M											
1.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	94962	SINAPI	M3	2,83	R\$ 233,20	R\$ 306,17	R\$ 659,96	R\$ 866,46			
	Perímetro da lateral de telhado a ser fechada 94,44 M											
	Altura considerada 0,20 M											
	Largura considerada 0,15 M											
	Total 2,83 M3											
1.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	87888	SINAPI	M2	5,00	R\$ 5,33	R\$ 7,00	R\$ 26,65	R\$ 35,00			
	Comprimento 10 M											
	Altura considerada 0,5 M											
	Total 5 M2											
1.7	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50761	SETOP	M2	5,00	R\$ 21,78	R\$ 28,59	R\$ 108,90	R\$ 142,95			
	Comprimento 10,00 M											

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	Altura considerada	0,50	M						
	Total	5,00	M2						
SUBTOTAL REVISÃO DE CALHAS RUFOS E TELHADO								R\$ 3.076,02	R\$ 4.039,22
2 TRATAMENTO DE UMIDADE DAS PAREDES									
2.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97631	SINAPI	M2	48,66	R\$ 2,07	R\$ 2,72	R\$ 100,73	R\$ 132,36
	Comprimento azul marcado em prancha	2,87	M						
	Altura considerada	1,00	M						
	Total 1	2,87	M2						
	Comprimento verde marcado em prancha	9,47	M						
	Altura considerada	2,65	M						
	Total 2	25,10	M2						
	Comprimento rosa marcado em prancha	41,37	M						
	Altura considerada	0,50	M						
	Total 3	20,69	M2						
	Total 1 + Total 2 + Total 3	48,66	M2						
2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	1,75	R\$ 17,26	R\$ 22,66	R\$ 30,21	R\$ 39,66
	Área total demolida	48,66	M2						
	Profundidade demolida	0,03	M						
	Total	1,46	M3						
	Total + 20% de empolamento	1,75	M3						
2.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	72900	SINAPI	M3	1,75	R\$ 5,95	R\$ 7,81	R\$ 10,41	R\$ 13,67
	Área total demolida	48,66	M2						
	Profundidade demolida	0,03	M						
	Total	1,46	M3						
	Total + 20% de empolamento	1,75	M3						
2.4	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	135	SINAPI	KG	145,98	R\$ 4,48	R\$ 5,88	R\$ 653,99	R\$ 858,36
	Área total da aplicação	48,66	M2						
	Rendimento	3	KG/M2						
	Total	145,98	KG						
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	48,66	R\$ 26,66	R\$ 35,00	R\$ 1.297,28	R\$ 1.703,10
	Comprimento azul marcado em prancha	2,87	M						
	Altura considerada	1,00	M						
	Total 1	2,87	M2						
	Comprimento verde marcado em prancha	9,47	M						
	Altura considerada	2,65	M						
	Total 2	25,10	M2						
	Comprimento rosa marcado em prancha	41,37	M						

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	Altura considerada	0,50	M						
	Total 3	20,69	M2						
	Total 1 + Total 2 + Total 3	48,66	M2						
SUBTOTAL TRATAMENTO DE UMIDADE DAS PAREDES								R\$ 2.092,61	R\$ 2.747,14
3	TRATAMENTO DE UMIDADE DO TETO								
3.1	SERVIÇO DE DESCASCAMENTO E LIXAMENTO DO TETO								
3.1.1	SERVENTE DE OBRAS								
	Dias trabalhados	1,00	DIA	6111	SINAPI	H	8,00 R\$ 9,49 R\$ 12,46 R\$	75,92 R\$	99,68 R\$
	Horas por dia	8,00	H						
	Total	8,00	H						
3.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014								
	Área somada em prancha	261,19	M2	88494	SINAPI	M2	261,19 R\$ 13,85 R\$ 18,18 R\$	3.617,48 R\$	4.748,43 R\$
3.3	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO								
	Comprimento para abertura da fissura	2,00	M	ED-50760	SETOP	M2	0,40 R\$ 26,66 R\$ 35,00 R\$	10,66 R\$	14,00 R\$
	Largura para abertura da fissura	0,20	M						
	Área total	0,4	M2						
SUBTOTAL TRATAMENTO DE UMIDADE DO TETO								R\$ 3.704,07	R\$ 4.862,11
4	TRATAMENTO DA TRINCA								
4.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
	Altura considerada para a trinca	1,55	M	97631	SINAPI	M2	0,78 R\$ 2,07 R\$ 2,72 R\$	1,61 R\$	2,12 R\$
