

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO**Praça São Francisco, 26 - Fone/Fax 15 3267-8800
CEP 18195-000 - Capela do Alto - Estado de São Paulo
CNPJ 46.634.077/0001-14

LOCAL: RUA VICENTE ANTUNES NOGUEIRA

OBRA: REVITALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVA ENTRADA PARA OS ALUNOS, COM RAMPA DE ACESSIBILIDADE E ESTACIONAMENTO, CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS NOVOS, COBERTURA DA ESCADA E RAMPA DE ACESSIBILIDADE INTERNA EXISTENTE, REFORMA DOS SANITÁRIOS, COZINHA E PATIO DE CIRCULAÇÃO, E SERVIÇOS COMPLEMENTARES.

Período: 09/2019 - SEM DESONERAÇÃO

BDI: 21,19%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	FONTE	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total
1 Serviços Preliminares								
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	384,19	465,60	R\$ 1.396,80
1.2	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	15,00	575,60	697,57	R\$ 10.463,55
2 Área Externa								
2.1 Demolições e Retiradas								
2.1.1	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,30	37,94	45,98	R\$ 473,59
2.1.2	CPOS	03.01.260	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, até 1,0 quilômetro e descarregamento transporte	M3	7,29	201,26	243,91	R\$ 1.778,10
2.2 Serviços em terra								
2.2.1	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	8,50	32,38	39,24	R\$ 333,54
2.2.2	SINAPI	94341	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	243,00	74,18	89,90	R\$ 21.845,70
2.2.3	SINAPI	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	195,00	8,06	9,77	R\$ 1.905,15
2.2.4	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	352,48	1,43	1,73	R\$ 609,79
2.3 Fundação								
2.3.1	CPOS	12.01.060	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm- armado	m	162,00	67,38	81,66	R\$ 13.228,92
2.3.2	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	840,00	10,73	13,00	R\$ 10.920,00
2.3.3	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	7,50	366,66	444,36	R\$ 3.332,70
2.3.4	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	32,40	33,35	40,42	R\$ 1.309,61
2.4 Superestrutura								
2.4.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	25,60	81,34	98,58	R\$ 2.523,65
2.4.2	SINAPI	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	312,00	5,85	7,09	R\$ 2.212,08
2.4.3	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,56	476,04	576,91	R\$ 1.476,89
2.5 Alvenaria Externa								
2.5.1	SINAPI	89473	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	120,00	78,75	95,44	R\$ 11.452,80
2.5.2	SINAPI	34441	ACO CA-50, 12,5 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	260,00	4,48	5,43	R\$ 1.411,80
2.5.3	SINAPI	90281	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	17,00	356,82	432,43	R\$ 7.351,31
2.6 Elementos Metálicos								
2.6.1	CPOS	34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	M2	194,40	323,20	391,69	R\$ 76.144,54
2.7 Piso Intertravado								
2.7.1	SINAPI	92401	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 10 CM. AF_12/2015	M2	352,48	67,71	82,06	R\$ 28.924,51
2.7.2	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	111,70	31,37	38,02	R\$ 4.246,83
2.7.3	CPOS	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSM em concreto com fck 25 Mpa	M3	6,80	486,57	589,67	R\$ 4.009,76
2.8 Calçada								
2.8.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	9,76	422,72	512,29	R\$ 4.999,95
3 Construção de Acesso Principal								
3.1 Serviços Preliminares								
3.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	35,00	40,09	48,59	R\$ 1.700,65
3.2 Serviços em terra								
3.2.1	SINAPI	96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	4,07	160,89	194,98	R\$ 793,57
3.3 Fundação								
3.3.1	CPOS	12.01.060	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm- armado	m	80,00	67,38	81,66	R\$ 6.532,80
3.3.2	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	579,00	10,73	13,00	R\$ 7.527,00
3.3.3	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,86	366,66	444,36	R\$ 1.715,23
3.3.4	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	8,92	33,35	40,42	R\$ 360,55
3.4 Superestrutura								
3.4.1	SINAPI	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M³, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	74,06	38,57	46,74	R\$ 3.461,56
3.4.2	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	859,00	9,87	11,96	R\$ 10.273,64
