

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

Revisão: **R01**

Projeto:	IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP	Cliente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	04/03/2021				Data Base SINAPI: JANEIRO/2021
BDI	26,52%				Data Base SETOP: JANEIRO/2021

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA									
1 ADMINISTRAÇÃO E INSTALAÇÃO DA OBRA									
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM,334	ED-50154	SETOP	U	1,00	R\$ 1.627,62	R\$ 2.059,26	R\$ 1.627,62	R\$ 2.059,26
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16349	SETOP	MÊS	12,00	R\$ 758,21	R\$ 959,29	R\$ 9.098,52	R\$ 11.511,48
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16350	SETOP	MÊS	12,00	R\$ 613,30	R\$ 775,95	R\$ 7.359,60	R\$ 9.311,40
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	ED-50137	SETOP	UN	2,00	R\$ 680,00	R\$ 860,34	R\$ 1.360,00	R\$ 1.720,68
1.5	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	ED-50150	SETOP	UN	1,00	R\$ 313,81	R\$ 397,03	R\$ 313,81	R\$ 397,03
1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	ED-50151	SETOP	U	1,00	R\$ 526,57	R\$ 666,22	R\$ 526,57	R\$ 666,22
1.7	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	40811	SINAPI	MES	12,00	R\$ 13.990,40	R\$ 17.700,65	R\$ 167.884,80	R\$ 212.407,80
SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO E INSTALAÇÃO DA OBRA								R\$ 188.170,92	R\$ 238.073,87

IMPLANTAÇÃO

2 TERRAPLANAGEM									
2.1 ABERTURA DE VALAS PARA FUNDAÇÕES									
2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	96521	SINAPI	M3	77,62	R\$ 30,18	R\$ 38,18	R\$ 2.342,57	R\$ 2.963,53
2.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	96525	SINAPI	M3	109,89	R\$ 30,43	R\$ 38,50	R\$ 3.343,95	R\$ 4.230,77
2.1.3	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	10,60	R\$ 33,84	R\$ 42,81	R\$ 358,70	R\$ 453,79
2.1.4	APOILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	ED-51094	SETOP	M2	199,80	R\$ 8,46	R\$ 10,70	R\$ 1.690,31	R\$ 2.137,86
2.1.5	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE 1.001 A 1.200 M	RO-43394	SETOP	M3	99,30	R\$ 4,22	R\$ 5,34	R\$ 419,05	R\$ 530,26
2.1.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	96619	SINAPI	M2	199,80	R\$ 22,60	R\$ 28,59	R\$ 4.515,48	R\$ 5.712,28
2.1.7	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	ED-50273	SETOP	M2	2.100,00	R\$ 7,24	R\$ 9,16	R\$ 15.204,00	R\$ 19.236,00
2.1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	98546	SINAPI	M2	333,00	R\$ 70,91	R\$ 89,72	R\$ 23.613,03	R\$ 29.876,76

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

Revisão: **R01**

Projeto:	IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP	Cliente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	04/03/2021				Data Base SINAPI: JANEIRO/2021
BDI	26,52%				Data Base SETOP: JANEIRO/2021

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
2.2 TERRAPLENAGEM - SERVIÇO E FORNECIMENTO									
2.2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96385	SINAPI	M3	820,00	R\$ 6,84	R\$ 8,65	R\$ 5.608,80	R\$ 7.093,00
2.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	8.200,00	R\$ 1,72	R\$ 2,18	R\$ 14.104,00	R\$ 17.876,00
2.2.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100973	SINAPI	M3	1.476,00	R\$ 5,50	R\$ 6,96	R\$ 8.118,00	R\$ 10.272,96
2.2.4	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	368	SINAPI	M3	820,00	R\$ 47,50	R\$ 60,10	R\$ 38.950,00	R\$ 49.282,00
SUBTOTAL - TERRAPLANAGEM								R\$ 118.267,89	R\$ 149.665,21
3 FUNDAÇÕES									
3.1 ESTAQUEAMENTO									
3.1.1	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	95577	SINAPI	KG	2.009,55	R\$ 11,96	R\$ 15,13	R\$ 24.034,22	R\$ 30.404,49
3.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	95584	SINAPI	KG	593,04	R\$ 13,82	R\$ 17,49	R\$ 8.195,81	R\$ 10.372,27
3.1.3	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=25MPA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	FUN-5.1	CPU	M	1.606,00	R\$ 70,38	R\$ 89,04	R\$ 113.030,28	R\$ 142.998,24
3.1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	ED-49713	SETOP	VB	1,00	R\$ 9.000,00	R\$ 11.386,80	R\$ 9.000,00	R\$ 11.386,80
3.2 BLOCOS DE COROAMENTO									
3.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49638	SETOP	M3	38,70	R\$ 354,83	R\$ 448,93	R\$ 13.731,92	R\$ 17.373,59
3.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	96537	SINAPI	M2	213,30	R\$ 142,31	R\$ 180,05	R\$ 30.354,72	R\$ 38.404,67
3.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	1.312,40	R\$ 12,30	R\$ 15,56	R\$ 16.142,52	R\$ 20.420,94
3.3 VIGAS BALDRAME									
3.3.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49638	SETOP	M3	43,70	R\$ 354,83	R\$ 448,93	R\$ 15.506,07	R\$ 19.618,24
3.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	96536	SINAPI	M2	692,50	R\$ 65,40	R\$ 82,74	R\$ 45.289,50	R\$ 57.297,45
3.3.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	2.652,80	R\$ 12,30	R\$ 15,56	R\$ 32.629,44	R\$ 41.277,57
SUBTOTAL - FUNDAÇÕES								R\$ 307.914,48	R\$ 389.554,26

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

Revisão: **R01**

Projeto: IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP			Responsável: 
Data: 04/03/2021	Data Base SINAPI: JANEIRO/2021		
BDI: 26,52%	Data Base SETOP: JANEIRO/2021		

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI	
4 SUPER ESTRUTURA										
4.1 PILARES										
4.1.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49638	SETOP	M3	40,60	R\$ 354,83	R\$ 448,93	R\$ 14.406,10	R\$ 18.226,56	
4.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92413	SINAPI	M2	767,70	R\$ 107,10	R\$ 135,50	R\$ 82.220,67	R\$ 104.023,35	
4.1.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	4.988,00	R\$ 12,30	R\$ 15,56	R\$ 61.352,40	R\$ 77.613,28	
4.2 VIGAS										
4.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49638	SETOP	M3	70,90	R\$ 354,83	R\$ 448,93	R\$ 25.157,45	R\$ 31.829,14	
4.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92455	SINAPI	M2	1.099,40	R\$ 99,90	R\$ 126,39	R\$ 109.830,06	R\$ 138.953,17	
4.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	3.808,70	R\$ 12,30	R\$ 15,56	R\$ 46.847,01	R\$ 59.263,37	
4.3 LAJES										
4.3.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49638	SETOP	M3	6,70	R\$ 354,83	R\$ 448,93	R\$ 2.377,36	R\$ 3.007,83	
4.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92484	SINAPI	M2	48,20	R\$ 202,74	R\$ 256,51	R\$ 9.772,07	R\$ 12.363,78	
4.3.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	521,00	R\$ 12,30	R\$ 15,56	R\$ 6.408,30	R\$ 8.106,76	
								SUBTOTAL - SUPER ESTRUTURA	R\$ 358.371,42	R\$ 453.387,24
5 SISTEMA VERTICAL										
5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO										
5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87467	SINAPI	M2	1.372,92	R\$ 64,02	R\$ 81,00	R\$ 87.894,34	R\$ 111.206,52	
5.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87455	SINAPI	M2	544,89	R\$ 60,50	R\$ 76,54	R\$ 32.965,85	R\$ 41.705,88	
5.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87453	SINAPI	M2	11,50	R\$ 45,89	R\$ 58,06	R\$ 527,74	R\$ 667,69	
5.1.4	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	93202	SINAPI	M	565,67	R\$ 19,87	R\$ 25,14	R\$ 11.239,86	R\$ 14.220,94	

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

Revisão: **R01**

Projeto: IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP			Responsável: 
Data: 04/03/2021	Data Base SINAPI: JANEIRO/2021		
BDI: 26,52%	Data Base SETOP: JANEIRO/2021		

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
5.2 ALVENARIA DE PLATIBANDA									
5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87467	SINAPI	M2	157,86	R\$ 64,02	R\$ 81,00	R\$ 10.106,20	R\$ 12.786,66
5.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87455	SINAPI	M2	365,64	R\$ 60,50	R\$ 76,54	R\$ 22.121,22	R\$ 27.986,09
5.3 ALVENARIA BANCADA									
5.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87509	SINAPI	M2	7,58	R\$ 105,53	R\$ 133,52	R\$ 799,92	R\$ 1.012,08
5.4 ALVENARIA CANTEIRO									
5.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87509	SINAPI	M2	39,85	R\$ 105,53	R\$ 133,52	R\$ 4.205,37	R\$ 5.320,77
5.5 DIVISÓRIAS PARA BANHEIRO									
5.5.1	DIVISÓRIA EM MARMORITE E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	ED-48534	SETOP	M2	76,39	R\$ 365,77	R\$ 462,77	R\$ 27.941,17	R\$ 35.351,00
SUBTOTAL - SISTEMA VERTICAL								R\$ 197.801,67	R\$ 250.257,63
6 ESQUADRIAS									
6.1 PORTAS DE VIDRO									
6.1.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,00x2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	ARQ-1.1	CPU	UN	8,00	R\$ 1.144,27	R\$ 1.447,73	R\$ 9.154,16	R\$ 11.581,84
6.1.2	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRÃO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	3103	SINAPI	UN	4,00	R\$ 33,30	R\$ 42,13	R\$ 133,20	R\$ 168,52
6.1.3	PORTA MADEIRA DE CORRER PARA VIDRO	ARQ-1.4	CPU	M²	3,15	R\$ 880,97	R\$ 1.114,60	R\$ 2.775,06	R\$ 3.510,99
6.1.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93184	SINAPI	M	2,10	R\$ 32,19	R\$ 40,73	R\$ 67,60	R\$ 85,53
6.1.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93185	SINAPI	M	10,40	R\$ 55,56	R\$ 70,29	R\$ 577,82	R\$ 731,02
6.2 PORTAS DE MADEIRA									
6.2.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	90843	SINAPI	UN	27,00	R\$ 658,61	R\$ 833,27	R\$ 17.782,47	R\$ 22.498,29
6.2.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	90842	SINAPI	UN	4,00	R\$ 628,05	R\$ 794,61	R\$ 2.512,20	R\$ 3.178,44

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

Revisão: **R01**

Projeto: IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP			Responsável: 
Data: 04/03/2021	Data Base SINAPI: JANEIRO/2021		
BDI: 26,52%	Data Base SETOP: JANEIRO/2021		