	Largura considerada para escarificação da trinca	0,50	M						
	Área total	0,78	M2						
4.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3								
	Área total demolida	0,78	M2	72897	SINAPI	M3	0,03 R\$ 17,26 R\$ 22,66 R\$	0,48 R\$	0,63 R\$
	Profundidade demolida	0,03	M						
	Total	0,024	M3						
	Total + 20% de empolamento	0,028	M3						
4.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM								
	Área total demolida	0,78	M2	72900	SINAPI	M3	0,03 R\$ 5,95 R\$ 7,81 R\$	0,17 R\$	0,22 R\$
	Profundidade demolida	0,03	M						
	Total	0,024	M3						
	Total + 20% de empolamento	0,028	M3						
4.4	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M								
	Altura	1,55	M	7167	SINAPI	M2	0,78 R\$ 14,60 R\$ 19,17 R\$	11,39 R\$	14,95 R\$
	Largura	0,50	M						
	Área total	0,78	M2						
4.5	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO								
	Comprimento considerada para a trinca	1,55	M	ED-50760	SETOP	M2	0,78 R\$ 26,66 R\$ 35,00 R\$	20,79 R\$	27,30 R\$
	Largura considerada para escarificação da trinca	0,50	M						
	Área total	0,78	M2						
SUBTOTAL TRATAMENTO DA TRINCA								R\$ 34,45	R\$ 45,23
5	PISOS E REVESTIMENTOS								
5.1	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO								
				34355	SINAPI	KG	1.305,95 R\$ 1,11 R\$ 1,46 R\$	1.449,60 R\$	1.906,69 R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	Área somada em prancha	261,19	M2						
	Rendimento considerado para a argamassa	5	KG/M2						
	Total (Área x rendimento)	1305,95	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	264,19	R\$ 46,02	R\$ 60,42	R\$ 12.158,02	R\$ 15.962,36
	Área somada em prancha	264,19	M2						
5.3	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97632	SINAPI	M	201,22	R\$ 1,67	R\$ 2,19	R\$ 336,04	R\$ 440,67
	Perímetro somado em prancha(descontado as portas)	201,22	M						
5.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	4,22	R\$ 17,26	R\$ 22,66	R\$ 72,84	R\$ 95,63
	Perímetro somado em prancha(descontado as portas)	201,22	M						
	Altura considerada	0,07	M						
	Área total demolida	14,09	M2						
	Largura em volume ocupado	0,3	M						
	Total	4,22	M3						
5.5	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	72900	SINAPI	M3	4,22	R\$ 5,95	R\$ 7,81	R\$ 25,11	R\$ 32,96
	Perímetro somado em prancha(descontado as portas)	201,22	M						
	Altura considerada	0,07	M						
	Área total demolida	14,09	M2						
	Largura em volume ocupado	0,3	M						
	Total	4,22	M3						
5.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	88649	SINAPI	M	146,62	R\$ 6,61	R\$ 8,68	R\$ 969,16	R\$ 1.272,66
	Perímetro somado em prancha(descontado as portas)	146,62	M						
5.7	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88273	SINAPI	H	32,00	R\$ 18,61	R\$ 24,43	R\$ 595,52	R\$ 781,76
	Dias trabalhados	4,00	DIA						
	Horas por dia	8,00	H						
	Total	32,00	H						
5.8	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PASTILHA ATLAS GLACIAL OB 5233 (10X10CM)	CT02	COMPOSIÇÃO	M2	61,45	R\$ 71,26	R\$ 93,55	R\$ 4.378,80	R\$ 5.748,65
	Perímetro medido em prancha	65,45	M						
	Altura considerada para a aplicação dos azulejo	1,00	M						
	Área total	65,45	M2						
	Área calculada das portas	4	M2						
	Área total descontando as portas	61,45	M2						
5.9	REPARO DOS REJUNTES								
5.9.1	SERVENTE DE OBRAS	6111	SINAPI	H	40,00	R\$ 9,49	R\$ 12,46	R\$ 379,60	R\$ 498,40
	Horas por dia	8	H						
	Dias trabalhados	5	DIAS						
	Total	40	H						
5.9.2	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	34356	SINAPI	KG	54,46	R\$ 2,29	R\$ 3,01	R\$ 124,71	R\$ 163,92
	Perímetro	71,1	M						
	Altura	2,65	M						