3.4.3	SINAPI	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	5,73	351,23	425,66	R\$ 2.439,03
3.4.4	SINAPI	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	53,26	67,76	82,12	R\$ 4.373,71
3.5 Alvenaria								
3.5	SINAPI	87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	38,00	59,63	72,27	R\$ 2.746,26
3.6 Revestimento								
3.6.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	115,40	3,72	4,51	R\$ 520,45
3.6.2	SINAPI	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 35 MM. AF_06/2014	M2	115,40	53,91	65,33	R\$ 7.539,08

Item	FONTE	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total
6.1.1	CPOS	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	1,97	171,60	207,96	R\$ 409,68
6.1.2	CPOS	04.02.050	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	M2	23,10	19,02	23,05	R\$ 532,46
6.1.3	CPOS	04.03.020	RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	M2	23,10	12,48	15,12	R\$ 349,27
6.1.4	CPOS	04.03.060	Retirada de cumeira ou espigão em barro	m	8,25	4,68	5,67	R\$ 46,78
6.2	Serviços em terra							R\$ 280,77
6.2.1	SINAPI	96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF. 06/2017	M3	1,44	160,89	194,98	R\$ 280,77
6.3	Fundação							R\$ 5.638,84
6.3.1	CPOS	12.01.060	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm- armado	m	36,00	67,38	81,66	R\$ 2.939,76
6.3.2	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	158,40	10,73	13,00	R\$ 2.059,20
6.3.3	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	1,44	366,66	444,36	R\$ 639,88
6.4	Regularização de Pisos							R\$ 2.744,01
6.4.1	FDE	13.80.007	Piso de Concreto FCK= 25 MPA E= 5cm	m2	51,52	20,08	24,33	R\$ 1.253,48
6.4.2	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	M2	15,12	81,34	98,58	R\$ 1.490,53
6.5	Cobertura da Rampa e Escada							R\$ 70.997,86
6.5.1	CPOS	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	2.541,75	14,12	17,11	R\$ 43.489,34
6.5.2	CPOS	16.12.050	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 100 mm	m²	169,45	92,24	111,79	R\$ 18.942,82
6.5.3	CPOS	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	2.541,75	2,78	3,37	R\$ 8.565,70
6.6	Instalações Elétricas							R\$ 1.574,02
6.6.1	PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS							
6.6.1.1	FDE	09.08.002	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES CX. 4" X 2" - ELETROD. AÇO GALV. A QUENTE	UN	2,00	154,71	187,49	R\$ 374,98
6.6.2	LUMINÁRIAS INTERNAS							
6.6.2.1	FDE	09.09.052	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	6,00	164,90	199,84	R\$ 1.199,04
7.0	Pintura							R\$ 77.858,03
7.1	Pintura interna							R\$ 30.253,41
7.1.1	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	539,00	11,21	13,59	R\$ 7.325,01
7.1.2	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	1.930,00	9,80	11,88	R\$ 22.928,40
7.2	Pintura externa							R\$ 47.604,62
7.2.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	1.835,00	12,66	15,34	R\$ 28.148,90
7.2.2	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	591,00	27,16	32,92	R\$ 19.455,72
8.0	Construção de Sanitário Novo							R\$ 78.835,55
8.1	Serviços Preliminares							R\$ 777,28
8.1.1	FDE	01.01.001	RETIRANDO A VEGETAÇÃO, TRONCOS ATÉ 5CM DE DIÂMETRO E RASPAGEM	M2	37,12	3,60	4,36	R\$ 161,84
8.1.2	FDE	01.10.001	GABARITO DE MADEIRA ESQUADRADO E NIVELADO PARA LOCAÇÃO DE OBRA (OBRA 5X9M)	M	28,00	18,14	21,98	R\$ 615,44
8.2	INFRAESTRUTURA - SANITÁRIO NOVO							R\$ 6.803,31
8.2.1	ESCAVAÇÕES							
8.2.1.1	FDE	02.01.001	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1.80 M	M3	1,80	72,10	87,38	R\$ 157,28
8.2.1.2	FDE	02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	6,00	7,20	8,73	R\$ 52,38
8.2.1.3	FDE	02.01.012	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	6,00	6,90	8,36	R\$ 50,16
8.2.2	FUNDAÇÕES PROFUNDAS							
8.2.2.1	FDE	02.02.026	BROCA DE CONCRETO DE DIÂMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	33,00	61,40	74,41	R\$ 2.455,53
8.2.3	ARMADURAS							
8.2.3.1	FDE	02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	74,04	8,61	10,43	R\$ 772,24
8.2.3.2	FDE	02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	33,88	9,17	11,11	R\$ 376,41
8.2.4	CONCRETO PARA BLOCOS E VIGAS BALDRAME							
8.2.4.1	FDE	02.05.018	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	1,80	352,33	426,99	R\$ 768,58
8.2.5	EMBASAMENTOS							
8.2.5.1	FDE	02.06.003	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	1,80	168,19	203,83	R\$ 366,89