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
6.2.3	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_12/2019	90844	SINAPI	UN	7,00	R\$ 710,31	R\$ 898,68	R\$ 4.972,17	R\$ 6.290,76
6.2.4	PORTA MADEIRA DE CORRER	ARQ-1.5	CPU	UN	1,00	R\$ 1.634,66	R\$ 2.068,17	R\$ 1.634,66	R\$ 2.068,17
6.2.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93184	SINAPI	M	56,70	R\$ 32,19	R\$ 40,73	R\$ 1.825,17	R\$ 2.309,39
6.2.6	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARIETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 100 X 160 CM	ED-49598	SETOP	U	4,00	R\$ 322,06	R\$ 407,47	R\$ 1.288,24	R\$ 1.629,88
6.2.7	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARIETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 55 X 160 CM	ED-49593	SETOP	U	17,00	R\$ 285,04	R\$ 360,63	R\$ 4.845,68	R\$ 6.130,71
6.2.8	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	ED-50493	SETOP	M2	173,76	R\$ 17,62	R\$ 22,29	R\$ 3.061,65	R\$ 3.873,11
6.2.8	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	ED-50482	SETOP	M2	173,76	R\$ 23,13	R\$ 29,26	R\$ 4.019,07	R\$ 5.084,22
6.3 PORTAS DE AÇO									
6.3.1	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	ED-50983	SETOP	M2	9,36	R\$ 245,24	R\$ 310,28	R\$ 2.295,45	R\$ 2.904,22
6.3.2	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	ARQ-1.2	CPU	UN	8,40	R\$ 414,48	R\$ 524,40	R\$ 3.481,63	R\$ 4.404,96
6.3.3	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	M2	17,76	R\$ 25,86	R\$ 32,72	R\$ 459,27	R\$ 581,11
6.4 PORTAS DE ALUMÍNIO									
6.4.1	PORTINHOLA DE ABRIR EM ALUMINIO DE 60 X 80 CM, VENEZIANA VENTILADA 1 FOLHA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL	ARQ-1.3	CPU	UN	2,00	R\$ 219,45	R\$ 277,65	R\$ 438,90	R\$ 555,30
6.4.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93182	SINAPI	M	2,80	R\$ 43,84	R\$ 55,47	R\$ 122,75	R\$ 155,32
6.4.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93194	SINAPI	M	2,80	R\$ 42,85	R\$ 54,21	R\$ 119,98	R\$ 151,79
6.4.4	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	100753	SINAPI	M2	1,92	R\$ 15,03	R\$ 19,02	R\$ 28,86	R\$ 36,52
6.5 JANELAS DE ALUMÍNIO									
6.5.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	ED-50964	SETOP	M2	63,12	R\$ 414,44	R\$ 524,35	R\$ 26.159,45	R\$ 33.096,97
6.5.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	ED-50962	SETOP	M2	18,20	R\$ 411,40	R\$ 520,50	R\$ 7.487,48	R\$ 9.473,10
6.5.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	ED-50951	SETOP	M2	81,32	R\$ 253,36	R\$ 320,55	R\$ 20.603,24	R\$ 26.067,13
6.5.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93182	SINAPI	M	25,70	R\$ 43,84	R\$ 55,47	R\$ 1.126,69	R\$ 1.425,58
6.5.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93183	SINAPI	M	137,00	R\$ 56,37	R\$ 71,32	R\$ 7.722,69	R\$ 9.770,84

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

Revisão: **R01**

Projeto: IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP		 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável: 
Data: 04/03/2021	Data Base SINAPI: JANEIRO/2021		
BDI: 26,52%	Data Base SETOP: JANEIRO/2021		

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
6.5.9	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93194	SINAPI	M	25,70	R\$ 42,85	R\$ 54,21	R\$ 1.101,25	R\$ 1.393,20
6.5.10	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93195	SINAPI	M	137,00	R\$ 52,43	R\$ 66,33	R\$ 7.182,91	R\$ 9.087,21
6.5.11	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	100753	SINAPI	M2	144,44	R\$ 15,03	R\$ 19,02	R\$ 2.170,93	R\$ 2.747,25
6.6 ACESSÓRIOS									
6.6.1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48160	SETOP	UN	16,00	R\$ 214,75	R\$ 271,70	R\$ 3.436,00	R\$ 4.347,20
6.6.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48164	SETOP	UN	4,00	R\$ 202,51	R\$ 256,22	R\$ 810,04	R\$ 1.024,88
6.6.3	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48163	SETOP	UN	4,00	R\$ 99,20	R\$ 125,51	R\$ 396,80	R\$ 502,04
6.6.4	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100875	SINAPI	UN	4,00	R\$ 886,10	R\$ 1.121,09	R\$ 3.544,40	R\$ 4.484,36
6.6.5	INSTALAÇÃO DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO NAS PORTAS	ARQ.1.7	CPU	UN	50,00	R\$ 81,07	R\$ 102,57	R\$ 4.053,50	R\$ 5.128,50
SUBTOTAL - ESQUADRIAS								R\$ 147.391,37	R\$ 186.478,35
7 SISTEMA DE COBERTURA									
7.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	92620	SINAPI	UN	21,00	R\$ 1.825,50	R\$ 2.309,62	R\$ 38.335,50	R\$ 48.502,02
7.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	92610	SINAPI	UN	11,00	R\$ 1.111,46	R\$ 1.406,22	R\$ 12.226,06	R\$ 15.468,42
7.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	92606	SINAPI	UN	9,00	R\$ 810,98	R\$ 1.026,05	R\$ 7.298,82	R\$ 9.234,45
7.4	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	92580	SINAPI	M2	1.351,55	R\$ 42,55	R\$ 53,83	R\$ 57.508,45	R\$ 72.753,94
7.5	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-48428	SETOP	M2	1.351,55	R\$ 49,45	R\$ 62,56	R\$ 66.834,15	R\$ 84.552,97
7.6	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	ED-48402	SETOP	M	90,00	R\$ 31,46	R\$ 39,80	R\$ 2.831,40	R\$ 3.582,00
SUBTOTAL - SISTEMA DE COBERTURA								R\$ 185.034,38	R\$ 234.093,80
8 REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO									
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87879	SINAPI	M2	3.405,07	R\$ 2,98	R\$ 3,77	R\$ 10.147,11	R\$ 12.837,11

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

Revisão: **R01**

Projeto: IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP			Responsável: 
Data: 04/03/2021	Data Base SINAPI: JANEIRO/2021		
BDI: 26,52%	Data Base SETOP: JANEIRO/2021		

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87529	SINAPI	M2	2.771,53	R\$ 25,64	R\$ 32,44	R\$ 71.062,03	R\$ 89.908,43
8.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87535	SINAPI	M2	633,54	R\$ 21,94	R\$ 27,76	R\$ 13.899,87	R\$ 17.587,07
8.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-9081	SETOP	M2	477,27	R\$ 56,19	R\$ 71,09	R\$ 26.817,80	R\$ 33.929,12
8.5	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-50716	SETOP	M2	156,27	R\$ 47,56	R\$ 60,17	R\$ 7.432,20	R\$ 9.402,77
8.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	96116	SINAPI	M2	1.192,23	R\$ 53,98	R\$ 68,30	R\$ 64.356,58	R\$ 81.429,31
8.7	APLICAÇÃO DE RESINA SINTÉTICA PARA ADERÊNCIA DE REVESTIMENTOS	ARQ-1.6	CPU	M2	36,39	R\$ 5,60	R\$ 7,09	R\$ 203,78	R\$ 258,01
8.8	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	87414	SINAPI	M2	36,39	R\$ 15,01	R\$ 18,99	R\$ 546,21	R\$ 691,05
8.9	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	87886	SINAPI	M2	32,68	R\$ 14,92	R\$ 18,88	R\$ 487,59	R\$ 617,00
8.10	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	90406	SINAPI	M2	32,68	R\$ 33,58	R\$ 42,49	R\$ 1.097,39	R\$ 1.388,57
8.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87894	SINAPI	M2	1.262,46	R\$ 4,82	R\$ 6,10	R\$ 6.085,06	R\$ 7.701,01
8.12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87905	SINAPI	M2	737,29	R\$ 6,39	R\$ 8,08	R\$ 4.711,28	R\$ 5.957,30
8.13	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	87792	SINAPI	M2	1.262,46	R\$ 28,72	R\$ 36,34	R\$ 36.257,85	R\$ 45.877,80
8.14	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, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	87775	SINAPI	M2	737,29	R\$ 41,79	R\$ 52,87	R\$ 30.811,35	R\$ 38.980,52
SUBTOTAL - REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO								R\$ 273.916,10	R\$ 346.565,07

9 SISTEMA DE PISOS

9.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA

9.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	96624	SINAPI	M3	76,22	R\$ 113,22	R\$ 143,25	R\$ 8.629,67	R\$ 10.918,57
9.1.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	ED-51094	SETOP	M2	1.270,34	R\$ 8,46	R\$ 10,70	R\$ 10.747,08	R\$ 13.592,64
9.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	94993	SINAPI	M2	1.270,34	R\$ 78,66	R\$ 99,52	R\$ 99.924,94	R\$ 126.424,24

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

Revisão: **R01**

Projeto: IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP			Responsável: 
Data: 04/03/2021	Data Base SINAPI: JANEIRO/2021		
BDI: 26,52%	Data Base SETOP: JANEIRO/2021		

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI	
9.1.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	87620	SINAPI	M2	891,72	R\$ 25,35	R\$ 32,07	R\$ 22.605,10	R\$ 28.597,46	
9.1.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	87735	SINAPI	M2	378,62	R\$ 33,36	R\$ 42,21	R\$ 12.630,76	R\$ 15.981,55	
9.1.6	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-50542	SETOP	M2	1.271,46	R\$ 70,56	R\$ 89,27	R\$ 89.714,22	R\$ 113.503,23	
9.1.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	98689	SINAPI	M	10,40	R\$ 75,58	R\$ 95,62	R\$ 786,03	R\$ 994,45	
9.1.8	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-50771	SETOP	M	549,92	R\$ 9,24	R\$ 11,69	R\$ 5.081,26	R\$ 6.428,56	
9.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA										
9.2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	96624	SINAPI	M3	30,37	R\$ 113,22	R\$ 143,25	R\$ 3.438,65	R\$ 4.350,70	
9.2.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	ED-51094	SETOP	M2	506,19	R\$ 8,46	R\$ 10,70	R\$ 4.282,37	R\$ 5.416,23	
9.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	94993	SINAPI	M2	513,96	R\$ 78,66	R\$ 99,52	R\$ 40.428,09	R\$ 51.149,30	
9.2.4	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	79500/2	SINAPI	M2	506,19	R\$ 18,08	R\$ 22,87	R\$ 9.151,92	R\$ 11.576,57	
9.3 CANTEIRO										
9.3.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	98524	SINAPI	M2	146,44	R\$ 2,37	R\$ 3,00	R\$ 347,06	R\$ 439,32	
9.3.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	98504	SINAPI	M2	146,44	R\$ 7,93	R\$ 10,03	R\$ 1.161,27	R\$ 1.468,79	
9.3.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	98510	SINAPI	UN	2,00	R\$ 56,22	R\$ 71,13	R\$ 112,44	R\$ 142,26	
								SUBTOTAL - SISTEMA DE PISOS	R\$ 309.040,86	R\$ 390.983,87
10 PINTURAS E ACABAMENTOS										
10.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88485	SINAPI	M2	2.771,53	R\$ 2,25	R\$ 2,85	R\$ 6.235,94	R\$ 7.898,86	
10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489	SINAPI	M2	2.771,53	R\$ 11,08	R\$ 14,02	R\$ 30.708,55	R\$ 38.856,85	
10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	1.999,75	R\$ 2,56	R\$ 3,24	R\$ 5.119,36	R\$ 6.479,19	
10.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	1.999,75	R\$ 12,10	R\$ 15,31	R\$ 24.196,98	R\$ 30.616,17	
10.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88484	SINAPI	M2	69,07	R\$ 2,57	R\$ 3,25	R\$ 177,51	R\$ 224,48	
10.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88488	SINAPI	M2	69,07	R\$ 12,54	R\$ 15,87	R\$ 866,14	R\$ 1.096,14	
								SUBTOTAL - PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 67.304,48	R\$ 85.171,69