	Área	188,41	M2						
	Área calculada das janelas e portas	25,02	M2						
	Total 1 (área total - área das janelas e portas)	163,39	M2						

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	Rendimento estimado para o rejunte	3	M2/KG						
	Total 2 (Total 1/Rendimento)	54,46	KG						
SUBTOTAL PISOS E REVESTIMENTOS								R\$ 20.489,41	R\$ 26.903,70
6 PINTURAS									
6.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88495	SINAPI	M2	779,48	R\$ 7,60	R\$ 9,98	R\$ 5.924,05	R\$ 7.779,21
	Área total interno	779,48	M2						
	SERVIÇO DE DESCASCAMENTO DAS PAREDES EXTERNAS								
6.2	SERVENTE DE OBRAS	6111	SINAPI	H	40,00	R\$ 9,49	R\$ 12,46	R\$ 379,60	R\$ 498,40
	Dias trabalhados	5,00	DIA						
	Horas por dia	8,00	H						
	Total	40,00	H						
6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	88423	SINAPI	M2	139,61	R\$ 13,57	R\$ 17,82	R\$ 1.894,51	R\$ 2.487,85
	Perímetro somado em prancha(descontado as portas)	139,61	M						
	Altura considerada	1	M						
	Área total	139,61	M2						
6.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489	SINAPI	M2	313,24	R\$ 9,74	R\$ 12,79	R\$ 3.050,96	R\$ 4.006,34
	Área total	313,24	M2						
6.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	73924/2	SINAPI	M2	79,06	R\$ 22,72	R\$ 29,83	R\$ 1.796,24	R\$ 2.358,36
	Área metálica das janelas	15,04	M2						
	Área metálica dos portões	17,06	M2						
	Área metálica do gradil	46,96	M2						
	Área total	79,06	M2						
6.6	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAOS	74064/2	SINAPI	M2	79,06	R\$ 11,53	R\$ 15,14	R\$ 911,56	R\$ 1.196,97
	Área metálica das janelas	15,04	M2						
	Área metálica dos portões	17,06	M2						
	Área metálica do gradil	46,96	M2						
	Área total	79,06	M2						
6.7	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	73739/1	SINAPI	M2	84,00	R\$ 15,25	R\$ 20,02	R\$ 1.281,00	R\$ 1.681,68
	Área das portas	1,68	M2						
	Quantidade	25	UM						
	Lados	2							
	Área total (Área das portas x quantidade x lados)	84	M2						
6.8	LIMPEZA DE VIDRO DA UBS								
6.8.1	SERVENTE DE OBRAS	6111	SINAPI	H	5,00	R\$ 9,49	R\$ 12,46	R\$ 47,45	R\$ 62,30
	Horas por dia	5	H						
	Dias trabalhados	1	DIAS						
	Total	5	H						
6.8.2	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	5318	SINAPI	L	2,00	R\$ 14,50	R\$ 19,04	R\$ 29,00	R\$ 38,08
	Área de limpeza	5,53	M2						
	Volume considerado	2	L						
6.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489	SINAPI	M2	731,48	R\$ 9,74	R\$ 12,79	R\$ 7.124,62	R\$ 9.355,63
	Medida 1								
	Perímetro medido em prancha	275,52	M						

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI				
	Pé direito considerado	2,65	M										
	Área total	730,13	M2										
	Área calculada das janelas e portas	78,52	M2										
	Total 1 (área total - área das janelas e portas)	651,61	M2										
	Medida 2 (acima dos azulejos)												
	Perímetro medido em prancha	53,37	M										
	Altura considerada acima do azulejo	1,65	M										
	Área total	88,06	M2										
	Área calculada das janelas e portas	8,20	M2										
	Total 2 (área total - área das janelas e portas)	79,86	M2										
	Total 1 + Total 2	731,48	M2										
6.10	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88490	SINAPI	M2	261,19	R\$ 6,19	R\$ 8,13	R\$ 1.616,77	R\$ 2.123,47				
	Área somada em prancha	261,19	M2										
SUBTOTAL PINTURAS								R\$ 24.055,75	R\$ 31.588,29				
7	TROCAS E NOVAS INSTALAÇÕES												
7.1	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	34391	SINAPI	M2	0,77	R\$ 414,83	R\$ 544,63	R\$ 319,42	R\$ 419,37				
	Altura (deixando um vão livre de 15cm na parte inferior)	0,51	M										