8.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO							
8.2.6.1	FDE	02.07.002	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	24,00	62,02	75,16	R\$ 1.803,84
8.3	SUPERESTRUTURA - SANITÁRIO NOVO							R\$ 4.829,55
8.3.1	FORMAS							
8.3.1.1	FDE	03.01.001	FORMAS DE MADEIRA MACIÇA	M2	6,80	96,18	116,56	R\$ 792,61
8.3.2	LAJE							
8.3.2.1	FDE	03.02.022	LAJE PRÉ-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT16-300KG/M2	M2	28,26	117,87	142,85	R\$ 4.036,94
8.4	ALVENARIA - SANITÁRIO NOVO							R\$ 7.752,30
8.4.1	ALVENARIA							
8.4.1.1	FDE	04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	78,06	57,32	69,47	R\$ 5.422,83
8.4.2	ARMADURAS							
8.4.2.1	FDE	03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	40,73	8,61	10,43	R\$ 424,81
8.4.3	CONCRETO							
8.4.3.1	FDE	04.01.045	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	1,22	386,70	468,64	R\$ 571,74
8.4.3.2	FDE	04.01.058	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M2	36,76	29,92	36,26	R\$ 1.332,92
8.5	ESQUADRIAS E COMPONENTES - SANITÁRIO NOVO							R\$ 29.684,97
8.5.1	PORTAS							
8.5.1.1	FDE	05.01.051	PM-75 PORTA SARRAFEADO MACIÇO SANIT. ACESSÍVEL BAT. MET.	UN	2,00	1.265,63	1.533,82	R\$ 3.067,64
8.5.1.2	FDE	05.01.029	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA UN	UN	4,00	436,02	528,41	R\$ 2.113,64
8.5.1.3	FDE	06.02.016	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	2,00	1.685,61	2.042,79	R\$ 4.085,58
8.5.2	COMPONENTES							
8.5.2.1	FDE	14.02.001	EP-01 ESPELHO	UN	2,00	251,57	304,88	R\$ 609,76
8.5.2.2	FDE	08.16.065	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	UN	4,00	72,62	88,01	R\$ 352,04
8.5.2.3	FDE	04.03.001	DV-01 DIVISÓRIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	2,70	433,09	524,86	R\$ 1.417,12
8.5.2.4	FDE	04.03.002	DV-02 DIVISÓRIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	3,40	433,09	524,86	R\$ 1.784,52
8.5.2.5	FDE	04.03.003	DV-03 DIVISÓRIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	1,60	1.359,00	1.646,97	R\$ 2.635,15
8.5.2.6	FDE	08.16.003	BACIA SANITÁRIA INFANTIL	UN	4,00	360,54	436,94	R\$ 1.747,76
8.5.2.7	FDE	08.04.044	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	4,00	382,80	463,92	R\$ 1.855,68
8.5.2.8	FDE	08.16.089	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSÍVEL	CJ	2,00	1.953,03	2.366,88	R\$ 4.733,76
8.5.2.9	FDE	08.16.090	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSÍVEL	CJ	2,00	1.255,77	1.521,87	R\$ 3.043,74
8.5.2.10	FDE	08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	2,00	652,45	790,70	R\$ 1.581,40
8.5.2.11	FDE	13.06.085	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	1,80	151,93	184,12	R\$ 331,42
8.5.2.12	FDE	13.07.002	PE-02 PEITORIL	M	3,60	74,67	90,49	R\$ 325,76
8.6	COBERTURA - SANITÁRIO NOVO							R\$ 3.252,93
8.6.1	FDE	07.80.004	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	12,60	31,80	38,54	R\$ 485,60
8.6.2	FDE	07.80.002	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	41,40	12,30	14,91	R\$ 617,27
8.6.3	FDE	07.80.001	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M2	54,60	3,89	4,71	R\$ 257,17
8.6.4	FDE	07.03.110	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA	M2	38,45	40,62	49,23	R\$ 1.892,89
8.7	HIDRÁULICA - SANITÁRIO NOVO							R\$ 6.730,25
8.7.1	REDE DE AGUA FRIA: TUBULAÇÕES							
8.7.1.1	FDE	08.03.015	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	27,80	17,50	21,21	R\$ 589,64
8.7.1.2	FDE	08.03.018	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	13,20	33,72	40,87	R\$ 539,48
8.7.2	REDE DE AGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS							
8.7.2.1	FDE	08.04.022	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	2,00	84,24	102,09	R\$ 204,18
8.7.2.2	FDE	08.04.044	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	4,00	382,80	463,92	R\$ 1.855,68
8.7.3	REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES							

Item	FONTE	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total
8.7.3.1	08.11.051	FDE	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 50mm - INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,80	44,64	54,10	R\$ 530,18
8.7.3.2	08.11.053	FDE	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 100mm - INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00	66,24	80,28	R\$ 802,80
8.7.4			REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS					
