

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - REFORMA DA UBS FAISQUEIRA

Revisão: R00

Projeto:	REFORMA DA UBS FAISQUEIRA	Cliente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	12/08/2019				Data Base SINAPI: MAIO/2019 - DESONERADA
BDI	31,29%				Data Base SETOP: JAN/2019 - DESONERADA

PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA DA UBS ESPLANADA

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*, 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 2,00 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 50,00 M								
SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA								R\$ 609,50	R\$ 800,20

REFORMA

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL C/ BDI
1	REVISÃO DE CALHAS RUFOS E TELHADO								
1.1	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88323	SINAPI	H	40,00	R\$ 20,02	R\$ 26,28	R\$ 800,80	R\$ 1.051,20
	Horas por dia 8,00 H								
	Dias trabalhados 5,00 DIAS								
	Total 40,00 H								
1.2	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	7175	SINAPI	UN	46,33	R\$ 1,04	R\$ 1,37	R\$ 48,18	R\$ 63,47
	Área total do telhado em planta 289,55 M2								
	Percentual adotado 1,00 %								
	Total de área para troca 2,90 M2								
	Unidades 16,00 UN/M2								
	Total de área para troca x unidades 46,33 UN								
1.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	94228	SINAPI	M	13,90	R\$ 63,33	R\$ 83,15	R\$ 880,29	R\$ 1.155,79
	Metragem medida em prancha 55,60 M								
	Percentual adotado para troca 25,00 %								
	Total 13,90 M								
SUBTOTAL REVISÃO DE CALHAS RUFOS E TELHADO								R\$ 1.729,27	R\$ 2.270,45

2 TRATAMENTO DE UMIDADE DAS PAREDES

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
2.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97631	SINAPI	M2	61,15	R\$ 2,07	R\$ 2,72	R\$ 126,58	R\$ 166,33
	Comprimento azul marcado em prancha	21,86 M							
	Altura considerada	1,00 M							
	Total 1	21,86 M2							
	Comprimento verde marcado em prancha	7,87 M							
	Altura considerada	3,10 M							
	Total 2	24,40 M2							
	Comprimento rosa marcado em prancha	29,79 M							
	Altura considerada	0,50 M							
	Total 3	14,90 M2							
	Total (total 1 +total 2 + total 3)	61,15 M2							
2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	2,20	R\$ 17,26	R\$ 22,66	R\$ 38,00	R\$ 49,89
	Área total demolida	61,15 M2							
	Profundidade demolida	0,03 M							
	Total	1,83 M3							
	Total + 20% de empolamento	2,20 M3							
2.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	72900	SINAPI	M3	2,20	R\$ 5,95	R\$ 7,81	R\$ 13,10	R\$ 17,19
	Área total demolida	61,15 M2							
	Profundidade demolida	0,03 M							
	Total	1,83 M3							
	Total + 20% de empolamento	2,20 M3							
2.4	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	135	SINAPI	KG	183,46	R\$ 4,48	R\$ 5,88	R\$ 821,88	R\$ 1.078,72
	Área total da aplicação	61,15 M2							
	Rendimento	3,00 KG/M2							
	Total	183,46 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	61,15	R\$ 26,66	R\$ 35,00	R\$ 1.630,31	R\$ 2.140,32
	Comprimento azul marcado em prancha	21,86 M							
	Altura considerada	1,00 M							
	Total 1	21,86 M2							
	Comprimento verde marcado em prancha	7,87 M							

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	Altura considerada	3,10 M							
	Total 2	24,40 M2							
	Comprimento rosa marcado em prancha	29,79 M							
	Altura considerada	0,50 M							
	Total 3	14,90 M2							
	Total A (Total 1 +Total 2+ Total 3)	61,15 M2							
SUBTOTAL TRATAMENTO DE UMIDADE DAS PAREDES								R\$ 2.629,88	R\$ 3.452,45
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	317,30	R\$ 13,85	R\$ 18,18	R\$ 4.394,61	R\$ 5.768,51
	Área somada em prancha	317,30 M2							
SUBTOTAL TRATAMENTO DE UMIDADE DO TETO								R\$ 5.001,97	R\$ 6.565,95
4	TRATAMENTO DAS TRINCAS								
4.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
	Altura considerada para a trinca 1	0,30 M							
	Largura considerada para escarificação da trinca	0,50 M							
	Área total 1	0,15 M2							
	Altura considerada para a trinca 2	2,70 M							
	Largura considerada para escarificação da trinca	0,10 M							
	Área total 2	0,27 M2							
	Altura considerada para a trinca 3	2,00 M							
	Largura considerada para escarificação da trinca	0,10 M							