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

Revisão: **R01**

Projeto: IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP			Responsável: 
Data: 04/03/2021	Data Base SINAPI: JANEIRO/2021		
BDI: 26,52%	Data Base SETOP: JANEIRO/2021		

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
11 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									
11.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO									
11.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89402	SINAPI	M	192,36	R\$ 8,20	R\$ 10,37	R\$ 1.577,35	R\$ 1.994,77
11.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89357	SINAPI	M	136,56	R\$ 24,83	R\$ 31,41	R\$ 3.390,78	R\$ 4.289,35
11.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89449	SINAPI	M	131,25	R\$ 17,23	R\$ 21,80	R\$ 2.261,44	R\$ 2.861,25
11.1.4	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94709	SINAPI	UN	3,00	R\$ 30,23	R\$ 38,25	R\$ 90,69	R\$ 114,75
11.1.5	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94711	SINAPI	UN	4,00	R\$ 55,59	R\$ 70,33	R\$ 222,36	R\$ 281,32
11.1.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89383	SINAPI	UN	76,00	R\$ 5,16	R\$ 6,53	R\$ 392,16	R\$ 496,28
11.1.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89553	SINAPI	UN	4,00	R\$ 4,66	R\$ 5,90	R\$ 18,64	R\$ 23,60
11.1.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89596	SINAPI	UN	8,00	R\$ 9,32	R\$ 11,79	R\$ 74,56	R\$ 94,32
11.1.9	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	HID-2.1	CPU	UN	1,00	R\$ 6,13	R\$ 7,76	R\$ 6,13	R\$ 7,76
11.1.10	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	HID-2.2	CPU	UN	16,00	R\$ 10,97	R\$ 13,88	R\$ 175,52	R\$ 222,08
11.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89408	SINAPI	UN	38,00	R\$ 4,62	R\$ 5,85	R\$ 175,56	R\$ 222,30
11.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89367	SINAPI	UN	12,00	R\$ 9,54	R\$ 12,07	R\$ 114,48	R\$ 144,84
11.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89501	SINAPI	UN	15,00	R\$ 11,85	R\$ 14,99	R\$ 177,75	R\$ 224,85
11.1.14	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	HID-2.3	CPU	UN	24,00	R\$ 9,02	R\$ 11,41	R\$ 216,48	R\$ 273,84
11.1.15	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89379	SINAPI	UN	33,00	R\$ 15,44	R\$ 19,53	R\$ 509,52	R\$ 644,49

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

Revisão: **R01**

Projeto:	IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP	Cliente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	04/03/2021				Data Base SINAPI: JANEIRO/2021
BDI	26,52%				Data Base SETOP: JANEIRO/2021

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
11.1.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89395	SINAPI	UN	36,00	R\$ 9,39	R\$ 11,88	R\$ 338,04	R\$ 427,68
11.1.17	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94690	SINAPI	UN	5,00	R\$ 11,62	R\$ 14,70	R\$ 58,10	R\$ 73,50
11.1.18	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94694	SINAPI	UN	13,00	R\$ 21,93	R\$ 27,75	R\$ 285,09	R\$ 360,75
11.1.19	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89445	SINAPI	UN	4,00	R\$ 13,19	R\$ 16,69	R\$ 52,76	R\$ 66,76
11.1.20	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89627	SINAPI	UN	8,00	R\$ 17,70	R\$ 22,39	R\$ 141,60	R\$ 179,12
11.1.21	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	HID-2.4	CPU	UN	5,00	R\$ 23,94	R\$ 30,29	R\$ 119,70	R\$ 151,45
11.1.22	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89366	SINAPI	UN	19,00	R\$ 13,86	R\$ 17,54	R\$ 263,34	R\$ 333,26
11.1.23	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	90373	SINAPI	UN	54,00	R\$ 12,61	R\$ 15,95	R\$ 680,94	R\$ 861,30
11.1.24	LUIVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89381	SINAPI	UN	14,00	R\$ 11,62	R\$ 14,70	R\$ 162,68	R\$ 205,80
11.2 REGISTROS E OUTROS									
11.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94497	SINAPI	UN	4,00	R\$ 113,70	R\$ 143,85	R\$ 454,80	R\$ 575,40
11.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94494	SINAPI	UN	2,00	R\$ 58,22	R\$ 73,66	R\$ 116,44	R\$ 147,32
11.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	89987	SINAPI	UN	30,00	R\$ 87,26	R\$ 110,40	R\$ 2.617,80	R\$ 3.312,00
11.2.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	89985	SINAPI	UN	13,00	R\$ 82,82	R\$ 104,78	R\$ 1.076,66	R\$ 1.362,14
11.2.5	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 (1 1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	95637	SINAPI	UN	1,00	R\$ 424,60	R\$ 537,20	R\$ 424,60	R\$ 537,20
11.2.7	HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	HID-2.6	CPU	UN	1,00	R\$ 415,96	R\$ 526,27	R\$ 415,96	R\$ 526,27
11.3 RESERVATÓRIO									
11.3.1	TANQUE DE POLIETILENO 5000 LITROS	CT 01 HID	MERCADO	UN	2,00	R\$ 2.889,45	R\$ 3.655,73	R\$ 5.778,90	R\$ 7.311,46
SUBTOTAL - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								R\$ 22.390,83	R\$ 28.327,21

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

Revisão: **R01**

Projeto: IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP			Responsável: 
Data: 04/03/2021	Data Base SINAPI: JANEIRO/2021		
BDI: 26,52%	Data Base SETOP: JANEIRO/2021		

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
12 INSTALAÇÃO SANITÁRIA									
12.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO									
12.1.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89707	SINAPI	UN	15,00	R\$ 25,79	R\$ 32,63	R\$ 386,85	R\$ 489,45
12.1.2	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	ED-50007	SETOP	UN	9,00	R\$ 53,56	R\$ 67,76	R\$ 482,04	R\$ 609,84
12.1.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89708	SINAPI	UN	4,00	R\$ 60,19	R\$ 76,15	R\$ 240,76	R\$ 304,60
12.1.4	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89728	SINAPI	UN	23,00	R\$ 8,87	R\$ 11,22	R\$ 204,01	R\$ 258,06
12.1.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89746	SINAPI	UN	12,00	R\$ 19,99	R\$ 25,29	R\$ 239,88	R\$ 303,48
12.1.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89726	SINAPI	UN	10,00	R\$ 5,65	R\$ 7,15	R\$ 56,50	R\$ 71,50
12.1.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89732	SINAPI	UN	24,00	R\$ 9,27	R\$ 11,73	R\$ 222,48	R\$ 281,52
12.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	89806	SINAPI	UN	5,00	R\$ 12,60	R\$ 15,94	R\$ 63,00	R\$ 79,70
12.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89744	SINAPI	UN	18,00	R\$ 20,05	R\$ 25,37	R\$ 360,90	R\$ 456,66
12.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89731	SINAPI	UN	54,00	R\$ 8,66	R\$ 10,96	R\$ 467,64	R\$ 591,84
12.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89737	SINAPI	UN	4,00	R\$ 15,44	R\$ 19,53	R\$ 61,76	R\$ 78,12
12.1.12	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	10835	SINAPI	UN	23,00	R\$ 3,96	R\$ 5,01	R\$ 91,08	R\$ 115,23
12.1.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	HID-2.5	CPU	UN	16,00	R\$ 32,93	R\$ 41,66	R\$ 526,88	R\$ 666,56
12.1.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	HID-2.7	CPU	UN	2,00	R\$ 40,61	R\$ 51,38	R\$ 81,22	R\$ 102,76
12.1.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89797	SINAPI	UN	9,00	R\$ 39,33	R\$ 49,76	R\$ 353,97	R\$ 447,84
12.1.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89785	SINAPI	UN	10,00	R\$ 18,09	R\$ 22,89	R\$ 180,90	R\$ 228,90

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

Revisão: **R01**

Projeto: IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP			Responsável: 	
Data: 04/03/2021			Data Base SINAPI: JANEIRO/2021	
BDI: 26,52%			Data Base SETOP: JANEIRO/2021	

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
12.1.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	HID-2.8	CPU	UN	4,00	R\$ 25,91	R\$ 32,78	R\$ 103,64	R\$ 131,12
12.1.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89795	SINAPI	UN	2,00	R\$ 29,97	R\$ 37,92	R\$ 59,94	R\$ 75,84
12.1.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89714	SINAPI	M	173,10	R\$ 45,33	R\$ 57,35	R\$ 7.846,62	R\$ 9.927,29
12.1.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89711	SINAPI	M	37,39	R\$ 15,76	R\$ 19,94	R\$ 589,27	R\$ 745,56
12.1.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89712	SINAPI	M	155,62	R\$ 23,70	R\$ 29,99	R\$ 3.688,19	R\$ 4.667,04
12.1.22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89713	SINAPI	M	34,87	R\$ 35,81	R\$ 45,31	R\$ 1.248,69	R\$ 1.579,96
12.1.23	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89778	SINAPI	UN	54,00	R\$ 15,41	R\$ 19,50	R\$ 832,14	R\$ 1.053,00
12.1.24	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89753	SINAPI	UN	17,00	R\$ 7,34	R\$ 9,29	R\$ 124,78	R\$ 157,93
12.1.25	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89774	SINAPI	UN	6,00	R\$ 12,35	R\$ 15,63	R\$ 74,10	R\$ 93,78
12.1.26	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	HID-2.9	CPU	UN	4,00	R\$ 11,44	R\$ 14,47	R\$ 45,76	R\$ 57,88
12.1.27	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89784	SINAPI	UN	16,00	R\$ 16,35	R\$ 20,69	R\$ 261,60	R\$ 331,04
12.1.28	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	39319	SINAPI	UN	18,00	R\$ 6,79	R\$ 8,59	R\$ 122,22	R\$ 154,62
12.1.29	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D=60* CM	76.30.02	SUDECAP	UN	1,00	R\$ 242,00	R\$ 306,18	R\$ 242,00	R\$ 306,18
12.1.30	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X35CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	HID-2.10	CPU	UN	2,00	R\$ 202,42	R\$ 256,10	R\$ 404,84	R\$ 512,20
12.1.31	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X45CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	HID-2.11	CPU	UN	2,00	R\$ 235,14	R\$ 297,50	R\$ 470,28	R\$ 595,00
12.1.32	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X55CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	HID-2.12	CPU	UN	1,00	R\$ 267,86	R\$ 338,90	R\$ 267,86	R\$ 338,90
12.1.33	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49883	SETOP	UN	1,00	R\$ 270,53	R\$ 342,27	R\$ 270,53	R\$ 342,27

