



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCAL: RUA MARIA AMÉLIA ANTUNES DE ALMEIDA/RUA ANGELINA MARTINS ORENES - CENTRO - CAPELA DO ALTO - SÃO PAULO

ÁREA: 383,68m²

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARCÍLIO LEITE DE ALMEIDA

LS: 89,98%

Data Base - SINAPI 05/2018- CPOS 171 - FDE/2017

BDI: 22,95%

Item	Serviço	Descrição	Unid.	Quant.	PREÇO	
					P. Unit.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	01.21.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	Tx	1,00	803,42	803,42
1.2	01.21.110	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	M	30,00	90,92	2.727,60
1.3	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	144,00	0,51	73,44
1.4	89940	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M ³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M ³ , DMT DE 0,3 KM VELOCIDADE MÉDIA 5,9 KM/H.	M3	57,60	6,06	349,06
1.5	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	324,90	1.949,40
1.6	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO 2 X	M2	383,68	9,27	3.556,71
1.7	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	22,00	495,08	10.891,76
1.8	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X	M2	100,00	55,81	5.581,00
1.9	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	18,38	227,37	4.179,06
1.10	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,44	45,69	111,48
1.11	CPOS 04.02.050	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	M2	131,25	14,99	1.967,44
1.12	CPOS 04.03.020	RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	M2	131,25	9,83	1.290,19
1.13	CPOS 01.23.240	FURAÇÃO DE 20MM X150MM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE COLAGEM DA ARMADURA	Unid.	90,00	18,98	1.708,20
		SUB-TOTAL R\$				35.188,76
		SUB-TOTAL C/ BDI R\$				43.264,58
2		INFRAESTRUTURA				
2.1		FUNDACOES PROFUNDAS				
2.1.1	FDE 16.31.025	ESTACA REACAO P/20T CRAVADA ATE 5,00 M DE PROFUNDIDADE	UN	16,00	2.942,47	47.079,52
2.1.2	CPOS 12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	Tx	1,00	1.548,33	1.548,33
2.1.3	CPOS 12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M	480,00	45,71	21.940,80
2.1.4	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	Unid.	48,00	19,99	959,52
2.2		ESCAVAÇOES				
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	76,45	69,38	5.304,10
2.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M2	5,03	42,07	211,61
2.2.3	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	1,26	490,90	618,53
2.3		FORMAS				
2.3.1	CPOS 09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	165,80	54,66	9.062,63
2.4		ARMADURAS				
2.4.1	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.838,90	10,73	19.731,40
2.5		CONCRETOS				
2.5.1	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	40,63	433,38	17.608,23
2.6		EMBASAMENTOS				
2.6.1	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	20,00	322,70	6.454,00
2.6.2	83731	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM	M2	31,00	44,01	1.364,31
2.6.3	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	31,00	9,85	305,35
		SUB-TOTAL R\$				132.188,33
		SUB-TOTAL C/ BDI R\$				162.525,55
3		SUPERESTRUTURA				
3.1		FORMAS				
3.1.1	CPOS 09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	541,38	91,49	49.530,86
3.1.2		ARMADURAS				
3.1.3		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.538,10	10,73	37.963,81
3.1.2		CONCRETOS				
3.1.3	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	38,67	363,98	14.075,11
3.1.4	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLAS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM	M2	291,00	80,64	23.466,24
3.1.5	74141/004	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLAS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM	M2	255,20	108,39	27.661,13
		SUB-TOTAL R\$				152.697,15
		SUB-TOTAL C/ BDI R\$				187.741,15
4		ALVENARIAS				
4.1	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	562,10	48,44	27.228,12
		SUB-TOTAL R\$				27.228,12
		SUB-TOTAL C/ BDI R\$				33.476,97
5		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
5.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	8,00	810,61	6.484,88
5.2	CPOS 23.08.380	Faixa/batedor de proteção em madeira de 290 x 15 mm, com acabamento em laminado fenólico melamínico	M	168,00	63,55	10.676,40
5.3	CPOS 23.08.130	Lousa em laminado melamínico texturizado, verde oficial, 'Greenboard' - 5,00 x 1,20 m	PÇ	6,00	1.262,57	7.575,42
		SUB-TOTAL R\$				24.736,70
		SUB-TOTAL C/ BDI R\$				30.413,77



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCAL: RUA MARIA AMÉLIA ANTUNES DE ALMEIDA/RUA ANGELINA MARTINS ORENES - CENTRO - CAPELA DO ALTO - SÃO PAULO