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	Área total 3								
	0,20 M2								
	Altura considerada para a trinca 4								
	2,70 M								
	Largura considerada para escarificação da trinca								
	0,10 M								
	Área total 4								
	0,27 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								
	Altura considerada para a trinca 6								
	2,70 M								
	Largura considerada para escarificação da trinca								
	0,10 M								
	Área total 6								
	0,27 M2								
	Altura considerada para a trinca 7								
	1,50 M								
	Largura considerada para escarificação da trinca								
	0,50 M								
	Área total 7								
	0,75 M2								
	Altura considerada para a trinca 8								
	1,50 M								
	Largura considerada para escarificação da trinca								
	0,50 M								
	Área total 8								
	0,75 M2								
	Largura considerada para a trinca 9								
	3,00 M								
	Altura considerada para escarificação da trinca								
	0,10 M								
	Área total 9								
	0,30 M2								

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	Total (área total 1 + área total 2 + área total 3 + área total 4 + área total 5 + trinca 6 + área total 7 + trinca 8 + trinca 9)								
4.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	0,15	R\$ 17,26	R\$ 22,66	R\$ 2,57	R\$ 3,37
	Área total demolida								
	Profundidade demolida								
	Total								
	Total + 20% de empolamento								
4.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	72900	SINAPI	M3	0,06	R\$ 5,95	R\$ 7,81	R\$ 0,36	R\$ 0,47
	Área total demolida								
	Profundidade demolida 0.05								
	Total								
	Total + 20% de empolamento								
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	1,65	R\$ 14,60	R\$ 19,17	R\$ 24,09	R\$ 31,63
	Altura considerada para a trinca 1								
	Largura considerada para escarificação da trinca								
	Área total 1								
	Altura considerada para a trinca 7								
	Largura considerada para escarificação da trinca								
	Área total 2								
	Altura considerada para a trinca 8								
	Largura considerada para escarificação da trinca								
	Área total 3								
	Total (área total 1 + área total 2 + área total 3)								
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	1,65	R\$ 26,66	R\$ 35,00	R\$ 43,99	R\$ 57,75
	Altura considerada para a trinca 1								
	Largura considerada para escarificação da trinca								
	Área total 1								

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	Altura considerada para a trinca 7	1,50 M							
	Largura considerada para escarificação da trinca	0,50 M							
	Área total 2	0,75 M2							
	Altura considerada para a trinca 8	1,50 M							
	Largura considerada para escarificação da trinca	0,50 M							
	Área total 3	0,75 M2							
	Total (área total 1 + área total 2 + área total 3)	1,65 M2							
4.6	SERVENTE DE OBRAS	6111	SINAPI	H	24,00	R\$ 9,49	R\$ 12,46	R\$ 227,76	R\$ 299,04
	Horas por dia	8,00 H							
	Dias trabalhados	3,00 DIAS							
	Total	24,00 H							
4.7	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	142	SINAPI	310ML	5,27	R\$ 27,23	R\$ 35,75	R\$ 143,41	R\$ 188,28
	Altura considerada para a trinca 2	2,70 M							
	Altura considerada para a trinca 3	2,00 M							
	Altura considerada para a trinca 4	2,70 M							
	Altura considerada para a trinca 5	2,70 M							
	Largura considerada para a trinca 6	2,70 M							
	Largura considerada para a trinca 9	3,00 M							
	Total	15,80 M							
	Rendimento do selante	3,00 M/UN							
	Total	5,27							
SUBTOTAL TRATAMENTO DAS TRINCAS								R\$ 447,31	R\$ 587,29
5	PISOS E REVESTIMENTOS								
5.1	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	34355	SINAPI	KG	2.050,65	R\$ 1,11	R\$ 1,46	R\$ 2.276,22	R\$ 2.993,95
	Área somada em prancha	410,13 M2							
	Rendimento considerado para a argamassa	5,00 KG/M2							
	Total (Área x rendimento)	2050,65 M2							