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

Revisão: **R01**

Projeto: IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP			Responsável: 
Data: 04/03/2021	Data Base SINAPI: JANEIRO/2021		
BDI: 26,52%	Data Base SETOP: JANEIRO/2021		

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI	
12.1.34	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49885	SETOP	UN	1,00	R\$ 296,39	R\$ 374,99	R\$ 296,39	R\$ 374,99	
12.1.35	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49886	SETOP	UN	1,00	R\$ 312,25	R\$ 395,06	R\$ 312,25	R\$ 395,06	
12.1.36	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49887	SETOP	UN	1,00	R\$ 326,16	R\$ 412,66	R\$ 326,16	R\$ 412,66	
12.1.37	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49888	SETOP	UN	1,00	R\$ 340,08	R\$ 430,27	R\$ 340,08	R\$ 430,27	
12.1.38	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49889	SETOP	UN	1,00	R\$ 381,81	R\$ 483,07	R\$ 381,81	R\$ 483,07	
						SUBTOTAL - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$	22.329,02	R\$	28.251,72
13 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS										
13.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100860	SINAPI	UN	13,00	R\$ 68,79	R\$ 87,03	R\$ 894,27	R\$ 1.131,39	
13.2	MICTÓRIO COLETIVO, EM AÇO INOXIDÁVEL, TIPO AISI 304, CHAPA 22, COM DESENVOLVIMENTO DE 1 METRO, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL NA COR CROMADA, SIFÃO DE METAL TIPO COPO NA COR CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50285	SETOP	UN	2,00	R\$ 917,34	R\$ 1.160,62	R\$ 1.834,68	R\$ 2.321,24	
13.3	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86900	SINAPI	UN	6,00	R\$ 156,74	R\$ 198,31	R\$ 940,44	R\$ 1.189,86	
13.4	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86878	SINAPI	UN	6,00	R\$ 45,44	R\$ 57,49	R\$ 272,64	R\$ 344,94	
13.5	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86881	SINAPI	UN	6,00	R\$ 127,13	R\$ 160,84	R\$ 762,78	R\$ 965,04	
13.6	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86884	SINAPI	UN	6,00	R\$ 7,38	R\$ 9,34	R\$ 44,28	R\$ 56,04	
13.7	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" X 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86909	SINAPI	UN	6,00	R\$ 95,64	R\$ 121,00	R\$ 573,84	R\$ 726,00	
13.8	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86874	SINAPI	UN	8,00	R\$ 424,43	R\$ 536,99	R\$ 3.395,44	R\$ 4.295,92	
13.9	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	11762	SINAPI	UN	15,00	R\$ 54,00	R\$ 68,32	R\$ 810,00	R\$ 1.024,80	
13.10	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86877	SINAPI	UN	8,00	R\$ 24,81	R\$ 31,39	R\$ 198,48	R\$ 251,12	
13.11	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86883	SINAPI	UN	8,00	R\$ 10,35	R\$ 13,09	R\$ 82,80	R\$ 104,72	
13.12	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86939	SINAPI	UN	15,00	R\$ 323,84	R\$ 409,72	R\$ 4.857,60	R\$ 6.145,80	

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

Revisão: **R01**

Projeto: IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP			Responsável: 
Data: 04/03/2021	Data Base SINAPI: JANEIRO/2021		
BDI: 26,52%	Data Base SETOP: JANEIRO/2021		

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
13.13	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86888	SINAPI	UN	18,00	R\$ 403,69	R\$ 510,75	R\$ 7.266,42	R\$ 9.193,50
13.14	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	100849	SINAPI	UN	18,00	R\$ 33,88	R\$ 42,86	R\$ 609,84	R\$ 771,48
13.15	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86886	SINAPI	UN	18,00	R\$ 31,31	R\$ 39,61	R\$ 563,58	R\$ 712,98
13.16	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL	ED-48337	SETOP	M2	14,92	R\$ 1.075,12	R\$ 1.360,24	R\$ 16.040,79	R\$ 20.294,78
13.17	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	38605	SINAPI	UN	6,00	R\$ 60,39	R\$ 76,41	R\$ 362,34	R\$ 458,46
13.18	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	38633	SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,05	R\$ 11,45	R\$ 54,30	R\$ 68,70
13.19	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	ED-48183	SETOP	U	4,00	R\$ 37,22	R\$ 47,09	R\$ 148,88	R\$ 188,36
13.20	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	ED-48182	SETOP	U	5,00	R\$ 37,22	R\$ 47,09	R\$ 186,10	R\$ 235,45
13.21	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	ED-48188	SETOP	U	5,00	R\$ 50,81	R\$ 64,28	R\$ 254,05	R\$ 321,40
SUBTOTAL - LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								R\$ 40.153,55	R\$ 50.801,98

14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DADOS

14.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

14.1.1	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1872	SINAPI	UN	251,00	R\$ 2,34	R\$ 2,96	R\$ 587,34	R\$ 742,96
14.1.2	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1873	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,66	R\$ 5,90	R\$ 9,32	R\$ 11,80
14.1.3	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1871	SINAPI	UN	202,00	R\$ 4,19	R\$ 5,30	R\$ 846,38	R\$ 1.070,60
14.1.4	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	1876	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,13	R\$ 11,55	R\$ 36,52	R\$ 46,20
14.1.5	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	13348	SINAPI	UN	6,00	R\$ 0,84	R\$ 1,06	R\$ 5,04	R\$ 6,36
14.1.6	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	4375	SINAPI	UN	12,00	R\$ 0,06	R\$ 0,08	R\$ 0,72	R\$ 0,96
14.1.7	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	4377	SINAPI	UN	12,00	R\$ 0,18	R\$ 0,23	R\$ 2,16	R\$ 2,76
14.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-48998	SETOP	M	81,30	R\$ 12,86	R\$ 16,27	R\$ 1.045,52	R\$ 1.322,75
14.1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-48998	SETOP	M	81,30	R\$ 12,86	R\$ 16,27	R\$ 1.045,52	R\$ 1.322,75
14.1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-48998	SETOP	M	81,30	R\$ 12,86	R\$ 16,27	R\$ 1.045,52	R\$ 1.322,75

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

Revisão: **R01**

Projeto: IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP		 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável: 
Data: 04/03/2021	Data Base SINAPI: JANEIRO/2021		
BDI: 26,52%	Data Base SETOP: JANEIRO/2021		

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
14.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-48998	SETOP	M	81,30	R\$ 12,86	R\$ 16,27	R\$ 1.045,52	R\$ 1.322,75
14.1.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-48998	SETOP	M	81,30	R\$ 12,86	R\$ 16,27	R\$ 1.045,52	R\$ 1.322,75
14.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 120 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49019	SETOP	M	1,90	R\$ 115,98	R\$ 146,74	R\$ 220,36	R\$ 278,81
14.1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 120 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49019	SETOP	M	1,90	R\$ 115,98	R\$ 146,74	R\$ 220,36	R\$ 278,81
14.1.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 120 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49019	SETOP	M	1,90	R\$ 115,98	R\$ 146,74	R\$ 220,36	R\$ 278,81
14.1.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 120 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49019	SETOP	M	1,90	R\$ 115,98	R\$ 146,74	R\$ 220,36	R\$ 278,81
14.1.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49001	SETOP	M	206,10	R\$ 17,95	R\$ 22,71	R\$ 3.699,50	R\$ 4.680,53
14.1.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-48989	SETOP	M	17,60	R\$ 4,18	R\$ 5,29	R\$ 73,57	R\$ 93,10
14.1.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-48989	SETOP	M	2,80	R\$ 4,18	R\$ 5,29	R\$ 11,70	R\$ 14,81
14.1.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-48989	SETOP	M	5,50	R\$ 4,18	R\$ 5,29	R\$ 22,99	R\$ 29,10
14.1.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-48989	SETOP	M	2,80	R\$ 4,18	R\$ 5,29	R\$ 11,70	R\$ 14,81
14.1.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-48989	SETOP	M	4,10	R\$ 4,18	R\$ 5,29	R\$ 17,14	R\$ 21,69
14.1.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-48989	SETOP	M	2,80	R\$ 4,18	R\$ 5,29	R\$ 11,70	R\$ 14,81
14.1.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49004	SETOP	M	130,70	R\$ 27,21	R\$ 34,43	R\$ 3.556,35	R\$ 4.500,00
14.1.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49004	SETOP	M	130,70	R\$ 27,21	R\$ 34,43	R\$ 3.556,35	R\$ 4.500,00
14.1.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49004	SETOP	M	130,70	R\$ 27,21	R\$ 34,43	R\$ 3.556,35	R\$ 4.500,00
14.1.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49004	SETOP	M	113,80	R\$ 27,21	R\$ 34,43	R\$ 3.096,50	R\$ 3.918,13
14.1.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49004	SETOP	M	130,70	R\$ 27,21	R\$ 34,43	R\$ 3.556,35	R\$ 4.500,00
14.1.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49007	SETOP	M	75,40	R\$ 36,77	R\$ 46,52	R\$ 2.772,46	R\$ 3.507,61

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

Revisão: **R01**

Projeto: IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP			Responsável: 
Data: 04/03/2021	Data Base SINAPI: JANEIRO/2021		
BDI: 26,52%	Data Base SETOP: JANEIRO/2021		