ÁREA: 383,68m²

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARCÍLIO LEITE DE ALMEIDA

LS: 89,98%

Data Base - SINAPI 05/2018- CPOS 171 - FDE/2017

BDI: 22,95%

Item	Serviço	Descrição	Unid.	Quant.	PREÇO	
					P. Unit.	TOTAL
6		ESQUADRIAS METÁLICAS E COMPONENTES				
6.1	CPOS 24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	M2	60,80	549,85	33.430,88
6.2		SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES				
6.2.1	CPOS 24.02.020	Porta em ferro de abrir, para receber vidro, linha comercial	M2	4,50	406,47	1.829,12
		SUB-TOTAL R\$				35.260,00
		SUB-TOTAL C/ BDI R\$				43.352,17
7		ESTRUTURA METALICA/COBERTURA				
7.1	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA).	M	30,00	19,36	580,80
7.2	CPOS 15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	Kg	1.745,00	14,04	24.499,80
7.3	CPOS 16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M2	285,00	67,26	19.169,10
7.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	64,20	51,45	3.303,09
7.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	64,20	26,64	1.710,29
7.6	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	144,00	24,69	3.555,36
		SUB-TOTAL R\$				52.818,44
		SUB-TOTAL C/ BDI R\$				64.940,27
8		SERVICOS EM REDE DE INCENDIO				
8.1	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	357,18	1.428,72
8.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	134,70	538,80
		SUB-TOTAL R\$				1.967,52
		SUB-TOTAL C/ BDI R\$				2.419,07
9		ELETRICA				
9.1		SERVICOS DE QUADRO GERAL				
9.1.1	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	48,00	24,52	1.176,96
9.1.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,00	6,77	338,50
9.1.3	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	250,00	6,10	1.525,00
9.1.4	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	503,95	503,95
9.1.5	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	55,26	1.436,76
9.1.6	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	106,96	106,96
9.2		SERVICOS DE ENFIACAO				
9.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.000,00	2,49	4.980,00
9.2.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	3,89	583,50
9.2.3	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	14,16	1.699,20
9.2.4	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52,00	15,44	802,88
9.2.5	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	28,54	228,32
9.2.6	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40,00	58,71	2.348,40
9.2.7	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	36,83	368,30
9.2.8	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	15,81	316,20
9.2.9	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	110,00	12,16	1.337,60
9.2.10	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	68,00	8,48	576,64
9.3		SERVICOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS				
9.3.1	73953/009	LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTER FIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	52,33	313,98
9.3.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	7,00	36,04	252,28
9.3.3	73953/004	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55,00	137,65	7.570,75
9.4		SERVICOS DE PARA-RAIOS				
9.4.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	80,00	34,06	2.724,80
9.4.2	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E	M	80,00	42,47	3.397,60
9.4.3	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	63,26	253,04
		SUB-TOTAL R\$				32.841,62
		SUB-TOTAL C/ BDI R\$				40.378,77
10		REVESTIMENTO INTERNO/EXTERNO				
10.1		REVESTIMENTOS PARA TETOS				
10.1.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	377,52	7,35	2.774,77
10.1.2	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	377,52	38,51	14.538,30



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCAL: RUA MARIA AMÉLIA ANTUNES DE ALMEIDA/RUA ANGELINA MARTINS ORENES - CENTRO - CAPELA DO ALTO - SÃO PAULO

ÁREA: 383,68m²

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARCÍLIO LEITE DE ALMEIDA

LS: 89,98%

Data Base - SINAPI 05/2018- CPOS 171 - FDE/2017

BDI: 22,95%

Item	Serviço	Descrição	Unid.	Quant.	PREÇO	
					P. Unit.	TOTAL
10.2		REVESTIMENTO PAREDE				
10.2.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	758,45	7,35	5.574,61
10.2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	758,45	29,44	22.328,77
		SUB-TOTAL R\$				45.216,45
		SUB-TOTAL C/ BDI R\$				55.593,63
11		REVESTIMENTO EXTERNO				
11.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	391,44	7,35	2.877,08
11.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	391,44	29,44	11.523,99
		SUB-TOTAL R\$				14.401,07
		SUB-TOTAL C/ BDI R\$				17.706,12
12		PISOS				
12.1	87703	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJÉ, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	M2	377,52	82,82	31.266,21
12.3	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	377,52	107,07	40.421,07
12.4	73850/001	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10 CM	M	208,00	25,91	5.389,28
12.5	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	29,00	490,90	14.236,10
12.6	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	M2	9,00	36,40	327,60
12.7	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	41,92	43,12	1.807,59
		SUB-TOTAL R\$				93.447,85
		SUB-TOTAL C/ BDI R\$				114.894,13
13		VIDROS				
13.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	57,76	126,41	7.301,44
		SUB-TOTAL R\$				7.301,44
		SUB-TOTAL C/ BDI R\$				8.977,12
14		PINTURA				
14.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/20	M2	1.174,40	12,32	14.468,61
14.2	33.10.020 CPOS	TINTA LÁTEX EM MASSA INCLUSIVE PREPARO	M2	1.969,30	16,99	33.458,41
14.3		PINTURAS ÓLEO				
14.3.1	95464	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	35,28	21,05	742,64
14.3.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	179,46	25,77	4.624,68
14.3.3	73446	PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE	M2	144,18	20,36	2.935,50
14.3.4	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	35,28	20,61	727,12
		SUB-TOTAL R\$				56.956,96
		SUB-TOTAL C/ BDI R\$				70.028,58
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNO				
15.1	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00	235,47	14.128,20
15.2	85233	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	M3	2,05	2.087,49	4.279,35
15.3	74072/003	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	11,14	84,84	945,12
15.4	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	2,80	333,14	932,79
		SUB-TOTAL R\$				20.285,46
		SUB-TOTAL C/ BDI R\$				24.940,97
16		CANALETA				
16.1	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	24,00	118,72	2.849,28
16.2	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (OBS: ESPESSURA 5 CM 60X0,30 M)	M3	0,90	167,80	151,02
16.3	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (OBS: ESPESSURA 5 CM 60X0,30 M)	M3	0,90	490,90	441,81
16.4	5968	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MÉDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M2	24,00	39,89	957,36
		SUB-TOTAL R\$				4.399,47
		SUB-TOTAL C/ BDI R\$				5.409,15
		TOTAL				736.935,34
		TOTAL + BDI: 22,95%				906.062,00

Capela do Alto, 25 de setembro de 2018

Péricles Gonçalves
Prefeito Municipal

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