



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO
Praça São Francisco nº, 26 - Fone/Fax (15) 3267.8800 - 3267.8815
CEP 18195-000 - Capela do Alto - SP.

Obra: PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES
Município: CAPELA DO ALTO-SP.
Endereço: ESTRADA MUNICIPAL DORENTINO ALVES RODRIGUES-DISTRITO DO PORTO.

Planilha Orçamentária

FONTÊ: CPOS 173 - SINAPI AGOSTO/2018 - BDI = 27,01%

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Custo Unitário (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR EM R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							
					TOTAL DA ETAPA		R\$ 1.001,41
SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M²	2,50	R\$ 315,38	R\$ 400,56	R\$ 1.001,41
PAVIMENTAÇÃO - ESTRADA MUNICIPAL VEREADOR GERALDO PORTELA							R\$ 36.794,07
SINAPI	74205/001	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) (35 cm)	M³	206,40	R\$ 1,50	R\$ 1,91	R\$ 393,22
SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M²	589,70	R\$ 3,11	R\$ 3,95	R\$ 2.329,32
SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M²	589,70	R\$ 1,33	R\$ 1,69	R\$ 996,14
SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M³	88,46	R\$ 81,79	R\$ 103,88	R\$ 9.189,36
SINAPI	95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO AQUELENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M³	23,59	R\$ 753,79	R\$ 957,39	R\$ 22.584,80
SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (43 KM)	M³XKM	1014,37	R\$ 1,01	R\$ 1,28	R\$ 1.301,23
Drenagem Superficial							R\$ 5.271,28
SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM	M	125,50	R\$ 33,07	R\$ 42,00	R\$ 5.271,28
CALÇADA- ESTRADA MUNICIPAL VEREADOR GERALDO PORTELA							R\$ 8.540,60
SINAPI	83336	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	45,00	R\$ 4,47	R\$ 5,68	R\$ 255,48
CPOS	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M³	19,20	R\$ 6,67	R\$ 8,47	R\$ 162,65
CPOS	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M³	26,88	R\$ 14,98	R\$ 19,03	R\$ 511,42
CPOS	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M³	26,88	R\$ 8,33	R\$ 10,58	R\$ 284,39
CPOS	04.01.100	Retirada de cerca	M	66,30	R\$ 8,05	R\$ 10,22	R\$ 677,87
CPOS	34.05.010	Cerca em arame farpado com mourões de eucalipto (Somente mão de Obra)	M	66,30	R\$ 20,90	R\$ 26,55	R\$ 1.759,94
SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M²	116,28	R\$ 4,40	R\$ 5,59	R\$ 649,82
SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	6,35	R\$ 389,76	R\$ 495,03	R\$ 3.143,47
SINAPI	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	10,50	R\$ 65,71	R\$ 83,46	R\$ 876,31
CPOS	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	M²	1,80	R\$ 95,90	R\$ 121,80	R\$ 219,24
PAVIMENTAÇÃO - ESTRADA MUNICIPAL DORENTINO ALVES RODRIGUES							R\$ 193.189,94
SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	642,10	R\$ 10,27	R\$ 13,04	R\$ 8.375,51
SINAPI	74205/001	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) (35 cm)	M³	1036,77	R\$ 1,50	R\$ 1,91	R\$ 1.975,20
SINAPI	96.402,00	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M²	2962,21	R\$ 3,11	R\$ 3,95	R\$ 11.700,76
SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M²	2962,21	R\$ 1,33	R\$ 1,69	R\$ 5.003,86
SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M³	444,33	R\$ 81,79	R\$ 103,88	R\$ 46.157,66
SINAPI	95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO AQUELENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M³	118,49	R\$ 753,79	R\$ 957,39	R\$ 113.440,98
SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA(43 KM)	M³XKM	5095,07	R\$ 1,01	R\$ 1,28	R\$ 6.535,96
RECAPEAMENTO - ESTRADA MUNICIPAL DORENTINO ALVES RODRIGUES							R\$ 121.627,32
SINAPI	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSSAO RR-2C	M²	4529,41	R\$ 1,57	R\$ 1,99	R\$ 9.031,90
SINAPI	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUELENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M³	135,88	R\$ 609,85	R\$ 774,57	R\$ 105.248,64
SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA(43 KM)	M³XKM	5842,84	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 7.346,78
SINALIZAÇÃO							R\$ 21.158,35
SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA Á BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	435,71	R\$ 27,89	R\$ 35,42	R\$ 15.434,19
DER	28.01.05	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+AI	M²	1,60	R\$ 700,81	R\$ 890,10	R\$ 1.424,16
DER	28.01.24	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE MADEIRA/METÁLICA - SOLO	M²	2,95	R\$ 33,28	R\$ 42,27	R\$ 124,69
SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	Unidade	12,00	R\$ 86,64	R\$ 110,04	R\$ 1.320,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO
Praça São Francisco nº, 26 - Fone/Fax (15) 3267.8800 - 3267.8815
CEP 18195-000 - Capela do Alto - SP.