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
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 Área somada em prancha 410,13 M2	87250	SINAPI	M2	410,13	R\$ 46,02	R\$ 60,42	R\$ 18.874,18	R\$ 24.780,05
5.3	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 Perímetro somado em prancha(descontado as 371,73 M	97632	SINAPI	M	371,73	R\$ 1,67	R\$ 2,19	R\$ 620,79	R\$ 814,09
5.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 Demolição do Rodapé Perímetro somado em prancha(descontado as portas) 371,73 M Altura considerada 0,07 M Total 1 (demolição do rodapé) 26,02 M2 Total 2 (demolição dos azulejos) 147,48 M2 Total (Total 1 + total 2) 173,50 M2 Largura em volume ocupado 0,30 M Total 52,05 M3	72897	SINAPI	M3	52,05	R\$ 17,26	R\$ 22,66	R\$ 898,39	R\$ 1.179,46
5.5	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM Total 52,05 M3	72900	SINAPI	M3	52,05	R\$ 5,95	R\$ 7,81	R\$ 309,70	R\$ 406,51
5.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 Perímetro somado em prancha(descontado as portas) 345,54 M	88649	SINAPI	M	345,54	R\$ 6,61	R\$ 8,68	R\$ 2.284,02	R\$ 2.999,29
5.7	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Dias trabalhados 6,00 DIA Horas por dia 8,00 H Total 48,00 H	88273	SINAPI	H	48,00	R\$ 18,61	R\$ 24,43	R\$ 893,28	R\$ 1.172,64
5.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 Altura 1,50 M Perímetro 83,96 M Área da parede 125,94 M2 Área das portas e janelas 14,41 M2 Total 1 (Área da parede - área das portas e janelas) 111,53 M2 Altura 1,00 M Perímetro 20,94 M Área da parede 20,94 M2	97633	SINAPI	M2	147,48	R\$ 14,66	R\$ 19,25	R\$ 2.162,06	R\$ 2.838,99

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	Área das portas e janelas								
	Total 2 (Área da parede - área das portas e janelas)								
	Altura								
	Perímetro								
	Área da parede								
	Área das portas e janelas								
	Total 3 (Área da parede - área das portas e janelas)								
	Altura								
	Perímetro								
	Área da parede								
	Área das portas e janelas								
	Total 4 (Área da parede - área das portas e janelas)								
	Altura								
	Perímetro								
	Área da parede								
	Área das portas e janelas								
	Total 5 (Área da parede - área das portas e janelas)								
	Total (Total 1 +Total 2 + Total 3 + Total 4 + Total 5)								
5.9	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PASTILHA ATLAS GLACIAL OB 5233 (10X10CM)	CT01	COMPOSIÇÃO	M2	155,38	R\$ 71,26	R\$ 93,55	R\$ 11.072,07	R\$ 14.535,80
	Perímetro medido em prancha								
	Altura considerada para a aplicação dos azulejo								
	Área total								
	Área calculada das portas e janelas								
	Área total descontando as portas e janelas								
SUBTOTAL PISOS E REVESTIMENTOS								R\$ 39.390,71	R\$ 51.720,78
6	PINTURAS								
6.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88495	SINAPI	M2	839,70	R\$ 7,60	R\$ 9,98	R\$ 6.381,74	R\$ 8.380,24
	Perímetro interno								
	Altura								
	Área								
	Área das portas e janelas								
	Total 1 (área - área das portas e janelas)								
	Perímetro interno								