8.7.4.1	08.10.045	FDE	RALO SIFONADO CÔNICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	2,00	77,61	94,06	R\$ 188,12
8.7.5			REDE DE ÁGUA PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS					
8.7.5.1	08.12.021	FDE	CALHA OU ÁGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N.26 - CORTE 0.33M	M	8,40	60,92	73,83	R\$ 620,17
8.7.6			BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS					
8.7.6.1	08.15.013	FDE	LT-04 LAVATORIO / BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO (PATIO)	M	1,00	1.155,21	1.400,00	R\$ 1.400,00
8.8			ELÉTRICA - SANITÁRIO NOVO					R\$ 596,78
8.8.1			PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS					
8.8.1.1	09.08.030	FDE	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO	UN	1,00	162,64	197,10	R\$ 197,10
8.8.2			LUMINÁRIAS INTERNAS					
8.8.2.1	09.09.052	FDE	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	2,00	164,90	199,84	R\$ 399,68
8.9			REVESTIMENTO DE PAREDE E LAJE					R\$ 10.328,22
8.9.1			ALVENARIA INTERNA					
8.9.1.1	12.02.002	FDE	CHAPISCO	M2	156,12	5,89	7,14	R\$ 1.114,70
8.9.1.2	12.02.005	FDE	EMBOCO	M2	53,42	31,02	37,59	R\$ 2.008,06
8.9.1.3	12.02.007	FDE	REBOCO	M2	102,70	23,63	28,64	R\$ 2.941,33
8.9.1.4	12.02.036	FDE	REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE (INTERNO)	M2	53,42	53,00	64,23	R\$ 3.431,17
8.9.2			LAJES					R\$
8.9.2.1	12.02.002	FDE	CHAPISCO	M2	23,28	5,89	7,14	R\$ 166,22
8.9.2.2	12.02.007	FDE	REBOCO	M2	23,28	23,63	28,64	R\$ 666,74
8.10			PISO - SANITÁRIO NOVO					R\$ 3.369,23
8.10.1	13.02.006	FDE	PISO DE CONCRETO Fck 25MPa DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=8CM	M2	32,14	38,21	46,31	R\$ 1.488,40
8.10.2	13.02.100	FDE	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	32,14	48,29	58,52	R\$ 1.880,83
8.11			VIDROS - SANITÁRIO NOVO					R\$ 261,38
8.11.1	14.01.004	FDE	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	2,16	99,85	121,01	R\$ 261,38
8.12			PINTURA - SANITÁRIO NOVO					R\$ 4.017,25
8.12.1			PEREDES					
8.12.1.1	15.04.006	FDE	TINTA LATEX STANDARD (AREA EXTERNA)	M2	78,06	22,62	27,41	R\$ 2.139,62
8.12.1.2	15.02.025	FDE	TINTA LATEX STANDARD (AREA INTERNA)	M2	24,64	25,85	31,33	R\$ 771,97
8.12.2			ESQUADRIAS					
8.12.2.1	15.01.015	FDE	VERNIZ SEM APARELHAMENTO E EMAS PREVIOS EM ESTRUT DE MADEIRA APARENTE (PORTAS)	M2	12,96	17,33	21,00	R\$ 272,16
8.12.2.2	15.03.028	FDE	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,32	27,81	33,70	R\$ 145,58
8.12.3			LAJES					
8.12.3.1	15.02.005	FDE	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	23,28	24,38	29,55	R\$ 687,92
8.13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES - SANITÁRIO NOVO					R\$ 432,10
8.13.1	16.11.005	FDE	LIMPEZA DA OBRA	M2	28,26	12,62	15,29	R\$ 432,10
9.0			REFORMA SANITÁRIOS ALUNOS					R\$ 74.546,18
9.1			INFRAESTRUTURA - REFORMA SANITÁRIOS ALUNOS					R\$ 932,00
9.1.1			ESCAVAÇÕES					
9.1.1.1	02.01.001	FDE	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1.80 M	M3	0,40	72,10	87,38	R\$ 34,95
9.1.1.2	02.01.010	FDE	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,36	7,20	8,73	R\$ 11,87
9.1.1.3	02.01.012	FDE	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	1,36	6,90	8,36	R\$ 11,37
9.1.2			FUNDACÕES PROFUNDAS					
9.1.2.1	02.02.026	FDE	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	6,00	61,40	74,41	R\$ 446,46
9.1.3			ARMADURAS					
9.1.3.1	02.04.002	FDE	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	16,80	8,61	10,43	R\$ 175,22
9.1.3.2	02.04.003	FDE	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	7,32	9,17	11,11	R\$ 81,33
9.1.4			CONCRETO PARA BLOCOS E VIGAS BALDRAME					
9.1.4.1	02.05.018	FDE	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPa	M3	0,40	352,33	426,99	R\$ 170,80
9.2			ALVENARIA - REFORMA SANITÁRIOS ALUNOS					R\$ 2.568,16
9.2.1			DEMOLIÇÃO					
9.2.1.1	04.50.001	FDE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL REVESTIMENTOS	M3	5,60	83,45	101,13	R\$ 566,33
9.2.2			ALVENARIA					
9.2.2.1	04.01.033	FDE	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	20,40	57,32	69,47	R\$ 1.417,19
9.2.2.2	04.01.058	FDE	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M2	11,60	29,92	36,26	R\$ 420,62
9.2.3			CONCRETO					
9.2.3.1	04.01.045	FDE	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,35	386,70	468,64	R\$ 164,02
9.3			ESQUADRIA - REFORMA SANITÁRIOS ALUNOS					R\$ 31.422,79
9.3.1			ESQUADRIA					