Obra: PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Município: CAPELA DO ALTO-SP.

Endereço: ESTRADA MUNICIPAL DORENTINO ALVES RODRIGUES-DISTRITO DO PORTO.

Planilha Orçamentária

FONTE: CPOS 173 - SINAPI AGOSTO/2018 - BDI = 27,01%

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Custo Unitário (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR EM R\$	
DER	28.06.12	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2" (ALTURA = 3,00 M)	Unidade	14,00	R\$ 160,55	R\$ 203,91	R\$ 2.854,80	
CAÇADA-							TOTAL DA ETAPA	R\$ 111.902,43
SINAPI	83336	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	105,60	R\$ 4,47	R\$ 5,68	R\$ 599,53	
CPOS	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	M³	15,50	R\$ 182,14	R\$ 231,34	R\$ 3.585,71	
CPOS	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M³	511,32	R\$ 6,67	R\$ 8,47	R\$ 4.331,68	
CPOS	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	M³	715,85	R\$ 14,98	R\$ 19,03	R\$ 13.619,83	
CPOS	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M³	715,85	R\$ 8,33	R\$ 10,58	R\$ 7.573,65	
CPOS	04.01.100	Retirada de cerca	M	60,00	R\$ 8,05	R\$ 10,22	R\$ 613,46	
CPOS	34.05.010	Cerca em arame farpado com mourões de eucalipto (Somente mão de Obra)	M	60,00	R\$ 20,90	R\$ 26,55	R\$ 1.592,71	
SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M²	2147,01	R\$ 4,40	R\$ 5,59	R\$ 11.998,44	
SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	132,91	R\$ 389,76	R\$ 495,03	R\$ 65.794,99	
CPOS	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	M²	18,00	R\$ 95,90	R\$ 121,80	R\$ 2.192,45	
DRENAGEM SUPERFICIAL							TOTAL DA ETAPA	R\$ 79.464,74
SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM	M	1746,00	R\$ 33,07	R\$ 42,00	R\$ 73.335,85	
CPOS	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 Mpa (ESP. 12 CM)	M³	11,03	R\$ 437,49	R\$ 555,66	R\$ 6.128,89	
DRENAGEM PROFUNDA							TOTAL DA ETAPA	R\$ 217.827,57
SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	Unidade	32,00	R\$ 768,42	R\$ 975,97	R\$ 31.231,05	
CPOS	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	Unidade	1,00	R\$ 1.790,64	R\$ 2.274,29	R\$ 2.274,29	
SINAPI	74224/1	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPAO E CHAMINE.	Unidade	8,00	R\$ 1.331,55	R\$ 1.691,20	R\$ 13.529,61	
CPOS	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescocoço	m	8,00	R\$ 415,26	R\$ 527,42	R\$ 4.219,37	
SINAPI	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Unidade	8,00	R\$ 459,70	R\$ 583,86	R\$ 4.670,92	
SINAPI	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	Unidade	147,60	R\$ 112,97	R\$ 116,88	R\$ 17.251,49	
SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	606,90	R\$ 142,85	R\$ 181,43	R\$ 110.112,16	
SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³	1340,00	R\$ 6,13	R\$ 7,79	R\$ 10.432,86	
SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ /POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	1091,00	R\$ 15,43	R\$ 19,60	R\$ 21.381,03	
SINAPI	85233	ESCALA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	M³	0,80	R\$ 2.274,26	R\$ 2.888,54	R\$ 2.310,83	
SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA	M²	6,10	R\$ 53,43	R\$ 67,86	R\$ 413,95	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE ACESSIBILIDADE, ESTACIONAMENTO E ILUMINAÇÃO							R\$ 156.145,53	
SINAPI	74205/001	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) (35 cm)	M³	141,82	R\$ 1,50	R\$ 1,91	R\$ 270,19	
SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M²	423,80	R\$ 3,11	R\$ 3,95	R\$ 1.674,01	
SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M²	423,80	R\$ 1,33	R\$ 1,69	R\$ 715,90	
SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M³	50,86	R\$ 81,79	R\$ 103,88	R\$ 5.283,41	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO
Praça São Francisco nº, 26 - Fone/Fax (15) 3267.8800 - 3267.8815
CEP 18195-000 - Capela do Alto - SP.