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	Altura (acima do azulejo)	1,50 M							
	Área	132,33 M2							
	Área das portas e janelas	14,81 M2							
	Total 2(área - área das portas e janelas)	117,52 M2							
	Área calculada das paredes da escada	131,76 M2							
	Total(total 1+ total 2 + parede das escadas)	839,70 M2							
6.2	SERVIÇO DE DESCASCAMENTO E LIXAMENTO DAS PAREDES EXTERNAS								
6.2.1	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							
6.2.2	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA POSTE ALAMBRADO	ED-50474	SETOP	M2	410,92	R\$ 12,33	R\$ 16,19	R\$ 5.066,64	R\$ 6.652,79
	Área do poste	1,00 M2							
	Quantidade	6,00 UN							
	Total 1	6,00 M2							
	EXTERNA								
	Perímetro externo	76,08 M							
	Altura	6,00 M							
	Área 1	456,48 M2							
	Área calculada das janelas e portas	51,56 M2							
	Total 2 (área 2- área das janelas e portas)	404,92 M2							
	Total (Total 1 + Total 2)	410,92 M2							
6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	88423	SINAPI	M2	96,82	R\$ 13,57	R\$ 17,82	R\$ 1.313,90	R\$ 1.725,40
	Perímetro somado em prancha(descontado as portas)	74,48 M							
	Altura considerada	1,30 M							
	Área total	96,82 M2							
6.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489	SINAPI	M2	368,57	R\$ 9,74	R\$ 12,79	R\$ 3.589,83	R\$ 4.713,96

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	POSTE ALAMBRADO								
	Área do poste	1,00	M2						
	Quantidade	6,00	UN						
	Total 1	6,00	M2						
	EXTERNA								
	Perímetro somado em prancha	76,08	M						
	Altura considerada	1,30	M						
	Área total do grafiato	98,90	M2						
	Perímetro somado em prancha	76,08	M						
	Altura considerada	6,00	M						
	Área total	456,48	M2						
	Área das portas e janelas	49,86	M2						
	Total A (Área total -área total do grafiato -área das portas e janelas)	307,72	M2						
	Área da mureta	13,81	M2						
	Área do muro	41,04	M2						
	Total (total A + área do mureta + área do muro)	368,57	M2						
6.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	73924/2	SINAPI	M2	54,15	R\$ 22,72	R\$ 29,83	R\$ 1.230,29	R\$ 1.615,29
	Área do corrimão	25,70	M2						
	Área metálica das janelas	25,30	M2						
	Área metálica dos portões	3,15	M2						
	Área total	54,15	M2						
6.6	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAQ	74064/2	SINAPI	M2	54,15	R\$ 11,53	R\$ 15,14	R\$ 624,35	R\$ 819,83
	Área do corrimão	25,70	M2						
	Área metálica das janelas	25,30	M2						
	Área metálica dos portões	3,15	M2						
	Área total	54,15	M2						
6.7	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	73739/1	SINAPI	M2	109,62	R\$ 15,25	R\$ 20,02	R\$ 1.671,71	R\$ 2.194,59
	Área das portas	1,89	M2						

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	Quantidade	29,00 UM							
	Lados	2,00							
	Área total (Área das portas x quantidade x lados)	109,62 M2							
6.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489	SINAPI	M2	939,04	R\$ 9,74	R\$ 12,79	R\$ 9.146,23	R\$ 12.010,30
	Perímetro interno	288,44 M							
	Altura	2,70 M							
	Área	778,79 M2							
	Área das portas e janelas	107,14 M2							
	Total 1 (área - área das portas e janelas)	671,65 M2							
	Perímetro interno	101,12 M							
	Altura (acima do azulejo)	1,50 M							
	Área	151,68 M2							
	Área das portas e janelas	16,05 M2							
	Total 2 (área - área das portas e janelas)	135,63 M2							
	Área calculada das paredes da escada	131,76 M2							
	Total (total 1 + total 2 + parede das escadas)	939,04 M2							
6.9	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88490	SINAPI	M2	317,30	R\$ 6,19	R\$ 8,13	R\$ 1.964,09	R\$ 2.579,65
	Área somada em prancha	317,30 M2							
SUBTOTAL PINTURAS								R\$ 31.596,14	R\$ 41.489,50
7	TROCAS E NOVAS INSTALAÇÕES								
7.1	INSTALAÇÃO DE LIXEIRAS								
7.1.1	CONJUNTO PARA COLETA SELETIVA COM 4 CESTOS DE 60L	C1	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 363,09	R\$ 476,70	R\$ 363,09	R\$ 476,70
	Quantidade	1,00 UN							
7.1.2	SERVENTE DE OBRAS	6111	SINAPI	H	1,00	R\$ 9,49	R\$ 12,46	R\$ 9,49	R\$ 12,46
	Horas por dia	1,00 H							
	Dias trabalhados	1,00 DIAS							
	Total	1,00 H							
7.2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	4813	SINAPI	M2	2,90	R\$ 240,00	R\$ 315,10	R\$ 696,00	R\$ 913,79
	Largura	2,90 M							
	Altura	1,00 M							