	Largura	1,50	M										
	Área total	0,77	M2										
7.2	INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS												
7.2.1	CONJUNTO PARA COLETA SELETIVA COM 4 CESTOS DE 60L		COTAÇÃO	UM	1,00	R\$ 385,00	R\$ 505,47	R\$ 385,00	R\$ 505,47				
	Quantidade	1,00	UN										
7.2.2	SERVENTE DE OBRAS	6111	SINAPI	H	1,00	R\$ 9,49	R\$ 12,46	R\$ 9,49	R\$ 12,46				
	Horas por dia	1	H										
	Dias trabalhados	1	DIAS										
	Total	1	H										
7.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	ED-50951	SETOP	M2	12,76	R\$ 246,40	R\$ 323,50	R\$ 3.144,06	R\$ 4.127,86				
	Sala dos agentes												
	Área (considerando 10 cm a mais para cada lado)	3,08	M2										
	Quantidade	3,00	UN										
	Área total 1	9,24	M2										
	Recepção da vacina												
	Área (considerando 10 cm a mais para cada lado)	1,76	M2										
	Quantidade	1,00	UN										
	Área total 2	1,76	M2										
	Sala de vacina												
	Área (considerando 10 cm a mais para cada lado)	1,76	M2										
	Quantidade	1,00	UN										
	Área total 3	1,76	M2										
	Área total (Total 1 +Total 2 +Total 3)	12,76	M2										
7.4	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	4813	SINAPI	M2	7,60	R\$ 240,00	R\$ 315,10	R\$ 1.824,00	R\$ 2.394,76				
	Largura	3,80	M										
	Altura	2,00	M										

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	Total	7,60	M2						
7.5	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	ED-48467	SETOP	U	1,00	R\$ 50,53	R\$ 66,34	R\$ 50,53	R\$ 66,34
7.6	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97666	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5,67	R\$ 7,44	R\$ 5,67	R\$ 7,44
7.7	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	1746	SINAPI	UN	1,00	R\$ 159,90	R\$ 209,93	R\$ 159,90	R\$ 209,93
7.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	36796	SINAPI	UN	1,00	R\$ 116,86	R\$ 153,43	R\$ 116,86	R\$ 153,43
7.9	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97645	SINAPI	M2	1,20	R\$ 17,07	R\$ 22,41	R\$ 20,48	R\$ 26,89
	Área	1,20	M2						
7.10	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO 0,60X1,80M (A x L)	CT01	COMPOSIÇÃO	M2	1,08	R\$ 1.176,06	R\$ 1.544,05	R\$ 1.270,14	R\$ 1.667,57
	Área	1,08	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 CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86939	SINAPI	UN	1,00	R\$ 270,99	R\$ 355,78	R\$ 270,99	R\$ 355,78
7.12	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 50 MM	ED-49960	SETOP	U	2,00	R\$ 26,48	R\$ 34,77	R\$ 52,96	R\$ 69,54
	Quantidade	2,00	UN						
7.13	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 300 X 300 MM	21061	SINAPI	UN	1,00	R\$ 68,21	R\$ 89,55	R\$ 68,21	R\$ 89,55
7.14	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	83624	SINAPI	M	1,00	R\$ 132,15	R\$ 173,50	R\$ 132,15	R\$ 173,50
7.15	GRADE PARA JARDIM DA FACHADA								
7.15.1	SERVENTE DE OBRAS	6111	SINAPI	H	6,00	R\$ 9,49	R\$ 12,46	R\$ 56,94	R\$ 74,76
	Horas por dia	6,00	H						
	Dias trabalhados	1,00	DIAS						
	Total	6,00	H						
7.15.2	GRADE CURVA DE FERRO PARA JARDIM		COTAÇÃO	UN	31,00	R\$ 18,76	R\$ 24,63	R\$ 581,56	R\$ 763,53
	Largura (grade)	0,30	M						
	Comprimento total a ser instalado a grade	9,30	M						
	Total (comprimento total/largura da grade)	31,00	UN						
7.15.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	73924/2	SINAPI	M2	1,33	R\$ 22,72	R\$ 29,83	R\$ 30,22	R\$ 39,67
	Área por unidade	0,04	M2						
	Quantidade	31,00							
	Total (Área x Quantidade)	1,33	M2						
7.16	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97644	SINAPI	M2	7,06	R\$ 5,83	R\$ 7,65	R\$ 41,14	R\$ 53,98