Obra: PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Município: CAPELA DO ALTO-SP.

Endereço: ESTRADA MUNICIPAL DORENTINO ALVES RODRIGUES-DISTRITO DO PORTO.

Planilha Orçamentária

FONTES: CPOS 173 - SINAPI AGOSTO/2018 - BDI = 27,01%

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Custo Unitário (R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR EM R\$
SINAPI	95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO AQUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M³	16,95	R\$ 753,79	R\$ 957,39	R\$ 16.227,74
SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (43 KM)	M³XKM	761,87	R\$ 1,01	R\$ 1,28	R\$ 977,33
SINAPI	74205/001	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M³	168,37	R\$ 1,50	R\$ 1,91	R\$ 320,77
SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M²	467,70	R\$ 1,33	R\$ 1,69	R\$ 790,05
SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M²	467,70	R\$ 53,56	R\$ 68,03	R\$ 31.816,02
SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	157,16	R\$ 22,91	R\$ 29,10	R\$ 4.573,04
CPOS	35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado	M	28,92	R\$ 124,35	R\$ 157,94	R\$ 4.567,54
FDE	16.05.031	CA-21 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20 CM)	M	96,45	R\$ 148,24	R\$ 188,28	R\$ 18.159,57
CPOS	49.06.190	Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm	un	121,00	R\$ 56,74	R\$ 72,07	R\$ 8.719,92
SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	10,00	R\$ 49,56	R\$ 62,95	R\$ 629,46
CPOS	12.01.040	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	96,00	R\$ 49,11	R\$ 62,37	R\$ 5.987,96
CPOS	14.05.050	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	M²	137,74	R\$ 49,58	R\$ 62,97	R\$ 8.673,70
CPOS	17.02.020	Chapisco	M²	137,74	R\$ 4,35	R\$ 5,52	R\$ 761,00
CPOS	17.02.220	Reboco	M²	137,74	R\$ 8,26	R\$ 10,49	R\$ 1.445,03
CPOS	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M²	137,74	R\$ 17,44	R\$ 22,15	R\$ 3.051,02
CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	M³	3,74	R\$ 273,32	R\$ 347,14	R\$ 1.298,32
CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	235,87	R\$ 6,01	R\$ 7,63	R\$ 1.800,47
CPOS	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M²	112,40	R\$ 10,81	R\$ 13,73	R\$ 1.543,23
SINAPI	85233	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPa, MOLDADA IN LOCO	M³	3,08	R\$ 2.274,26	R\$ 2.888,54	R\$ 8.896,70
SINAPI	74072/2	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACAIDEIRA	M	50,81	R\$ 112,87	R\$ 143,36	R\$ 7.283,93
CPOS	41.10.500	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	un	6,00	R\$ 760,01	R\$ 965,29	R\$ 5.791,73
CPOS	41.10.490	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com base, altura de 7,00 m	un	1,00	R\$ 1.100,21	R\$ 1.397,38	R\$ 1.397,38
CPOS	41.10.060	Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária	un	10,00	R\$ 75,14	R\$ 95,44	R\$ 954,35
MERC.		LUMINÁRIA DE LED 150 W	un	5,00	R\$ 599,00	R\$ 760,79	R\$ 3.803,95
MERC.		LUMINÁRIA DE LED 100 W	un	5,00	R\$ 359,00	R\$ 455,97	R\$ 2.279,83
SINAPI	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 65,37	R\$ 83,03	R\$ 83,03
CPOS	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	3,00	R\$ 18,89	R\$ 23,99	R\$ 71,98
CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	367,80	R\$ 2,30	R\$ 2,92	R\$ 1.074,43
CPOS	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	un	6,00	R\$ 73,37	R\$ 93,19	R\$ 559,12
CPOS	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	135,00	R\$ 9,48	R\$ 12,04	R\$ 1.625,47
SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	15,00	R\$ 159,46	R\$ 202,53	R\$ 3.037,95
TOTAL							R\$ 952.923,24

CAPELA DO ALTO, 19 DE OUTUBRO DE 2018

LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA
ENGº CIVIL - CREASP 5070095851

PÉRICLES GONÇALVES
PREFEITO MUNICIPAL