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	Total	2,90	M2						
7.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97644	SINAPI	M2	6,30	R\$ 5,83	R\$ 7,65	R\$ 36,73	R\$ 48,20
	Porta de entrada	2,94	M2						
	Portas metalicas	3,36	M2						
	Total	6,3	M2						
7.4	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	4914	SINAPI	M2	6,30	R\$ 494,07	R\$ 648,66	R\$ 3.112,64	R\$ 4.086,56
	Porta de entrada	2,94	M2						
	Portas metalicas	3,36	M2						
	Total	6,3	M2						
7.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	91306	SINAPI	UN	2,00	R\$ 68,07	R\$ 89,37	R\$ 136,14	R\$ 178,74
7.6	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO	84889	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,64	R\$ 21,85	R\$ 33,28	R\$ 43,70
7.7	TROCA DA JANELA DO EXPURGO								
7.7.1	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
7.7.2	JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, QUADRICULADA, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, SEM BANDEIRA, 4 FLS, 100 X 120 CM (A X L)	622	SINAPI	UN	1,20	R\$ 623,11	R\$ 818,08	R\$ 747,73	R\$ 981,70
7.7.3	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	10499	SINAPI	M2	0,84	R\$ 72,22	R\$ 94,82	R\$ 60,66	R\$ 79,65
7.7.4	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88325	SINAPI	H	8,00	R\$ 15,52	R\$ 20,38	R\$ 124,16	R\$ 163,04
	Horas por dia	8,00	H						
	Dias trabalhados	1,00	DIAS						
	Total	8,00	H						
7.7.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	73924/2	SINAPI	M2	0,72	R\$ 22,72	R\$ 29,83	R\$ 16,36	R\$ 21,48
	Área da janela	0,72	M2						
SUBTOTAL TROCAS E NOVAS INSTALAÇÕES								R\$ 5.356,77	R\$ 7.032,90
8	SERVIÇOS DIVERSOS								
8.1	TRATAMENTO DA INFILTRAÇÃO EM BAIXO DA ESCADA								
8.1.1	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
8.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48480	SETOP	M2	0,61	R\$ 10,71	R\$ 14,06	R\$ 6,55	R\$ 8,60
	Área medido em planta do	6,12	M2						
	Profundidade	0,10	M						
	Total	0,61	M3						
8.1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97633	SINAPI	M2	1,98	R\$ 14,66	R\$ 19,25	R\$ 29,03	R\$ 38,12
	Área	1,98	M2						
8.1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97624	SINAPI	M3	0,50	R\$ 65,71	R\$ 86,27	R\$ 32,86	R\$ 43,14
	Volume considerado	0,50	M2						
8.1.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48479	SETOP	M2	6,12	R\$ 12,06	R\$ 15,83	R\$ 73,81	R\$ 96,88
	Área medido em planta	6,12	M2						
8.1.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	1,32	R\$ 17,26	R\$ 22,66	R\$ 22,81	R\$ 29,95
	Área medido em planta do contrapiso	6,12	M2						
	Profundidade	0,10	M						
	Total	0,61	M3						
	Área total em planta do piso	6,12	M2						