	Área por unidade (entrada) 1,00 x 2,10	2,10	M2						
	Quantidade	1,00	UN						
	Total A (Área x Quantidade)	2,10	M2						
	Área por unidade (porta da sala dos agentes) 0,80 x 2,10	1,68	M2						
	Quantidade	2,00	UN						
	Total B(Área x Quantidade)	3,36	M2						
	Total (total A + total B)	7,06	M2						
7.17	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	4914	SINAPI	M2	7,06	R\$ 494,07	R\$ 648,66	R\$ 3.486,16	R\$ 4.576,94
	Área por unidade (entrada) 1,00 x 2,10	2,10	M2						

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	Quantidade	1,00	UN						
	Total A (Área x Quantidade)	2,10	M2						
	Área por unidade (porta da sala dos agentes) 0,80 x 2,10	1,68	M2						
	Quantidade	2,00	UN						
	Total B(Área x Quantidade)	3,36	M2						
	Total (total A + total B)	7,06	M2						
SUBTOTAL TROCAS E NOVAS INSTALAÇÕES								R\$ 12.025,88	R\$ 15.788,78
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS								
8.1	TRATAMENTO DO MAU CHEIRO								
8.1.1	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1½ X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	86883	SINAPI	UN	15,00	R\$ 8,95	R\$ 11,75	R\$ 134,25	R\$ 176,25
	Quantidade de pias	15,00	UN						
8.1.2	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	10835	SINAPI	UN	45,00	R\$ 2,25	R\$ 2,95	R\$ 101,25	R\$ 132,75
	Quantidade de pias	15,00	UN						
	Quantidade por pia	3,00	UN						
	Total	45,00	UN						
8.1.3	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	9,75	R\$ 12,95	R\$ 17,00	R\$ 126,26	R\$ 165,75
	Quantidade de pias	15,00	UN						
	Comprimento por pia	0,65	M						
	Total (quantidade x comprimento)	9,75	M						
8.2	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
8.2.1	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\$ 60,75	R\$ 79,76	R\$ 60,75	R\$ 79,76
8.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89402	SINAPI	M	5,00	R\$ 6,21	R\$ 8,15	R\$ 31,05	R\$ 40,75
	Medido no projeto	5,00	M						
8.2.3	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\$ 4,43	R\$ 5,82	R\$ 8,86	R\$ 11,64
8.2.4	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\$ 9,36	R\$ 12,29	R\$ 9,36	R\$ 12,29
8.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89408	SINAPI	UN	3,00	R\$ 3,96	R\$ 5,20	R\$ 11,88	R\$ 15,60
8.2.6	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\$ 8,23	R\$ 10,81	R\$ 8,23	R\$ 10,81
8.2.7	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90443	SINAPI	M	5,00	R\$ 9,21	R\$ 12,09	R\$ 46,05	R\$ 60,45
	Medido no projeto	5,00	M						
8.2.8	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90466	SINAPI	M	5,00	R\$ 8,98	R\$ 11,79	R\$ 44,90	R\$ 58,95
	Medido no projeto	5,00	M						
8.2.9	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	0,10	R\$ 17,26	R\$ 22,66	R\$ 1,73	R\$ 2,27
	Comprimento	5,00	M						
	Profundidade	0,20	M						

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	Largura 0,10 M								
	Total 0,10 M3								
8.2.10	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	72900	SINAPI	M3	0,10	R\$ 5,95	R\$ 7,81	R\$ 0,60	R\$ 0,78
	Comprimento 5,00 M								
	Profundidade 0,20 M								
	Largura 0,10 M								
	Total 0,10 M3								
8.3	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
8.3.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	89482	SINAPI	UN	2,00	R\$ 17,06	R\$ 22,40	R\$ 34,12	R\$ 44,80
8.3.2	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	1,00	R\$ 6,60	R\$ 8,67	R\$ 6,60	R\$ 8,67
8.3.3	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\$ 4,77	R\$ 6,26	R\$ 4,77	R\$ 6,26
8.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	89802	SINAPI	UN	5,00	R\$ 4,42	R\$ 5,80	R\$ 22,10	R\$ 29,00