9.3.1.1	05.01.051	FDE	PM-75 PORTA SARRAFEADO MACIÇO SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	2,00	1.265,63	1.533,82	R\$ 3.067,64
9.3.1.2	05.01.029	FDE	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA UN	UN	4,00	436,02	528,41	R\$ 2.113,64
9.3.1.3	06.02.016	FDE	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	2,00	1.685,61	2.042,79	R\$ 4.085,58
9.3.1.4	06.01.004	FDE	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UN	2,00	716,98	868,91	R\$ 1.737,82
9.3.2			COMPONENTES					
9.3.2.1	14.02.001	FDE	EP-01 ESPELHO	UN	2,00	251,57	304,88	R\$ 609,76
9.3.2.2	08.16.065	FDE	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	UN	4,00	72,62	88,01	R\$ 352,04
9.3.2.3	04.03.001	FDE	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	2,70	433,09	524,86	R\$ 1.417,12
9.3.2.4	04.03.002	FDE	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	3,40	433,09	524,86	R\$ 1.784,52
9.3.2.5	04.03.003	FDE	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	1,60	1.359,00	1.646,97	R\$ 2.635,15
9.3.2.6	08.16.003	FDE	BACIA SANITÁRIA INFANTIL	UN	4,00	360,54	436,94	R\$ 1.747,76
9.3.2.7	08.04.044	FDE	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	4,00	382,80	463,92	R\$ 1.856,68
9.3.2.8	08.16.089	FDE	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	2,00	1.953,03	2.366,88	R\$ 4.733,76
9.3.2.9	08.16.090	FDE	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	2,00	1.255,77	1.521,87	R\$ 3.043,74
9.3.2.10	08.16.010	FDE	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	2,00	652,45	790,70	R\$ 1.581,40
9.3.2.11	13.06.085	FDE	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATÉ 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	1,80	151,93	184,12	R\$ 331,42
9.3.2.12	13.07.002	FDE	PEITORIL	M	3,60	74,67	90,49	R\$ 325,76
9.4			HIDRAULICA - REFORMA SANITÁRIOS ALUNOS					R\$ 4.759,75
9.4.1			RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS					
9.4.1.1	08.60.011	FDE	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	7,00	44,98	54,51	R\$ 381,57
9.4.2			REDE DE AGUA FRIA: TUBULAÇÕES					
9.4.2.1	08.03.015	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	12,00	17,50	21,21	R\$ 254,52
9.4.2.2	08.03.018	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	14,00	33,72	40,87	R\$ 572,18
9.4.3			REDE DE AGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS					
9.4.3.1	08.04.022	FDE	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	1,00	84,24	102,09	R\$ 102,09
9.4.3.2	08.04.044	FDE	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	4,00	382,80	463,92	R\$ 1.856,68
9.4.4			REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES					
9.4.4.1	08.11.051	FDE	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 50mm - INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,80	44,64	54,10	R\$ 313,78
9.4.4.2	08.11.053	FDE	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 100mm - INCLUSIVE CONEXÕES	M	13,60	66,24	80,28	R\$ 1.091,81
9.4.5			REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS					
9.4.5.1	08.10.045	FDE	RALO SIFONADO CÔNICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	2,00	77,61	94,06	R\$ 188,12
9.5			ELÉTRICA - REFORMA SANITÁRIOS ALUNOS					R\$ 596,78
9.5.1			PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS					
9.5.1.1	09.08.030	FDE	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO	UN	1,00	162,64	197,10	R\$ 197,10
9.5.2			LUMINÁRIAS INTERNAS					
9.5.2.1	09.09.052	FDE	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	2,00	164,90	199,84	R\$ 399,68
9.6			REVESTIMENTOS INTERNOS E LAJES - REFORMA SANITÁRIOS ALUNOS					R\$ 7.011,02
9.6.1			DEMOLIÇÃO					
9.6.1.1	12.50.002		DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	11,80	15,16	18,37	R\$ 216,77

Item	FONTE	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total
9.6.2			REVESTIMENTO ALVENARIA INTERNA					
9.6.2.1	12.02.036	FDE	REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE	M2	105,78	53,00	64,23	R\$ 6.794,25
9.7			PISOS - REFORMA SANITARIO ALUNOS					R\$ 3.589,58
9.7.1			DEMOLIÇÃO					
9.7.1.1	03.50.001	FDE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL) - PISO	M3	1,20	360,52	436,91	R\$ 524,29
9.7.2			PISO E REVESTIMENTO					
9.7.2.1	13.02.006	FDE	PISO DE CONCRETO Fck 25MPa DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=8CM	M2	23,10	38,21	46,31	R\$ 1.069,76
9.7.2.2	13.02.100	FDE	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	34,10	48,29	58,52	R\$ 1.995,53