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
14.1.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49007	SETOP	M	75,40	R\$ 36,77	R\$ 46,52	R\$ 2.772,46	R\$ 3.507,61
14.1.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49007	SETOP	M	75,40	R\$ 36,77	R\$ 46,52	R\$ 2.772,46	R\$ 3.507,61
14.1.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49007	SETOP	M	75,40	R\$ 36,77	R\$ 46,52	R\$ 2.772,46	R\$ 3.507,61
14.1.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-48992	SETOP	M	33,80	R\$ 5,82	R\$ 7,36	R\$ 196,72	R\$ 248,77
14.1.34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-48992	SETOP	M	12,50	R\$ 5,82	R\$ 7,36	R\$ 72,75	R\$ 92,00
14.1.35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-48992	SETOP	M	17,70	R\$ 5,82	R\$ 7,36	R\$ 103,01	R\$ 130,27
14.1.36	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-48992	SETOP	M	12,50	R\$ 5,82	R\$ 7,36	R\$ 72,75	R\$ 92,00
14.1.37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-48992	SETOP	M	15,10	R\$ 5,82	R\$ 7,36	R\$ 87,88	R\$ 111,14
14.1.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-48992	SETOP	M	12,50	R\$ 5,82	R\$ 7,36	R\$ 72,75	R\$ 92,00
14.1.39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49010	SETOP	M	113,80	R\$ 51,27	R\$ 64,87	R\$ 5.834,53	R\$ 7.382,21
14.1.40	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49010	SETOP	M	113,80	R\$ 51,27	R\$ 64,87	R\$ 5.834,53	R\$ 7.382,21
14.1.41	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49010	SETOP	M	113,80	R\$ 51,27	R\$ 64,87	R\$ 5.834,53	R\$ 7.382,21
14.1.42	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49010	SETOP	M	113,80	R\$ 51,27	R\$ 64,87	R\$ 5.834,53	R\$ 7.382,21
14.1.43	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49013	SETOP	M	1,90	R\$ 71,12	R\$ 89,98	R\$ 135,13	R\$ 170,96
14.1.44	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48946	SETOP	M	753,70	R\$ 2,50	R\$ 3,16	R\$ 1.884,25	R\$ 2.381,69
14.1.45	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48946	SETOP	M	924,20	R\$ 2,50	R\$ 3,16	R\$ 2.310,50	R\$ 2.920,47
14.1.46	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48946	SETOP	M	304,30	R\$ 2,50	R\$ 3,16	R\$ 760,75	R\$ 961,59
14.1.47	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48946	SETOP	M	70,70	R\$ 2,50	R\$ 3,16	R\$ 176,75	R\$ 223,41
14.1.48	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48946	SETOP	M	248,30	R\$ 2,50	R\$ 3,16	R\$ 620,75	R\$ 784,63

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

Revisão: **R01**

Projeto: IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP		 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável: 
Data: 04/03/2021	Data Base SINAPI: JANEIRO/2021		
BDI: 26,52%	Data Base SETOP: JANEIRO/2021		

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
14.1.49	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48946	SETOP	M	327,70	R\$ 2,50	R\$ 3,16	R\$ 819,25	R\$ 1.035,53
14.1.50	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48966	SETOP	M	72,60	R\$ 12,62	R\$ 15,97	R\$ 916,21	R\$ 1.159,42
14.1.51	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48966	SETOP	M	85,80	R\$ 12,62	R\$ 15,97	R\$ 1.082,80	R\$ 1.370,23
14.1.52	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48966	SETOP	M	111,70	R\$ 12,62	R\$ 15,97	R\$ 1.409,65	R\$ 1.783,85
14.1.53	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48966	SETOP	M	65,00	R\$ 12,62	R\$ 15,97	R\$ 820,30	R\$ 1.038,05
14.1.54	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48951	SETOP	M	75,90	R\$ 4,08	R\$ 5,16	R\$ 309,67	R\$ 391,64
14.1.55	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48951	SETOP	M	767,30	R\$ 4,08	R\$ 5,16	R\$ 3.130,58	R\$ 3.959,27
14.1.56	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48951	SETOP	M	353,00	R\$ 4,08	R\$ 5,16	R\$ 1.440,24	R\$ 1.821,48
14.1.57	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48951	SETOP	M	173,60	R\$ 4,08	R\$ 5,16	R\$ 708,29	R\$ 895,78
14.1.58	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48951	SETOP	M	609,80	R\$ 4,08	R\$ 5,16	R\$ 2.487,98	R\$ 3.146,57
14.1.59	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48951	SETOP	M	367,40	R\$ 4,08	R\$ 5,16	R\$ 1.498,99	R\$ 1.895,78
14.1.60	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48956	SETOP	M	65,20	R\$ 5,72	R\$ 7,24	R\$ 372,94	R\$ 472,05
14.1.61	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48956	SETOP	M	372,70	R\$ 5,72	R\$ 7,24	R\$ 2.131,84	R\$ 2.698,35
14.1.62	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48956	SETOP	M	142,80	R\$ 5,72	R\$ 7,24	R\$ 816,82	R\$ 1.033,87
14.1.63	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48956	SETOP	M	98,00	R\$ 5,72	R\$ 7,24	R\$ 560,56	R\$ 709,52
14.1.64	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48956	SETOP	M	204,80	R\$ 5,72	R\$ 7,24	R\$ 1.171,46	R\$ 1.482,75
14.1.65	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48956	SETOP	M	78,30	R\$ 5,72	R\$ 7,24	R\$ 447,88	R\$ 566,89
14.1.66	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48961	SETOP	M	164,70	R\$ 8,18	R\$ 10,35	R\$ 1.347,25	R\$ 1.704,65
14.1.67	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48961	SETOP	M	100,20	R\$ 8,18	R\$ 10,35	R\$ 819,64	R\$ 1.037,07

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

Revisão: **R01**

Projeto: IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP			Responsável: 
Data: 04/03/2021	Data Base SINAPI: JANEIRO/2021		
BDI: 26,52%	Data Base SETOP: JANEIRO/2021		

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
14.1.68	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48961	SETOP	M	127,50	R\$ 8,18	R\$ 10,35	R\$ 1.042,95	R\$ 1.319,63
14.1.69	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48961	SETOP	M	64,50	R\$ 8,18	R\$ 10,35	R\$ 527,61	R\$ 667,58
14.1.70	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	ED-49165	SETOP	UN	4,00	R\$ 84,91	R\$ 107,43	R\$ 339,64	R\$ 429,72
14.1.71	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91992	SINAPI	UN	31,00	R\$ 29,67	R\$ 37,54	R\$ 919,77	R\$ 1.163,74
14.1.72	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91955	SINAPI	UN	2,00	R\$ 24,01	R\$ 30,38	R\$ 48,02	R\$ 60,76
14.1.73	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92027	SINAPI	UN	1,00	R\$ 45,71	R\$ 57,83	R\$ 45,71	R\$ 57,83
14.1.74	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92029	SINAPI	UN	10,00	R\$ 38,97	R\$ 49,30	R\$ 389,70	R\$ 493,00
14.1.75	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92023	SINAPI	UN	48,00	R\$ 34,39	R\$ 43,51	R\$ 1.650,72	R\$ 2.088,48
14.1.76	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91996	SINAPI	UN	140,00	R\$ 23,10	R\$ 29,23	R\$ 3.234,00	R\$ 4.092,20
14.1.77	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91997	SINAPI	UN	3,00	R\$ 24,87	R\$ 31,47	R\$ 74,61	R\$ 94,41
14.1.78	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	ED-49268	SETOP	UN	2,00	R\$ 41,75	R\$ 52,82	R\$ 83,50	R\$ 105,64
14.1.79	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	ED-49270	SETOP	UN	3,00	R\$ 41,75	R\$ 52,82	R\$ 125,25	R\$ 158,46
14.1.80	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93663	SINAPI	UN	13,00	R\$ 75,61	R\$ 95,66	R\$ 982,93	R\$ 1.243,58
14.1.81	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	ED-49282	SETOP	UN	1,00	R\$ 75,56	R\$ 95,60	R\$ 75,56	R\$ 95,60
14.1.82	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93668	SINAPI	UN	1,00	R\$ 91,79	R\$ 116,13	R\$ 91,79	R\$ 116,13
14.1.83	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	ED-49284	SETOP	UN	2,00	R\$ 75,56	R\$ 95,60	R\$ 151,12	R\$ 191,20
14.1.84	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101896	SINAPI	UN	1,00	R\$ 799,20	R\$ 1.011,15	R\$ 799,20	R\$ 1.011,15
14.1.85	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40KA, DE 100A	ED-49288	SETOP	UN	1,00	R\$ 75,56	R\$ 95,60	R\$ 75,56	R\$ 95,60
14.1.86	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 50A	ED-49289	SETOP	UN	2,00	R\$ 89,02	R\$ 112,63	R\$ 178,04	R\$ 225,26
14.1.87	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 70A	ED-49291	SETOP	UN	1,00	R\$ 89,02	R\$ 112,63	R\$ 89,02	R\$ 112,63
14.1.88	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 90A	ED-49292	SETOP	UN	1,00	R\$ 89,02	R\$ 112,63	R\$ 89,02	R\$ 112,63

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

Revisão: R01

Projeto:	IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP	Cliente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	04/03/2021				Data Base SINAPI: JANEIRO/2021
BDI	26,52%				Data Base SETOP: JANEIRO/2021

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
14.1.89	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	ED-49228	SETOP	UN	23,00	R\$ 17,56	R\$ 22,22	R\$ 403,88	R\$ 511,06
14.1.90	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	ED-49229	SETOP	UN	3,00	R\$ 17,56	R\$ 22,22	R\$ 52,68	R\$ 66,66
14.1.91	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	ED-49230	SETOP	UN	4,00	R\$ 17,56	R\$ 22,22	R\$ 70,24	R\$ 88,88
14.1.92	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	ED-49231	SETOP	UN	3,00	R\$ 17,56	R\$ 22,22	R\$ 52,68	R\$ 66,66
14.1.93	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	ED-49234	SETOP	UN	1,00	R\$ 17,56	R\$ 22,22	R\$ 17,56	R\$ 22,22
14.1.94	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *8* KA (TIPO AC)	39465	SINAPI	UN	28,00	R\$ 89,84	R\$ 113,67	R\$ 2.515,52	R\$ 3.182,76
14.1.95	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	39445	SINAPI	UN	13,00	R\$ 184,87	R\$ 233,90	R\$ 2.403,31	R\$ 3.040,70
14.1.96	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	39455	SINAPI	UN	1,00	R\$ 210,63	R\$ 266,49	R\$ 210,63	R\$ 266,49
14.1.97	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	39456	SINAPI	UN	1,00	R\$ 210,78	R\$ 266,68	R\$ 210,78	R\$ 266,68
14.1.98	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	39457	SINAPI	UN	1,00	R\$ 229,79	R\$ 290,73	R\$ 229,79	R\$ 290,73
14.1.99	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	39458	SINAPI	UN	1,00	R\$ 428,80	R\$ 542,52	R\$ 428,80	R\$ 542,52
14.1.100	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-49415	SETOP	M	131,10	R\$ 8,74	R\$ 11,06	R\$ 1.145,81	R\$ 1.449,97
14.1.101	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-49414	SETOP	M	1.608,10	R\$ 6,47	R\$ 8,19	R\$ 10.404,41	R\$ 13.170,34
14.1.102	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-7251	SETOP	M	28,60	R\$ 18,66	R\$ 23,61	R\$ 533,68	R\$ 675,25
14.1.103	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-7250	SETOP	M	16,00	R\$ 16,17	R\$ 20,46	R\$ 258,72	R\$ 327,36
14.1.104	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-7252	SETOP	M	43,00	R\$ 25,44	R\$ 32,19	R\$ 1.093,92	R\$ 1.384,17
14.1.105	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	ED-49297	SETOP	M	25,50	R\$ 32,17	R\$ 40,70	R\$ 820,34	R\$ 1.037,85
14.1.106	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	ED-49298	SETOP	M	60,80	R\$ 44,34	R\$ 56,10	R\$ 2.695,87	R\$ 3.410,88
14.1.107	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 125 MM (5")	ED-49299	SETOP	M	34,10	R\$ 65,92	R\$ 83,40	R\$ 2.247,87	R\$ 2.843,94
14.1.108	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49312	SETOP	M	3,00	R\$ 24,90	R\$ 31,50	R\$ 74,70	R\$ 94,50
14.1.109	LUMINÁRIA LIVIN 32W	CT01 ELE	MERCADO	UN	202,00	R\$ 204,63	R\$ 258,90	R\$ 41.335,26	R\$ 52.297,80
14.1.110	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO	ED-49440	SETOP	UN	3,00	R\$ 31,22	R\$ 39,50	R\$ 93,66	R\$ 118,50