8.3.5	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
8.3.6	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\$ 13,22	R\$ 17,36	R\$ 13,22	R\$ 17,36
8.3.7	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	2,00	R\$ 12,95	R\$ 17,00	R\$ 25,90	R\$ 34,00
	Medido no projeto 2,00 M								
8.3.8	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	11,00	R\$ 18,79	R\$ 24,67	R\$ 206,69	R\$ 271,37
	Medido no projeto 11,00 M								
8.3.9	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	95695	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,14	R\$ 50,07	R\$ 38,14	R\$ 50,07
8.3.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	89529	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,63	R\$ 32,34	R\$ 24,63	R\$ 32,34
8.3.11	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	89512	SINAPI	M	18,00	R\$ 39,96	R\$ 52,46	R\$ 719,28	R\$ 944,28
	Medido no projeto 18,00 M								
8.3.12	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	13,00	R\$ 20,22	R\$ 26,55	R\$ 262,86	R\$ 345,15
	Medido no projeto 13,00 M								
8.3.13	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	90446	SINAPI	M	15,00	R\$ 21,97	R\$ 28,84	R\$ 329,55	R\$ 432,60
	Medido no projeto 15,00 M								
8.3.14	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	13,00	R\$ 6,12	R\$ 8,03	R\$ 79,56	R\$ 104,39
	Medido no projeto 13,00 M								
8.3.15	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	90470	SINAPI	M	15,00	R\$ 8,33	R\$ 10,94	R\$ 124,95	R\$ 164,10
	Medido no projeto 15,00 M								

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
8.3.16	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	0,56	R\$ 17,26	R\$ 22,66	R\$ 9,67	R\$ 12,69
	Comprimento 28,00 M								
	Profundidade 0,20 M								
	Largura 0,10 M								
	Total 0,56 M3								
8.3.17	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	72900	SINAPI	M3	0,56	R\$ 5,95	R\$ 7,81	R\$ 3,33	R\$ 4,37
	Comprimento 28,00 M								
	Profundidade 0,20 M								
	Largura 0,10 M								
	Total 0,56 M3								
8.4	LANÇAMENTO PLUVIAL								
8.4.1	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	95695	SINAPI	UN	2,00	R\$ 38,14	R\$ 50,07	R\$ 76,28	R\$ 100,14
8.4.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	89512	SINAPI	M	9,00	R\$ 39,96	R\$ 52,46	R\$ 359,64	R\$ 472,14
	Medido no projeto 9,00 M								
SUBTOTAL INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS								R\$ 2.928,70	R\$ 3.844,73
9 SERVIÇOS DIVERSOS									
9.1	EMBUTIMENTO DAS TUBULAÇÕES HIDRAULICAS								
9.1.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90443	SINAPI	M	3,95	R\$ 9,21	R\$ 12,09	R\$ 36,38	R\$ 47,76
	Cozinha 2,59 M								
	Lavanderia 1,36 M								
	Total 3,95 M								
9.1.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	0,04	R\$ 17,26	R\$ 22,66	R\$ 0,69	R\$ 0,91
	Comprimento 3,95 M								
	Profundidade 0,10 M								
	Largura 0,10 M								
	Total 0,04 M3								
9.1.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	72900	SINAPI	M3	0,04	R\$ 5,95	R\$ 7,81	R\$ 0,24	R\$ 0,31
	Comprimento 3,95 M								
	Profundidade 0,10 M								
	Largura 0,10 M								
	Total 0,04 M3								
9.1.4	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PASTILHA ATLAS GLACIAL OB 5233 (10X10CM)	CT02	COMPOSIÇÃO	M2	0,26	R\$ 71,26	R\$ 93,55	R\$ 18,53	R\$ 24,32
	Comprimento 2,59 M								
	Largura 0,10 M								
	Total 0,26 M								
9.1.5	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41662	SETOP	M2	0,80	R\$ 22,98	R\$ 30,17	R\$ 18,38	R\$ 24,14
	Comprimento 3,95 M								
	Largura 0,10 M								
	Total 1 0,40 M2								
	Para fechar os orificos de toda a unidade 0,40 M								
	Total (Total 1 +fechamento dos orificios) 0,80 M2								