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	Largura em volume ocupado	0,30 M							
	Total	1,84 M3							
	Área total em planta do revestimento	1,98 M2							
	Largura em volume ocupado	0,30 M							
	Total	0,59 M3							
	Volume total da alvenaria	1,98 M2							
	Total	1,32 M3							
8.1.7	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0	72900	SINAPI	M3	1,32	R\$ 5,95	R\$ 7,81	R\$ 7,86	R\$ 10,32
	Área medido em planta do contrapiso	6,12 M2							
	Profundidade	0,10 M							
	Total	0,61 M3							
	Área total em planta do piso	6,12 M2							
	Largura em volume ocupado	0,30 M							
	Total	1,84 M3							
	Área total em planta do revestimento	1,98 M2							
	Largura em volume ocupado	0,30 M							
	Total	0,59 M3							
	Volume total da alvenaria	1,98 M2							
	Total	1,32 M3							
8.1.8	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	68053	SINAPI	M2	6,12	R\$ 4,73	R\$ 6,21	R\$ 28,95	R\$ 38,01
	Comprimento	6,12 M							
8.1.9	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	7155	SINAPI	M2	0,30	R\$ 15,92	R\$ 20,90	R\$ 4,78	R\$ 6,27
	Comprimento	0,30 M							
8.1.10	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	94975	SINAPI	M3	6,12	R\$ 332,38	R\$ 436,38	R\$ 2.034,17	R\$ 2.670,65
	Área medido em planta do contrapiso	6,12 M2							
	Profundidade	0,10 M							
	Total	0,00 M3							
8.1.11	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
8.1.12	INSTALAÇÃO DA PIA								
8.1.12.1	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	4823	SINAPI	KG	0,38	R\$ 30,33	R\$ 39,82	R\$ 11,53	R\$ 15,13
8.1.12.2	REJUNTE EPOXI BRANCO	37329	SINAPI	KG	0,03	R\$ 35,44	R\$ 46,53	R\$ 0,91	R\$ 1,20
8.1.12.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	SINAPI	H	0,98	R\$ 13,26	R\$ 17,41	R\$ 12,99	R\$ 17,06
8.1.12.4	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	89282	SINAPI	M2	1,14	R\$ 43,45	R\$ 57,05	R\$ 49,53	R\$ 65,04

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
8.2	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41662	SETOP	M2	0,50	R\$ 22,98	R\$ 30,17	R\$ 11,49	R\$ 15,09
	Volume sugerido 0,50 M3								
8.3	GUARDA CORPO DO HALL III								
8.3.1	PEDRA ARDOSIA, CINZA, 20 X 40 CM, E= *1 CM	4704	SINAPI	M2	0,15	R\$ 9,92	R\$ 13,02	R\$ 1,49	R\$ 1,95
	Área estimada 0,15 M2								
8.3.2	SERVENTE DE OBRAS	6111	SINAPI	H	1,00	R\$ 9,49	R\$ 12,46	R\$ 9,49	R\$ 12,46
	Horas por dia 1,00 H								
	Dias trabalhados 1,00 DIAS								
	Total 1,00 H								
8.3.3	ARGAMASSA COLANTE AC-II	34353	SINAPI	KG	0,68	R\$ 0,80	R\$ 1,05	R\$ 0,54	R\$ 0,71
	Área estimada 0,15 M2								
	Rendimento 4,50 KG/M2								
	Total 0,68 KG								
8.4	PILAR DE REFORÇO								
8.4.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97633	SINAPI	M2	0,30	R\$ 14,66	R\$ 19,25	R\$ 4,43	R\$ 5,82
	Largura 0,55 M								
	Comprimento 0,55 M								
	Total 0,30 M2								
8.4.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48480	SETOP	M2	0,17	R\$ 10,71	R\$ 14,06	R\$ 1,78	R\$ 2,34
	Área medido em planta do contrapiso 0,30 M2								
	Profundidade 0,55 M								
	Total 0,17 M3								
8.4.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	72897	SINAPI	M3	0,26	R\$ 17,26	R\$ 22,66	R\$ 4,44	R\$ 5,83
	Volume do contrapiso 0,17 M3								
	Área total em planta do piso 0,30 M2								
	Largura em volume ocupado 0,30 M								
	Total 1 0,09 M3								
	Total(Volume do Contra piso + Total 1) 0,26 M3								
8.4.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	72900	SINAPI	M3	0,26	R\$ 5,95	R\$ 7,81	R\$ 1,53	R\$ 2,01
	Volume do contrapiso 0,17 M3								
	Área total em planta do piso 0,30 M2								
	Largura em volume ocupado 0,30 M								
	Total 1 0,09 M3								
	Total(Volume do Contra piso + Total 1) 0,26 M3								