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

Revisão: **R01**

Projeto:	IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP	Cliente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	04/03/2021				Data Base SINAPI: JANEIRO/2021
BDI	26,52%				Data Base SETOP: JANEIRO/2021

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
14.1.111	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	1100	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,26	R\$ 12,98	R\$ 10,26	R\$ 12,98
14.1.112	CABO DE COBRE NÚ # 25 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	ED-49134	SETOP	M	1,00	R\$ 26,21	R\$ 33,16	R\$ 26,21	R\$ 33,16
14.1.113	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	43130	SINAPI	KG	0,50	R\$ 18,50	R\$ 23,41	R\$ 9,25	R\$ 11,71
14.1.114	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPÃO DE CONCRETO 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	ED-48702	SETOP	U	1,00	R\$ 78,20	R\$ 98,94	R\$ 78,20	R\$ 98,94
14.1.115	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAÇÃO	ED-49444	SETOP	UN	4,00	R\$ 24,17	R\$ 30,58	R\$ 96,68	R\$ 122,32
14.1.116	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	ED-49343	SETOP	U	1,00	R\$ 64,55	R\$ 81,67	R\$ 64,55	R\$ 81,67
14.1.117	HASTE Ø16 X 150 PARA ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	ED-49445	SETOP	UN	1,00	R\$ 19,63	R\$ 24,84	R\$ 19,63	R\$ 24,84
14.1.118	ISOLADOR ROLDANA	ED-49443	SETOP	UN	3,00	R\$ 5,89	R\$ 7,45	R\$ 17,67	R\$ 22,35
14.1.119	POSTE DE AÇO PARA ENTRADA DE ENERGIA H = 7,00 M	ED-49441	SETOP	UN	1,00	R\$ 573,89	R\$ 726,09	R\$ 573,89	R\$ 726,09
14.1.120	TAMPÃO PARA POSTE DE AÇO	ED-49439	SETOP	UN	1,00	R\$ 9,96	R\$ 12,60	R\$ 9,96	R\$ 12,60
14.1.121	TERMINAL PARA ATERRAMENTO, COM PARAFUSO DE APERTO, ESTANHADO	ED-48701	SETOP	UN	2,00	R\$ 3,00	R\$ 3,80	R\$ 6,00	R\$ 7,60
14.1.122	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED-13345	SETOP	UN	65,00	R\$ 57,12	R\$ 72,27	R\$ 3.712,80	R\$ 4.697,55
14.1.123	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, COM VISOR PARA VIA PÚBLICA DIM. 57 X 49 X 26 CM, MED. S/ DISJ., CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-3	ED-49204	SETOP	UN	1,00	R\$ 232,52	R\$ 294,18	R\$ 232,52	R\$ 294,18
14.1.124	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101879	SINAPI	UN	1,00	R\$ 476,56	R\$ 602,94	R\$ 476,56	R\$ 602,94
14.1.125	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101880	SINAPI	UN	2,00	R\$ 548,46	R\$ 693,91	R\$ 1.096,92	R\$ 1.387,82
14.1.126	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	ED-49503	SETOP	UN	1,00	R\$ 685,61	R\$ 867,43	R\$ 685,61	R\$ 867,43
14.1.127	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	42425	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.121,20	R\$ 2.683,74	R\$ 4.242,40	R\$ 5.367,48
14.1.128	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	42422	SINAPI	UN	3,00	R\$ 3.149,00	R\$ 3.984,11	R\$ 9.447,00	R\$ 11.952,33
14.1.129	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	97330	SINAPI	M	30,00	R\$ 55,01	R\$ 69,60	R\$ 1.650,30	R\$ 2.088,00
14.2 DADOS									
14.2.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98307	SINAPI	UN	58,00	R\$ 36,13	R\$ 45,71	R\$ 2.095,54	R\$ 2.651,18
14.2.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98302	SINAPI	UN	3,00	R\$ 568,42	R\$ 719,16	R\$ 1.705,26	R\$ 2.157,48
14.2.3	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS	CT01 TEL	MERCADO	Unidade	2,00	R\$ 2.493,31	R\$ 3.154,54	R\$ 4.986,62	R\$ 6.309,08

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

Revisão: **R01**

Projeto: IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP			Responsável: 
Data: 04/03/2021	Data Base SINAPI: JANEIRO/2021		
BDI: 26,52%	Data Base SETOP: JANEIRO/2021		

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
14.2.4	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	ED-48376	SETOP	CJ	1,00	R\$ 364,91	R\$ 461,68	R\$ 364,91	R\$ 461,68
14.2.5	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	ED-48377	SETOP	CJ	4,00	R\$ 120,20	R\$ 152,08	R\$ 480,80	R\$ 608,32
14.2.6	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	ED-48375	SETOP	UN	1,00	R\$ 68,62	R\$ 86,82	R\$ 68,62	R\$ 86,82
14.2.7	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1872	SINAPI	UN	58,00	R\$ 2,34	R\$ 2,96	R\$ 135,72	R\$ 171,68
14.2.8	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98295	SINAPI	M	291,40	R\$ 1,40	R\$ 1,77	R\$ 407,96	R\$ 515,78
14.2.9	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98297	SINAPI	M	1.410,60	R\$ 2,12	R\$ 2,68	R\$ 2.990,47	R\$ 3.780,41
14.2.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-49415	SETOP	M	107,10	R\$ 8,74	R\$ 11,06	R\$ 936,05	R\$ 1.184,53
14.2.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-49414	SETOP	M	525,90	R\$ 6,47	R\$ 8,19	R\$ 3.402,57	R\$ 4.307,12
14.2.12	RACK 19" - PORTA ACRILICO CRISTAL	CT02 TEL	MERCADO	Unidade	1,00	R\$ 402,00	R\$ 508,61	R\$ 402,00	R\$ 508,61
14.2.13	PONTO DE CONSOLIDAÇÃO	CT03 TEL	MERCADO	Unidade	1,00	R\$ 634,29	R\$ 802,50	R\$ 634,29	R\$ 802,50
14.2.14	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1872	SINAPI	UN	13,00	R\$ 2,34	R\$ 2,96	R\$ 30,42	R\$ 38,48
14.2.15	BLOCO TERMINAL COM CANALETA	CT04 TEL	MERCADO	Unidade	2,00	R\$ 72,68	R\$ 91,95	R\$ 145,36	R\$ 183,90
14.2.16	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	4379	SINAPI	UN	2,00	R\$ 0,05	R\$ 0,06	R\$ 0,10	R\$ 0,12
14.2.17	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98261	SINAPI	M	5,40	R\$ 2,68	R\$ 3,39	R\$ 14,47	R\$ 18,31
14.2.18	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98288	SINAPI	M	823,10	R\$ 1,56	R\$ 1,97	R\$ 1.284,04	R\$ 1.621,51
14.2.19	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98308	SINAPI	UN	13,00	R\$ 23,59	R\$ 29,85	R\$ 306,67	R\$ 388,05
14.2.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91841	SINAPI	M	174,00	R\$ 8,32	R\$ 10,53	R\$ 1.447,68	R\$ 1.832,22
14.2.21	CENTRAL INTERFONE	CT06 TEL	MERCADO	Unidade	1,00	R\$ 630,45	R\$ 797,65	R\$ 630,45	R\$ 797,65
14.2.22	INTERFONE	CT05 TEL	MERCADO	Unidade	12,00	R\$ 56,80	R\$ 71,86	R\$ 681,54	R\$ 862,32
14.2.23	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	100562	SINAPI	UN	1,00	R\$ 241,88	R\$ 306,03	R\$ 241,88	R\$ 306,03

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

Revisão: **R01**

Projeto: IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP			Responsável: 
Data: 04/03/2021	Data Base SINAPI: JANEIRO/2021		
BDI: 26,52%	Data Base SETOP: JANEIRO/2021		

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
14.2.24	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	101795	SINAPI	UN	1,00	R\$ 396,39	R\$ 501,51	R\$ 396,39	R\$ 501,51
14.2.24	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	101798	SINAPI	UN	1,00	R\$ 195,06	R\$ 246,79	R\$ 195,06	R\$ 246,79
SUBTOTAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DADOS								R\$ 216.736,13	R\$ 274.213,79
15 DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL									
15.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94228	SINAPI	M	230,00	R\$ 72,45	R\$ 91,66	R\$ 16.663,50	R\$ 21.081,80
15.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	89512	SINAPI	M	222,37	R\$ 57,99	R\$ 73,37	R\$ 12.895,24	R\$ 16.315,29
15.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	89580	SINAPI	M	272,50	R\$ 82,35	R\$ 104,19	R\$ 22.440,38	R\$ 28.391,78
15.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	89576	SINAPI	M	49,45	R\$ 23,98	R\$ 30,34	R\$ 1.185,81	R\$ 1.500,31
15.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	89584	SINAPI	UN	71,00	R\$ 37,54	R\$ 47,50	R\$ 2.665,34	R\$ 3.372,50
15.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	89590	SINAPI	UN	1,00	R\$ 119,85	R\$ 151,63	R\$ 119,85	R\$ 151,63
15.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	89581	SINAPI	UN	6,00	R\$ 24,53	R\$ 31,04	R\$ 147,18	R\$ 186,24
15.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	89531	SINAPI	UN	12,00	R\$ 30,94	R\$ 39,15	R\$ 371,28	R\$ 469,80
15.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	89524	SINAPI	UN	2,00	R\$ 22,60	R\$ 28,59	R\$ 45,20	R\$ 57,18
15.10	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94231	SINAPI	M	180,00	R\$ 41,70	R\$ 52,76	R\$ 7.506,00	R\$ 9.496,80
15.11	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	ED-50667	SETOP	M	336,00	R\$ 52,17	R\$ 66,01	R\$ 17.529,12	R\$ 22.179,36
15.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	89690	SINAPI	UN	4,00	R\$ 69,18	R\$ 87,53	R\$ 276,72	R\$ 350,12
15.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	89699	SINAPI	UN	1,00	R\$ 177,20	R\$ 224,19	R\$ 177,20	R\$ 224,19
15.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	89685	SINAPI	UN	2,00	R\$ 45,49	R\$ 57,55	R\$ 90,98	R\$ 115,10
15.15	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X20CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	HID-2.13	CPU	UN	2,00	R\$ 153,35	R\$ 194,02	R\$ 306,70	R\$ 388,04