9.2	ACESSIBILIDADE								
9.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 18 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49617	SETOP	M3	0,32	R\$ 413,35	R\$ 542,69	R\$ 132,27	R\$ 173,66
	Volume estimado 0,32 M3								

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
9.3	FOSSO - FECHAMENTO DE ORIFÍCIO E INSTALAÇÃO DE DRENO DE AR CONDICIONADO								
9.3.1	SERVEANTE 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						
9.3.2	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	38124	SINAPI	UN	1,00	R\$ 23,75	R\$ 31,18	R\$ 23,75	R\$ 31,18
SUBTOTAL SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 249,22	R\$ 327,19
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS								
10.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	SINAPI	H	40,00	R\$ 18,55	R\$ 24,35	R\$ 742,00	R\$ 974,00
	Horas por dia	40,00	H						
	Dias trabalhados	1,00	DIAS						
	Total	8,00	H						
									32 HORAS REFERENTE A INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS LED
10.2	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90447	SINAPI	M	11,45	R\$ 4,48	R\$ 5,88	R\$ 51,30	R\$ 67,33
	Cozinha	1,64	M						
	Sala dos agentes	9,81	M						
	Total	11,45	M						
10.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	0,11	R\$ 17,26	R\$ 22,66	R\$ 1,90	R\$ 2,49
	Comprimento	11,45	M						
	Profundidade	0,10	M						
	Largura	0,10	M						
	Total	0,11	M3						
10.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	72900	SINAPI	M3	0,11	R\$ 5,95	R\$ 7,81	R\$ 0,65	R\$ 0,86
	Comprimento	11,45	M						
	Profundidade	0,10	M						
	Largura	0,10	M						
	Total	0,11	M3						
10.5	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PASTILHA ATLAS GLACIAL OB 5233 (10X10CM)	CT02	COMPOSIÇÃO	M2	0,16	R\$ 71,26	R\$ 93,55	R\$ 11,40	R\$ 14,97
	Comprimento	1,64	M						
	Largura	0,10	M						
	Total	0,16	M2						
10.6	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41662	SETOP	M2	1,15	R\$ 22,98	R\$ 30,17	R\$ 26,43	R\$ 34,70
10.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91996	SINAPI	UN	4,00	R\$ 20,72	R\$ 27,20	R\$ 82,88	R\$ 108,80
10.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91940	SINAPI	UN	4,00	R\$ 10,17	R\$ 13,35	R\$ 40,68	R\$ 53,40
10.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92000	SINAPI	UN	4,00	R\$ 18,33	R\$ 24,07	R\$ 73,32	R\$ 96,28
10.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91941	SINAPI	UN	4,00	R\$ 6,83	R\$ 8,97	R\$ 27,32	R\$ 35,88
10.11	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	2688	SINAPI	M	11,45	R\$ 1,39	R\$ 1,82	R\$ 15,92	R\$ 20,84
	Comprimento	11,45	M						
10.12	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	1014	SINAPI	M	11,45	R\$ 1,05	R\$ 1,38	R\$ 12,02	R\$ 15,80
	Comprimento	11,45	M						

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
10.13	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	39,45	R\$ 0,66	R\$ 0,87	R\$ 26,04	R\$ 34,32
	Comprimento 11,45 M								
	Adicional para Instalação de lâmpadas 28,00 M								
	Total 39,45 M								
10.14	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	93042	SINAPI	UN	6,00	R\$ 23,15	R\$ 30,39	R\$ 138,90	R\$ 182,34
	Quantidade 6,00 unid								
10.15	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	93043	SINAPI	UN	8,00	R\$ 30,80	R\$ 40,44	R\$ 246,40	R\$ 323,52
	Quantidade 8,00 unid								
10.16	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	12296	SINAPI	UN	14,00	R\$ 2,93	R\$ 3,85	R\$ 41,02	R\$ 53,90
	Quantidade 14,00 unid								
10.17	LUMINÁRIA LED 120X10 30W SOBREBOR BRANCO FRIO BORDA BRANCA	CT05	COTAÇÃO	UN.	42,00	R\$ 196,27	R\$ 257,68	R\$ 8.243,34	R\$ 10.822,56