9.8			VIDROS - REFORMA SANITARIO ALUNOS					R\$ 261,38
9.8.1	14.01.004	FDE	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	2,16	99,85	121,01	R\$ 261,38
9.9			PINTURA					R\$ 1.922,01
9.9.1			PAREDES					
9.9.1.1	15.04.006	FDE	TINTA LATEX STANDARD (AREA EXTERNA)	M2	14,46	22,62	27,41	R\$ 396,35
9.9.1.2	15.02.025	FDE	TINTA LATEX STANDARD (AREA INTERNA)	M2	24,48	25,85	31,33	R\$ 766,96
9.9.2			ESQUADRIAS					
9.9.2.1	15.01.015	FDE	VERNIZ SEM APARELHAMENTO E EMAS PREVIOS EM ESTRUT DE MADEIRA APARENTE (PORTAS)	M2	1,89	17,33	21,00	R\$ 39,69
9.9.2.2	15.03.028	FDE	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,08	27,81	33,70	R\$ 36,40
9.9.3			LAJES					
9.9.3.1	15.02.005	FDE	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	23,10	24,38	29,55	R\$ 682,61
9.10			SERVICOS COMPLEMENTARES - REFORMA SANITARIO ALUNOS					R\$ 353,20
9.10.1	16.11.005	FDE	LIMPEZA DA OBRA	M2	23,10	12,62	15,29	R\$ 353,20
9.11			ALVENARIA - REFORMA SANITARIOS PROFESSORES					R\$ 101,13
9.11.1			DEMOLIÇÃO					
9.11.1.1	04.50.001	FDE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL REVESTIMENTOS	M3	1,00	83,45	101,13	R\$ 101,13
9.12			ESQUADRIAS - REFORMA SANITARIOS PROFESSORES					R\$ 13.892,35
9.12.1			ESQUADRIA					
9.12.1.1	05.01.029	FDE	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA UN	UN	4,00	436,02	528,41	R\$ 2.113,64
9.12.1.2	06.02.016	FDE	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	2,00	1.685,61	2.042,79	R\$ 4.085,58
9.12.2			COMPONENTES					
9.12.2.1	14.02.001	FDE	EP-01 ESPELHO	UN	2,00	251,57	304,88	R\$ 609,76
9.12.2.2	08.16.065	FDE	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	UN	4,00	72,62	88,01	R\$ 352,04
9.12.2.3	04.03.001	FDE	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	3,00	433,09	524,86	R\$ 1.574,58
9.12.2.4	04.03.003	FDE	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	0,46	1.359,00	1.646,97	R\$ 757,61
9.12.2.5	08.16.004	FDE	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UN	4,00	512,90	621,58	R\$ 2.486,32
9.12.2.6	08.16.010	FDE	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	2,00	652,45	790,70	R\$ 1.581,40
9.12.2.7	13.06.085	FDE	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	1,80	151,93	184,12	R\$ 331,42
9.13			HIDRÁULICA - REFORMA SANITARIOS PROFESSORES					R\$ 1.374,00
9.13.1			RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS					
9.13.1.1	08.60.011	FDE	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	4,00	44,98	54,51	R\$ 218,04
9.13.2			REDE DE AGUA FRIA: TUBULAÇÕES					
9.13.2.1	08.03.015	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	22,00	17,50	21,21	R\$ 466,62
9.13.3			REDE DE AGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS					
9.13.3.1	08.04.022	FDE	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	2,00	84,24	102,09	R\$ 204,18
9.13.4			REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES					
9.13.4.1	08.11.051	FDE	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 50mm - INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	44,64	54,10	R\$ 324,60
9.13.4.2	08.11.053	FDE	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 100mm - INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,00	66,24	80,28	R\$ 160,56
9.14			REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS					R\$ 188,12
9.14.1	08.10.045	FDE	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	2,00	77,61	94,06	R\$ 188,12
9.15			ELÉTRICA - REFORMA SANITARIOS PROFESSORES					R\$ 654,34
9.15.1			PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS					
9.15.1.1	09.08.029	FDE	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO	UN	2,00	105,07	127,33	R\$ 254,66
9.15.2			LUMINÁRIAS INTERNAS					
9.15.2.1	09.09.052	FDE	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	2,00	164,90	199,84	R\$ 399,68
9.16			REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E LAJES - REFORMA SANITARIOS PROFESSORES					R\$ 3.626,37
9.16.1			DEMOLIÇÃO					
9.16.1.1	12.50.002		DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	6,5	15,16	18,37	R\$ 119,41
9.16.2			REVESTIMENTO ALVENARIA INTERNA					
9.16.2.1	12.02.036	FDE	REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE	M2	54,60	53,00	64,23	R\$ 3.506,96
9.17			PISQS - REFORMA SANITARIOS PROFESSORES					R\$ 643,72
9.17.1			PISO E REVESTIMENTO					
9.17.1.1	13.02.100	FDE	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	11,00	48,29	58,52	R\$ 643,72