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
8.4.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 De acordo com a tabela- Quantitativo de aço 4,16 KG	92792	SINAPI	KG	4,16	R\$ 5,94	R\$ 7,80	R\$ 24,71	R\$ 32,45
8.4.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 De acordo com a tabela- Quantitativo de aço 16,14 KG	92794	SINAPI	KG	16,14	R\$ 5,30	R\$ 6,96	R\$ 85,54	R\$ 112,33
8.4.7	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
8.4.8	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO Volume estimado 0,30 M3	ED-49619	SETOP	M3	0,30	R\$ 427,06	R\$ 560,69	R\$ 128,12	R\$ 168,21
8.4.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. Área estimado 1,35 M2	74106/1	SINAPI	M2	1,35	R\$ 8,77	R\$ 11,51	R\$ 11,84	R\$ 15,54
8.4.10	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,2:1,5 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015 Área estimado 0,10 M3	90284	SINAPI	M3	0,10	R\$ 310,34	R\$ 407,45	R\$ 31,03	R\$ 40,75
8.4.11	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO Área estimado 2,40 M2	ED-49643	SETOP	M2	2,40	R\$ 38,84	R\$ 50,99	R\$ 93,22	R\$ 122,38
8.5	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Horas por dia 8,00 H Dias trabalhados 1,00 DIAS Total 8,00 H	88267	SINAPI	H	8,00	R\$ 18,33	R\$ 24,07	R\$ 146,64	R\$ 192,56
8.6	ABERTURA DE UMA NOVA PORTA NA SALA DE VACINA								
8.6.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 Volume estimado para a porta 1,89 M3	97622	SINAPI	M3	0,30	R\$ 34,95	R\$ 45,89	R\$ 10,49	R\$ 13,77
8.6.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 Volume estimado para a porta 1,89 M3	72897	SINAPI	M3	1,89	R\$ 17,26	R\$ 22,66	R\$ 32,62	R\$ 42,83
8.6.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM Volume estimado para a porta 1,89 M3	72900	SINAPI	M3	1,89	R\$ 5,95	R\$ 7,81	R\$ 11,25	R\$ 14,76
8.6.4	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 90 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)	39489	SINAPI	UN	1,00	R\$ 308,19	R\$ 404,62	R\$ 308,19	R\$ 404,62
SUBTOTAL SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 3.345,66	R\$ 4.392,55
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS								
9.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Horas por dia 8,00 H Dias trabalhados 5,00 DIAS Total 40,00 H	88264	SINAPI	H	40,00	R\$ 18,55	R\$ 24,35	R\$ 742,00	R\$ 974,00
								R\$ -	-
								R\$ -	-
								R\$ -	-
9.2	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 Total 4,20 M	90443	SINAPI	M	4,20	R\$ 9,21	R\$ 12,09	R\$ 38,68	R\$ 50,78
9.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 Comprimento 4,20 M	72897	SINAPI	M3	0,04	R\$ 17,26	R\$ 22,66	R\$ 0,72	R\$ 0,95