	Quantidade 42,00 unid								
SUBTOTAL INSTALAÇÕES ELETRICAS								R\$ 9.781,51	R\$ 12.841,98
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	3,00	R\$ 152,72	R\$ 200,51	R\$ 458,16	R\$ 601,53
11.2	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	ED-50194	SETOP	U	3,00	R\$ 47,60	R\$ 62,49	R\$ 142,80	R\$ 187,47
11.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	ED-50205	SETOP	U	3,00	R\$ 16,42	R\$ 21,56	R\$ 49,26	R\$ 64,68
11.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	ED-50201	SETOP	U	3,00	R\$ 16,42	R\$ 21,56	R\$ 49,26	R\$ 64,68
11.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	ED-50202	SETOP	U	7,00	R\$ 16,42	R\$ 21,56	R\$ 114,94	R\$ 150,92
11.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA-CIMA)	ED-50202	SETOP	U	7,00	R\$ 16,42	R\$ 21,56	R\$ 114,94	R\$ 150,92
10.7	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
11.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	ED-50199	SETOP	U	3,00	R\$ 15,91	R\$ 20,89	R\$ 47,73	R\$ 62,67
11.9	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	ED-50196	SETOP	U	34,00	R\$ 67,88	R\$ 89,12	R\$ 2.307,92	R\$ 3.030,08
11.10	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	105,00	R\$ 0,66	R\$ 0,87	R\$ 69,30	R\$ 91,35
11.11	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91991	SINAPI	UN	34,00	R\$ 23,04	R\$ 30,25	R\$ 783,36	R\$ 1.028,50
11.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91939	SINAPI	UN	34,00	R\$ 19,05	R\$ 25,01	R\$ 647,70	R\$ 850,34
11.13	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM	2687	SINAPI	M	102,00	R\$ 1,08	R\$ 1,42	R\$ 110,16	R\$ 144,84
11.14	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41662	SETOP	M2	20,40	R\$ 22,98	R\$ 30,17	R\$ 468,79	R\$ 615,47
11.15	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90443	SINAPI	M	102,00	R\$ 9,21	R\$ 12,09	R\$ 939,42	R\$ 1.233,18
SUBTOTAL PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO								R\$ 6.383,33	R\$ 8.381,12
TOTAL - REFORMA								R\$ 84.820,95	R\$ 84.820,95
TOTAL - INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO								R\$ 85.430,45	R\$ 85.430,45
BDI 31,29%								R\$ 26.739,24	R\$ 26.739,24
CUSTO TOTAL								R\$ 112.169,69	R\$ 112.169,69

*CR = CUSTO REFERENCIAL

COMPOSIÇÃO 01						M2
JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO 0,60X1,80M (A x L)						
Descrição	Item	Unidade	Valor Unitário	Coefficiente	Valor Parcial	1.176,06
						TABELAS
						SINAPI OU SETOP
JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	CT01	UNIDADE	612,93	1,0001	612,991293	COTAÇÃO 01
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	140,31	3,397	476,63307	SINAPI
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	50,67	1,699	86,08833	SINAPI
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	88629	M³	16,67	0,021	0,35007	SINAPI

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
COMPOSIÇÃO 02							M2		
REVESTIMENTO DE PAREDE COM PASTILHA ATLAS GLACIAL OB 5233 (10X10CM)									
	Descrição	Item	Unidade	Valor Unitário	Coefficiente	Valor Parcial	71,26		
							TABELAS		
							SINAPI OU SETOP		
	PASTILHA ATLAS GLACIAL OB 5233 (10X10) CM	CT02	M²	28,3	1,06	29,998	COTAÇÃO 02		
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	1381	KG	1,22	4,86	0,4	SINAPI		
	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	34357	KG	2,54	0,42	2,54	SINAPI		
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88256	H	20,06	0,72	20,06	SINAPI		
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	13,26	0,38	18,26	SINAPI		

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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