9.18			PINTURA - REFORMA SANITARIOS PROFESSORES					R\$ 481,29
9.18.1			ESQUADRIAS					
9.18.1.1	15.01.015	FDE	VERNIZ SEM APARELHAMENTO E EMAS PREVIOS EM ESTRUT DE MADEIRA APARENTE (PORTAS)	M2	7,44	17,33	21,00	R\$ 156,24
9.18.2			LAJES					
9.18.2.1	15.02.005	FDE	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	11,00	24,38	29,55	R\$ 325,05
9.19			SERVICOS COMPLEMENTARES - REFORMA SANITARIOS PROFESSORES					R\$ 168,19
9.19.1	16.11.005	FDE	LIMPEZA DA OBRA	M2	11,00	12,62	15,29	R\$ 168,19
10.0			REFORMA COZINHA					R\$ 20.473,15
10.1			ESQUADRIA - REFORMA COZINHA					R\$ 2.833,63
10.1.1	05.60.001	FDE	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	2,00	10,98	13,31	R\$ 26,62
10.1.2	05.60.005	FDE	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	2,00	47,92	58,07	R\$ 116,14
10.1.3	05.01.004	FDE	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	1,00	702,66	851,55	R\$ 851,55
10.1.4	06.02.015	FDE	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	UN	1,00	1.517,72	1.839,32	R\$ 1.839,32
10.2			COMPONENTES - REFORMA COZINHA					R\$ 5.997,76
10.2.1	13.06.083	FDE	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	1,00	111,68	135,34	R\$ 135,34
10.2.2	13.06.085	FDE	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	1,00	151,93	184,12	R\$ 184,12
10.2.3	05.05.075	FDE	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	3,24	741,46	898,58	R\$ 2.911,40
10.2.4	05.05.086	FDE	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	1,00	2.283,11	2.766,90	R\$ 2.766,90
10.3			HIDRÁULICA - REFORMA COZINHA					R\$ 1.708,11
10.3.1			REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES					
10.3.1.1	08.11.051	FDE	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 50mm - INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00	44,64	54,10	R\$ 811,50
10.3.2			REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS					
10.3.2.1	08.10.045	FDE	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	2,00	77,61	94,06	R\$ 188,12
10.3.2.2	16.08.028	FDE	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	1,00	524,01	635,05	R\$ 635,05
10.3.2.3	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF. 05/2018	UN	1,00	60,60	73,44	R\$ 73,44
10.4			ELÉTRICA - REFORMA COZINHA					R\$ 1.880,22
10.4.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - SUBSTITUIÇÃO					
10.4.1.1	09.05.045	FDE	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	1,00	222,34	269,45	R\$ 269,45
10.4.2			PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS					
10.4.2.1	09.08.029	FDE	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO	UN	1,00	105,07	127,33	R\$ 127,33
10.4.2.2	09.08.045	FDE	INTERRUPTOR DE 1 TECLA E TOMADA 2P+T EM CAIXA 4"X2" - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	1,00	120,58	146,13	R\$ 146,13
10.4.2.3	09.08.046	FDE	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	4,00	119,76	145,14	R\$ 580,56
10.4.2.4	09.08.049	FDE	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	1,00	129,74	157,23	R\$ 157,23

Item	FONTE	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total
10.4.3	LUMINÁRIAS INTERNAS							
10.4.3.1	09.09.052	FDE	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	3,00	164,90	199,84	R\$ 599,52
10.5	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS - REFORMA COZINHA							
10.5.1	DEMOLIÇÃO							
10.5.1.1	12.50.002		DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	67,29	15,16	18,37	R\$ 1.236,12
10.5.2	REVESTIMENTO ALVENARIA INTERNA							
10.5.2.1	12.02.036	FDE	REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE	M2	67,29	53,00	64,23	R\$ 4.322,04
10.6	PISOS - REFORMA COZINHA							
10.6.1	DEMOLIÇÃO							
10.6.1.1	03.50.001	FDE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL) - PISO	M3	0,50	360,52	436,91	R\$ 218,46
10.6.2	PISO E REVESTIMENTO							
10.6.2.1	13.02.006	FDE	PISO DE CONCRETO Fck 25MPa DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=8CM	M2	0,72	38,21	46,31	R\$ 33,34
10.6.2.2	13.02.100	FDE	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MÍNIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	20,73	48,29	58,52	R\$ 1.213,12
10.7	PINTURA - REFORMA COZINHA							
10.7.1	ESQUADRIAS							
10.7.1.1	15.01.015	FDE	VERNIZ SEM APARELHAMENTO E EMAS PREVIOS EM ESTRUT DE MADEIRA APARENTE (PORTAS)	M2	1,72	17,33	21,00	R\$ 36,12
10.7.1.2	15.03.028	FDE	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,92	27,81	33,70	R\$ 64,70
10.7.2	LAJES							