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	Profundidade	0,10 M							
	Largura	0,10 M							
	Total	0,04 M3							
9.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	72900	SINAPI	M3	0,04	R\$ 5,95	R\$ 7,81	R\$ 0,25	R\$ 0,33
	Comprimento	4,20 M							
	Profundidade	0,10 M							
	Largura	0,10 M							
	Total	0,04 M3							
9.5	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41662	SETOP	M2	0,42	R\$ 22,98	R\$ 30,17	R\$ 9,65	R\$ 12,67
	Comprimento	4,20 M							
	Largura	0,10 M							
	Total 1	0,42 M2							
9.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92000	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,33	R\$ 24,07	R\$ 36,66	R\$ 48,14
9.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91941	SINAPI	UN	2,00	R\$ 6,83	R\$ 8,97	R\$ 13,66	R\$ 17,94
9.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91940	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,17	R\$ 13,35	R\$ 10,17	R\$ 13,35
9.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91996	SINAPI	UN	1,00	R\$ 20,72	R\$ 27,20	R\$ 20,72	R\$ 27,20
9.10	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	2688	SINAPI	M	4,20	R\$ 1,39	R\$ 1,82	R\$ 5,84	R\$ 7,64
	Comprimento	4,20 M							
9.11	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	1014	SINAPI	M	4,20	R\$ 1,05	R\$ 1,38	R\$ 4,41	R\$ 5,80
	Comprimento	4,20 M							
9.12	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	1013	SINAPI	M	-	R\$ 0,66	R\$ 0,87	R\$ -	R\$ -
9.13	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	93042	SINAPI	UN	2,00	R\$ 23,15	R\$ 30,39	R\$ 46,30	R\$ 60,78
9.14	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	93043	SINAPI	UN	10,00	R\$ 30,80	R\$ 40,44	R\$ 308,00	R\$ 404,40
9.15	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	12296	SINAPI	UN	12,00	R\$ 2,93	R\$ 3,85	R\$ 35,16	R\$ 46,20
9.16	LUMINÁRIA LED 120X10 30W SOBREBOR BRANCO FRIO BORDA BRANCA	C2	COTAÇÃO	UN.	69,00	R\$ 196,27	R\$ 257,68	R\$ 13.542,63	R\$ 17.779,92
SUBTOTAL INSTALAÇÕES ELETRICAS								R\$ 14.814,86	R\$ 19.450,10
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
10.1	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	83624	SINAPI	M	3,00	R\$ 132,15	R\$ 173,50	R\$ 396,45	R\$ 520,50
10.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	89512	SINAPI	M	1,30	R\$ 39,96	R\$ 52,46	R\$ 51,95	R\$ 68,20
10.3	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	90446	SINAPI	M	1,30	R\$ 21,97	R\$ 28,84	R\$ 28,56	R\$ 37,49
10.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	90470	SINAPI	M	1,30	R\$ 8,33	R\$ 10,94	R\$ 10,83	R\$ 14,22
10.5	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	73882/1	SINAPI	M	3,00	R\$ 35,08	R\$ 46,06	R\$ 105,24	R\$ 138,18
SUBTOTAL INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								R\$ 593,03	R\$ 778,59
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

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
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	-	R\$ 16,42	R\$ 21,56	-	-
11.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3" - 380 X 190 MM (SAÍDA-CIMA)	ED-50202	SETOP	U	16,00	R\$ 16,42	R\$ 21,56	R\$ 262,72	R\$ 344,96
11.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE - M1 - ESPECIFICAÇÃO NO PROJETO	ED-50202	SETOP - CR	U	2,00	R\$ 79,59	R\$ 104,49	R\$ 159,18	R\$ 208,98
11.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE "ES" - 300 X 300 MM	ED-50199	SETOP	U	3,00	R\$ 15,91	R\$ 20,89	R\$ 47,73	R\$ 62,67
11.8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	ED-50196	SETOP	U	36,00	R\$ 67,88	R\$ 89,12	R\$ 2.443,68	R\$ 3.208,32
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	216,00	R\$ 0,66	R\$ 0,87	R\$ 142,56	R\$ 187,92
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	36,00	R\$ 23,04	R\$ 30,25	R\$ 829,44	R\$ 1.089,00
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	36,00	R\$ 19,05	R\$ 25,01	R\$ 685,80	R\$ 900,36
11.12	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM	2687	SINAPI	M	108,00	R\$ 1,08	R\$ 1,42	R\$ 116,64	R\$ 153,36
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	21,60	R\$ 22,98	R\$ 30,17	R\$ 496,37	R\$ 651,67
11.14	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90443	SINAPI	M	108,00	R\$ 9,21	R\$ 12,09	R\$ 994,68	R\$ 1.305,72
11.15	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	99855	SINAPI	M	28,41	R\$ 61,30	R\$ 80,48	R\$ 1.741,53	R\$ 2.286,44
SUBTOTAL PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO								R\$ 8.570,55	R\$ 11.253,08
TOTAL - REFORMA								R\$ 113.476,13	R\$ 114.085,63
TOTAL - INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO								R\$ 35.708,21	R\$ 149.793,84
BDI 31,29%								R\$ 35.708,21	R\$ 149.793,84
CUSTO TOTAL								R\$ 149.793,84	R\$ 149.793,84

CR = CUSTO REFERENCIAL

COMPOSIÇÃO 01					M2	
REVESTIMENTO DE PAREDE COM PASTILHA ATLAS GLACIAL OB 5233 (10X10CM)						
Descrição	Item	Unidade	Valor Unitário	Coeficiente	Valor Parcial	71,26
						TABELAS
						SINAPI OU SETOP
PASTILHA ATLAS GLACIAL OB 5233 (10X10) CM	CT01	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
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	13,26	0,38	18,26	SINAPI

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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