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

Revisão: **R01**

Projeto: IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP			Responsável: 
Data: 04/03/2021	Data Base SINAPI: JANEIRO/2021		
BDI: 26,52%	Data Base SETOP: JANEIRO/2021		

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
15.16	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X35CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	HID-2.10	CPU	UN	2,00	R\$ 202,42	R\$ 256,10	R\$ 404,84	R\$ 512,20
15.17	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49882	SETOP	UN	1,00	R\$ 214,88	R\$ 271,87	R\$ 214,88	R\$ 271,87
15.18	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X45CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	HID-2.11	CPU	UN	1,00	R\$ 235,14	R\$ 297,50	R\$ 235,14	R\$ 297,50
15.19	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	HID-2.14	CPU	UN	1,00	R\$ 251,50	R\$ 318,20	R\$ 251,50	R\$ 318,20
15.21	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X65CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49884	SETOP	UN	1,00	R\$ 284,43	R\$ 359,86	R\$ 284,43	R\$ 359,86
15.22	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49885	SETOP	UN	1,00	R\$ 296,39	R\$ 374,99	R\$ 296,39	R\$ 374,99
15.23	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49914	SETOP	UN	3,00	R\$ 375,58	R\$ 475,18	R\$ 1.126,74	R\$ 1.425,54
15.24	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49915	SETOP	UN	3,00	R\$ 431,22	R\$ 545,58	R\$ 1.293,66	R\$ 1.636,74
15.25	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49916	SETOP	UN	2,00	R\$ 486,87	R\$ 615,99	R\$ 973,74	R\$ 1.231,98
SUBTOTAL - DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL								R\$ 87.501,82	R\$ 110.709,02

16 SPDA

16.1	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96973	SINAPI	M	400,00	R\$ 47,71	R\$ 60,36	R\$ 19.084,00	R\$ 24.144,00
16.2	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96974	SINAPI	M	200,00	R\$ 61,43	R\$ 77,72	R\$ 12.286,00	R\$ 15.544,00
16.3	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96989	SINAPI	UN	2,00	R\$ 109,51	R\$ 138,55	R\$ 219,02	R\$ 277,10
16.4	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96988	SINAPI	UN	2,00	R\$ 166,54	R\$ 210,71	R\$ 333,08	R\$ 421,42
16.5	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ½) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96984	SINAPI	UN	14,00	R\$ 41,66	R\$ 52,71	R\$ 583,24	R\$ 737,94
16.6	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4" X 3000 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	ED-49342	SETOP	U	14,00	R\$ 73,77	R\$ 93,33	R\$ 1.032,78	R\$ 1.306,62
16.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	98111	SINAPI	UN	14,00	R\$ 22,42	R\$ 28,37	R\$ 313,88	R\$ 397,18

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

Revisão: **R01**

Projeto: IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP			Responsável:	
Data:	04/03/2021		Data Base SINAPI: JANEIRO/2021	
BDI	26,52%		Data Base SETOP: JANEIRO/2021	

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
16.8	PRESILHA PARA CABO DE COBRE SEÇÃO TRANSVERSAL 35 MM2	ED-51071	SETOP	U	50,00	R\$ 0,83	R\$ 1,05	R\$ 41,50	R\$ 52,50
16.9	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL-3/4.50-5	ED-51079	SETOP	U	28,00	R\$ 162,87	R\$ 206,06	R\$ 4.560,36	R\$ 5.769,68
16.10	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	ED-51112	SETOP	M3	30,00	R\$ 5,33	R\$ 6,74	R\$ 159,90	R\$ 202,20
16.11	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI	ED-51054	SETOP	U	5,00	R\$ 246,98	R\$ 312,48	R\$ 1.234,90	R\$ 1.562,40
16.12	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96987	SINAPI	UN	2,00	R\$ 109,80	R\$ 138,92	R\$ 219,60	R\$ 277,84
16.13	ABRACADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA DUAS DESCIDA 1 1/2"	ED-51012	SETOP	U	20,00	R\$ 17,97	R\$ 22,74	R\$ 359,40	R\$ 454,80
16.14	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA UM CABO DE COBRE DE 16-70 MM²	ED-51048	SETOP	U	14,00	R\$ 17,45	R\$ 22,08	R\$ 244,30	R\$ 309,12
16.15	TERMINAL PARA ATERRAMENTO, COM PARAFUSO DE APERTO, ESTANHADO	ED-48701	SETOP	UN	14,00	R\$ 3,00	R\$ 3,80	R\$ 42,00	R\$ 53,20
16.16	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	98463	SINAPI	UN	42,00	R\$ 20,62	R\$ 26,09	R\$ 866,04	R\$ 1.095,78
SUBTOTAL - SPDA								R\$ 41.580,00	R\$ 52.605,78

17 PPCIP

17.1 CASA DE MAQUINAS

17.1.1	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88265	SINAPI	H	32,00	R\$ 19,91	R\$ 25,19	R\$ 637,12	R\$ 806,08
17.1.2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	SINAPI	H	32,00	R\$ 19,15	R\$ 24,23	R\$ 612,80	R\$ 775,36
17.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94499	SINAPI	UN	3,00	R\$ 278,95	R\$ 352,93	R\$ 836,85	R\$ 1.058,79
17.1.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	99624	SINAPI	UN	2,00	R\$ 319,37	R\$ 404,07	R\$ 638,74	R\$ 808,14
17.1.5	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	ED-50185	SETOP	U	1,00	R\$ 889,63	R\$ 1.125,56	R\$ 889,63	R\$ 1.125,56
17.1.6	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101917	SINAPI	UN	1,00	R\$ 103,25	R\$ 130,63	R\$ 103,25	R\$ 130,63
17.1.7	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	14112	SINAPI	UN	1,00	R\$ 162,36	R\$ 205,42	R\$ 162,36	R\$ 205,42
17.1.8	BOMBA (7,5 CV)	CT01 INC	MERCADO	UN	2,00	R\$ 4.309,00	R\$ 5.451,75	R\$ 8.618,00	R\$ 10.903,50
17.1.9	PAINEL DE BOMBA DE INCÊNDIO- 10CV- 220V	CT06 INC	MERCADO	UN	1,00	R\$ 1.406,00	R\$ 1.778,87	R\$ 1.406,00	R\$ 1.778,87

17.2 SISTEMA HIDRANTE

17.2.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92367	SINAPI	M	130,00	R\$ 86,70	R\$ 109,69	R\$ 11.271,00	R\$ 14.259,70
--------	--	-------	--------	---	--------	-----------	------------	---------------	---------------

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

Revisão: R01

Projeto:	IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP		Cliente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre		Responsável:		
Data:	04/03/2021					Data Base SINAPI:	JANEIRO/2021	
BDI	26,52%					Data Base SETOP:	JANEIRO/2021	

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
17.2.2	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92357	SINAPI	UN	6,00	R\$ 141,29	R\$ 178,76	R\$ 847,74	R\$ 1.072,56
17.2.3	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92353	SINAPI	UN	18,00	R\$ 103,16	R\$ 130,52	R\$ 1.856,88	R\$ 2.349,36
17.2.4	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92896	SINAPI	UN	21,00	R\$ 149,90	R\$ 189,65	R\$ 3.147,90	R\$ 3.982,65
17.2.5	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	M2	53,00	R\$ 25,86	R\$ 32,72	R\$ 1.370,58	R\$ 1.734,16
17.2.6	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", SEM MANGUEIRA, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	INC-4.1	CPU	U	5,00	R\$ 694,95	R\$ 879,25	R\$ 3.474,75	R\$ 4.396,25
17.2.7	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101915	SINAPI	UN	5,00	R\$ 265,50	R\$ 335,91	R\$ 1.327,50	R\$ 1.679,55
17.2.8	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101916	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.204,42	R\$ 2.789,03	R\$ 2.204,42	R\$ 2.789,03
17.2.9	TAMPA HIDRANTE DE RECALQUE 60x40CM FERRO FUNDIDO	CT07 INC	MERCADO	U	1,00	R\$ 275,06	R\$ 348,01	R\$ 275,06	R\$ 348,01
17.2.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	ED-51107	SETOP	M3	2,00	R\$ 47,94	R\$ 60,65	R\$ 95,88	R\$ 121,30
17.2.11	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	ED-51131	SETOP	M3	2,00	R\$ 28,20	R\$ 35,68	R\$ 56,40	R\$ 71,36
17.2.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	4,00	R\$ 1,72	R\$ 2,18	R\$ 6,88	R\$ 8,72
17.2.13	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4718	SINAPI	M3	0,10	R\$ 77,80	R\$ 98,43	R\$ 7,78	R\$ 9,84
17.2.14	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48229	SETOP	M2	1,40	R\$ 54,92	R\$ 69,48	R\$ 76,89	R\$ 97,27
17.2.15	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	370	SINAPI	M3	1,50	R\$ 66,67	R\$ 84,35	R\$ 100,01	R\$ 126,53
17.2.16	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49619	SETOP	M3	1,00	R\$ 514,95	R\$ 651,51	R\$ 514,95	R\$ 651,51
17.2.17	CAIXA D'ÁGUA TIPO TAÇA 8.000 LITROS	CT08 INC	MERCADO	UN	1,00	R\$ 29.620,00	R\$ 37.475,22	R\$ 29.620,00	R\$ 37.475,22
17.3 ESCADA E CORRIMÃO									
17.3.1	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-50574	SETOP	M	8,50	R\$ 16,79	R\$ 21,24	R\$ 142,72	R\$ 180,54
17.3.2	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	99855	SINAPI	M	9,30	R\$ 81,98	R\$ 103,72	R\$ 762,41	R\$ 964,60
17.3.3	GUARDA-CORPO - PADRÃO SEDS	ED-50792	SETOP	M	6,80	R\$ 303,73	R\$ 384,28	R\$ 2.065,36	R\$ 2.613,10
17.3.4	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88310	SINAPI	H	16,00	R\$ 20,64	R\$ 26,11	R\$ 330,24	R\$ 417,76

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

Revisão: **R01**

Projeto: IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP			Responsável: 
Data: 04/03/2021	Data Base SINAPI: JANEIRO/2021		
BDI: 26,52%	Data Base SETOP: JANEIRO/2021		