10.7.2.1	15.02.005	FDE	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	20,73	24,38	29,55	R\$ 612,57
10.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - REFORMA COZINHA							
10.8.1	16.11.005	FDE	LIMPEZA DA OBRA	M2	20,73	12,62	15,29	R\$ 316,96
11.0	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO PALCO							
11.1	INFRAESTRUTURA - AMPLIAÇÃO DO PALCO							
11.1.1	ESCAVAÇÕES							
11.1.1.1	02.01.001	FDE	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	0,36	72,10	87,38	R\$ 31,46
11.1.1.2	02.01.010	FDE	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,18	7,20	8,73	R\$ 10,30
11.1.1.3	02.01.012	FDE	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	1,18	6,90	8,36	R\$ 9,86
11.1.2	FUNDAÇÕES PROFUNDAS							
11.1.2.1	02.02.026	FDE	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	3,00	61,40	74,41	R\$ 223,23
11.1.3	ARMADURAS							
11.1.3.1	02.04.002	FDE	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	14,56	8,61	10,43	R\$ 151,86
11.1.3.2	02.04.003	FDE	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	5,01	9,17	11,11	R\$ 55,66
11.1.4	CONCRETO PARA BLOCOS E VIGAS BALDRAME							
11.1.4.1	02.05.018	FDE	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	0,36	352,33	426,99	R\$ 153,72
11.2	ALVENARIA - AMPLIAÇÃO DO PALCO							
11.2.1	ALVENARIA							
11.2.1.1	04.01.033	FDE	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	3,55	57,32	69,47	R\$ 246,62
11.2.1.2	04.01.058	FDE	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M2	5,91	29,92	36,26	R\$ 214,30
11.2.2	CONCRETO							
11.2.2.1	04.01.045	FDE	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,17	386,70	468,64	R\$ 79,67
11.3	PISOS - AMPLIAÇÃO DO PALCO							
11.3.1	PISO E REVESTIMENTO							
11.3.1.1	01.06.005	FDE	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	5,10	63,09	76,46	R\$ 389,95
11.3.1.2	13.01.006	FDE	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	8,50	6,90	8,36	R\$ 71,06
11.3.1.3	13.02.006	FDE	PISO DE CONCRETO Fck 25MPa DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=8CM	M2	8,50	38,21	46,31	R\$ 393,64
11.3.1.4	03.02.005	FDE	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	12,75	195,00	236,32	R\$ 3.013,08
11.3.1.5	13.02.038	FDE	GRANILITE PRETO/CIMENTO COMUM E=8MM COM POLIMENTO (PALCO A AMPLIAR)	M2	8,50	107,07	129,76	R\$ 1.102,96
11.3.1.6	13.02.038	FDE	GRANILITE PRETO/CIMENTO COMUM E=8MM COM POLIMENTO (PATIO E PALCO EXISTENTE)	M2	121,44	107,07	129,76	R\$ 15.758,05
11.3.2	PISO AREA EXTERNA							
11.3.2.1	13.80.007	FDE	Piso de Concreto FCK= 25 MPA E= 5cm (Regularização)	m2	484,64	20,08	24,33	R\$ 11.791,29
11.3.3	COMPONENTES							
11.3.3.1	08.15.013	FDE	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	3,00	1.155,21	1.400,00	R\$ 4.200,00
11.3.4	DRENAGEM							
11.3.4.1	16.05.031	FDE	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	7,80	127,85	154,94	R\$ 1.208,53
11.3.4.2	16.05.046	FDE	TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	M	72,60	63,43	76,87	R\$ 5.580,76
11.3.4.3	08.09.018	FDE	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	36,24	55,80	67,62	R\$ 2.450,55
11.3.4.4	08.09.019	FDE	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	21,00	108,08	130,98	R\$ 2.750,58
11.3.4.5	16.08.028	FDE	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	4,00	524,01	635,05	R\$ 2.540,20
11.3.4.6	46.12.340	CPOS	Meio tubo de concreto, DN= 200mm	M	49,37	22,89	27,74	R\$ 1.369,52
11.4	PINTURA - AMPLIAÇÃO DO PALCO							
11.4.1	PAREDES LADO EXTERNO							
11.4.1.1	15.04.006	FDE	TINTA LATEX STANDARD	M2	3,55	22,62	27,41	R\$ 97,31
11.5	SERVIÇOS DE ÁGUAS PLUVIAIS							
11.5.1	03.01.020	CPOS	Demolição manual de concreto simples	M3	1,00	171,60	207,96	R\$ 207,96
11.5.2	08.12.015	FDE	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	162,08	70,68	85,66	R\$ 13.883,77
11.5.3	08.12.003	FDE	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	75,18	55,98	67,84	R\$ 5.100,21
11.5.4	08.12.008	FDE	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	13,00	54,53	66,08	R\$ 859,04
11.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - AMPLIAÇÃO DO PALCO							
11.6.1	16.11.005	FDE	LIMPEZA DA OBRA	M2	8,50	12,62	15,29	R\$ 129,97

PREÇO TOTAL C/ BDI R\$ 904.380,26

Capela do Alto, 22 de Novembro de 2019

Henrique Daniel Leme
Prefeito Municipal em exercício

Lucas Godoy de Freitas Ferreira
Engenheiro Civil - CREASP 5070095851
Coordenador de Projetos