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
17.3.5	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	M2	4,03	R\$ 25,86	R\$ 32,72	R\$ 104,09	R\$ 131,70
17.4 LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA									
17.4.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	ED-50196	SETOP	U	31,00	R\$ 70,34	R\$ 88,99	R\$ 2.180,54	R\$ 2.758,69
17.4.2	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88265	SINAPI	H	32,00	R\$ 19,91	R\$ 25,19	R\$ 637,12	R\$ 806,08
17.5 EXTINTORES									
17.5.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	ED-50193	SETOP	U	5,00	R\$ 154,04	R\$ 194,89	R\$ 770,20	R\$ 974,45
17.5.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	SINAPI	H	8,00	R\$ 14,11	R\$ 17,85	R\$ 112,88	R\$ 142,80
17.5.3	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	ED-50194	SETOP	U	5,00	R\$ 47,73	R\$ 60,39	R\$ 238,65	R\$ 301,95
17.6 SINALIZAÇÃO									
17.6.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	SINAPI	H	48,00	R\$ 14,11	R\$ 17,85	R\$ 677,28	R\$ 856,80
17.6.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	ED-50205	SETOP	U	3,00	R\$ 19,12	R\$ 24,19	R\$ 57,36	R\$ 72,57
17.6.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	ED-50202	SETOP	U	7,00	R\$ 19,27	R\$ 24,38	R\$ 134,89	R\$ 170,66
17.6.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	ED-50202	SETOP-CR	U	32,00	R\$ 19,27	R\$ 24,38	R\$ 616,64	R\$ 780,16
17.6.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	ED-50202	SETOP-CR	U	2,00	R\$ 19,27	R\$ 24,38	R\$ 38,54	R\$ 48,76
17.6.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	ED-50199	SETOP	U	5,00	R\$ 17,31	R\$ 21,90	R\$ 86,55	R\$ 109,50
17.6.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	ED-50199	SETOP-CR	U	5,00	R\$ 17,31	R\$ 21,90	R\$ 86,55	R\$ 109,50
17.6.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2" - TRIÂNGULO 300 MM (RISCO INCÊNDIO)	ED-50206	SETOP	U	7,00	R\$ 29,49	R\$ 37,31	R\$ 206,43	R\$ 261,17
17.6.9	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	ED-50199	SETOP-CR	U	6,00	R\$ 17,31	R\$ 21,90	R\$ 103,86	R\$ 131,40
17.6.10	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	ED-50199	SETOP-CR	U	6,00	R\$ 17,31	R\$ 21,90	R\$ 103,86	R\$ 131,40
17.6.11	PLACA DE SINALIZAÇÃO "M2" (LOTAÇÃO MAXIMA)	CT02-INC	COTAÇÃO	U	3,00	R\$ 65,00	R\$ 82,24	R\$ 195,00	R\$ 246,72
17.6.12	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	ED-50202	SETOP-CR	U	2,00	R\$ 19,27	R\$ 24,38	R\$ 38,54	R\$ 48,76
17.7 SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO									
17.7.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	SINAPI	H	48,00	R\$ 14,11	R\$ 17,85	R\$ 677,28	R\$ 856,80
17.7.2	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	ED-50180	SETOP	UN	6,00	R\$ 109,73	R\$ 138,83	R\$ 658,38	R\$ 832,98
17.7.3	ACIONADOR BOTOEIRA BOMBA DE INCENDIO COM MARTELO	CT03-INC	COTAÇÃO	UN	6,00	R\$ 62,56	R\$ 79,15	R\$ 375,36	R\$ 474,90

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

Revisão: **R01**

Projeto:	IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP	Cliente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	04/03/2021				Data Base SINAPI: JANEIRO/2021
BDI	26,52%				Data Base SETOP: JANEIRO/2021

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
17.7.4	CENTRAL DIGITAL ENDEREÇÁVEL COM BATERIA	CT04-INC	COTAÇÃO	UN	6,00	R\$ 1.855,19	R\$ 2.347,19	R\$ 11.131,14	R\$ 14.083,14
17.7.5	SIRENE AUDIOVISUAL	CT05-INC	COTAÇÃO	UN	6,00	R\$ 113,91	R\$ 144,12	R\$ 683,46	R\$ 864,72
17.7.6	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	1022	SINAPI	M	130,00	R\$ 3,18	R\$ 4,02	R\$ 413,40	R\$ 522,60
17.7.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91863	SINAPI	M	130,00	R\$ 7,97	R\$ 10,08	R\$ 1.036,10	R\$ 1.310,40
SUBTOTAL - PPCIP								R\$ 94.824,20	R\$ 119.969,98
18 MURO DE FECHAMENTO									
18.1 EXECUÇÃO DAS BROCAS									
18.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	101174	SINAPI	M	183,00	R\$ 63,61	R\$ 80,48	R\$ 11.640,63	R\$ 14.727,84
18.1.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	92792	SINAPI	KG	122,00	R\$ 10,92	R\$ 13,82	R\$ 1.332,24	R\$ 1.686,04
18.1.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	92794	SINAPI	KG	292,07	R\$ 10,12	R\$ 12,80	R\$ 2.955,75	R\$ 3.738,50
18.1.4	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	43132	SINAPI	KG	4,14	R\$ 18,50	R\$ 23,41	R\$ 76,60	R\$ 96,93
18.2 EXECUÇÃO DOS BLOCOS									
18.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	ED-51107	SETOP	M3	33,03	R\$ 47,94	R\$ 60,65	R\$ 1.583,53	R\$ 2.003,36
18.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	93382	SINAPI	M3	21,96	R\$ 22,47	R\$ 28,43	R\$ 493,44	R\$ 624,32
18.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	96619	SINAPI	M2	18,45	R\$ 22,60	R\$ 28,59	R\$ 417,03	R\$ 527,56
18.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	96534	SINAPI	M2	73,81	R\$ 74,77	R\$ 94,60	R\$ 5.518,77	R\$ 6.982,43
18.2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	92792	SINAPI	KG	292,80	R\$ 10,92	R\$ 13,82	R\$ 3.197,38	R\$ 4.046,50
18.2.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	92794	SINAPI	KG	424,27	R\$ 10,12	R\$ 12,80	R\$ 4.293,61	R\$ 5.430,66
18.2.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49619	SETOP	M3	10,15	R\$ 514,95	R\$ 651,51	R\$ 5.226,16	R\$ 6.612,09
18.2.8	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	43132	SINAPI	KG	7,17	R\$ 18,50	R\$ 23,41	R\$ 132,66	R\$ 167,87
18.2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	98546	SINAPI	M2	106,29	R\$ 70,91	R\$ 89,72	R\$ 7.537,20	R\$ 9.536,56

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

Revisão: **R01**

Projeto:	IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP	Cliente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	04/03/2021				Data Base SINAPI: JANEIRO/2021
BDI	26,52%				Data Base SETOP: JANEIRO/2021

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
18.3 EXECUÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES									
18.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	ED-51107	SETOP	M3	43,91	R\$ 47,94	R\$ 60,65	R\$ 2.104,93	R\$ 2.662,99
18.3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	93382	SINAPI	M3	31,95	R\$ 22,47	R\$ 28,43	R\$ 717,89	R\$ 908,30
18.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	96536	SINAPI	M2	135,10	R\$ 65,40	R\$ 82,74	R\$ 8.835,54	R\$ 11.178,17
18.3.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49619	SETOP	M3	11,96	R\$ 514,95	R\$ 651,51	R\$ 6.158,16	R\$ 7.791,25
18.3.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	96619	SINAPI	M2	48,25	R\$ 22,60	R\$ 28,59	R\$ 1.090,45	R\$ 1.379,47
18.3.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	92792	SINAPI	KG	320,46	R\$ 10,92	R\$ 13,82	R\$ 3.499,42	R\$ 4.428,76
18.3.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	92794	SINAPI	KG	557,09	R\$ 10,12	R\$ 12,80	R\$ 5.637,75	R\$ 7.130,75
18.3.8	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	43132	SINAPI	KG	8,78	R\$ 18,50	R\$ 23,41	R\$ 162,35	R\$ 205,43
18.3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	98546	SINAPI	M2	135,10	R\$ 70,91	R\$ 89,72	R\$ 9.579,94	R\$ 12.121,17
18.4 SUPRAESTRUTURA									
18.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	87458	SINAPI	M2	463,00	R\$ 74,72	R\$ 94,54	R\$ 34.595,36	R\$ 43.772,02
18.4.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49619	SETOP	M3	18,95	R\$ 514,95	R\$ 651,51	R\$ 9.756,45	R\$ 12.343,77
18.4.3	TRELIÇA AÇO CA-60 6,3x4,2x4,2	CT02 ARQ	MERCADO	M	386,00	R\$ 7,50	R\$ 9,49	R\$ 2.895,00	R\$ 3.663,14
18.4.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	92792	SINAPI	KG	248,88	R\$ 10,92	R\$ 13,82	R\$ 2.717,77	R\$ 3.439,52
18.4.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	92794	SINAPI	KG	1.092,95	R\$ 10,12	R\$ 12,80	R\$ 11.060,65	R\$ 13.989,76
18.4.6	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	43132	SINAPI	KG	13,42	R\$ 18,50	R\$ 23,41	R\$ 248,24	R\$ 314,12
18.4.7	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	ED-50235	SETOP	M	39,60	R\$ 0,87	R\$ 1,10	R\$ 34,45	R\$ 43,56
18.5 REVESTIMENTOS									
18.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87894	SINAPI	M2	1.038,38	R\$ 4,82	R\$ 6,10	R\$ 5.004,99	R\$ 6.334,12
18.5.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	87792	SINAPI	M2	1.038,38	R\$ 28,72	R\$ 36,34	R\$ 29.822,27	R\$ 37.734,73

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

Revisão: **R01**

Projeto:	IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP	Cliente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	04/03/2021				Data Base SINAPI: JANEIRO/2021
BDI	26,52%				Data Base SETOP: JANEIRO/2021

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
18.5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	1.038,38	R\$ 2,56	R\$ 3,24	2.658,25	3.364,35
18.5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	1.038,38	R\$ 12,10	R\$ 15,31	12.564,40	15.897,60
18.5.5	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 450 MM	ED-50401	SETOP	M	193,00	R\$ 65,73	R\$ 83,16	12.685,89	16.049,88
SUBTOTAL - MURO DE FECHAMENTO								R\$ 206.235,15	R\$ 260.933,52
19 EQUIPAMENTOS									
19.1	COIFA INDUSTRIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EQP-6.1	CPU	UN	1,00	R\$ 17.479,38	R\$ 22.114,91	17.479,38	22.114,91
SUBTOTAL - EQUIPAMENTOS								R\$ 17.479,38	R\$ 22.114,91
20 SERVIÇOS FINAIS									
20.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	M2	1.345,36	R\$ 4,82	R\$ 6,10	6.484,64	8.206,70
SUBTOTAL - SERVIÇOS FINAIS								R\$ 6.484,64	R\$ 8.206,70
SUBTOTAL - PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP								R\$ 2.720.757,37	R\$ 3.442.291,73
VALOR TOTAL ORÇADO									
TOTAL - IMPLANTAÇÃO DA OBRA								R\$	2.720.757,37
TOTAL - INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO								R\$	2.908.928,29
BDI								R\$	771.437,31
TOTAL GERAL								R\$	3.680.365,60

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

 ENGª CIVIL - FLÁVIA CRISTINA BARBOSA
 CREA - MG 187.842/D