



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
GERENCIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PÚBLICA

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO E REPAROS DE CALÇADAS DO HOSPITAL DE PORTO MURTINHO							RESPONSÁVEL ORÇAMENTO		
MUNICÍPIO: PORTO MURTINHO - MS									
LOCAL: R. JOAQUIM MURTINHO COM RUA 13 DE JUNHO, 436 - CENTRO - PORTO MURTINHO-MS									
BDI C/DES: 28,82%									
SIST./REF.: AGESUL(JUNHO/2023) SINAPI (NOVEMBRO/2023) SBC (NOVEMBRO/2023)							Fábio Marques Ribeiro CREA - 15.276 D / MS		
ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,28%(HORA) 47,23%(MÊS)									
							PRAZO EXEC.:	180	dias
ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
IMPLANTAÇÃO E REPAROS DE CALÇADAS DO HOSPITAL DE PORTO MURTINHO									R\$ 570.468,53
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 28.746,09
1.1	SERVIÇO	AGESUL	101001101	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA	M2	8,00	350,19	451,11	3.608,88
1.2	SERVIÇO	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	922,89	1.188,86	7.133,16
1.3	SERVIÇO	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	8,00	1.171,94	1.509,69	12.077,52
1.4	SERVIÇO	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	777,76	2,78	3,58	2.784,38
1.5	SERVIÇO	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	777,76	3,14	4,04	3.142,15
2. MOVIMENTO DE TERRA									R\$ 68.858,10
2.1	SERVIÇO	AGESUL	401001126	ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMIDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM AQUISICAO DE TERRA	M3	452,13	97,14	125,13	56.574,40
2.2	SERVIÇO	AGESUL	101001111	REGULARIZACAO DO SOLO COM IRREGULARIDADES ATE 0,20 M	M2	1.400,65	6,81	8,77	12.283,70
3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									R\$ 9.083,73
3.1	SERVIÇO	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	55,24	104,09	134,08	7.406,01
3.2	SERVIÇO	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	18,00	18,78	24,19	435,42
3.3	SERVIÇO	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	53,77	12,52	16,12	866,77
3.4	SERVIÇO	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,23	46,77	60,24	375,53
4. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO									R\$ 241.856,07
4.1	SERVIÇO	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	9,93	709,31	913,73	9.074,43
4.2	SERVIÇO	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1.874,08	87,43	112,62	211.058,88
4.3	SERVIÇO	SBC	40246	CONCRETO 1:2:3 fck=15MPa FORMAS/ARMADURA P/ESCADAS	M3	1,38	3.814,82	4.914,24	6.766,90
4.4	SERVIÇO	AGESUL	701000104	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, ESPESSURA 3 CM	M2	13,16	36,59	47,13	620,13
4.5	SERVIÇO	SINAPI	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	11,63	146,48	188,69	2.194,08
4.6	SERVIÇO	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	58,61	12,34	15,89	931,31
4.7	SERVIÇO	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	58,61	7,06	9,09	532,76
4.8	SERVIÇO	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	216,56	33,75	43,47	9.413,86

ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
4.9	SERVIÇO	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	461,95	1,35	1,73	799,16
4.10	SERVIÇO	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	8,00	45,08	58,07	464,56
5.				PINTURA E REVESTIMENTO	R\$ 75.289,28				
5.1				PISO	R\$ 61.748,02				
5.1.1	SERVIÇO	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2.349,25	18,83	24,25	56.969,31
5.1.2	SERVIÇO	SINAPI	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	18,00	148,90	191,81	3.452,58
5.1.3	SERVIÇO	AGESUL	1701000109	RODAPE TIPO PORCELANATO ACETINADO, LINHA MADRI, BORDA RETIFICADA, DA DELTA OU SIMILAR, H=11CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA IDEM AO PISO	M	4,00	30,38	39,13	156,52
5.1.4	SERVIÇO	SINAPI	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	175,00	3,92	5,04	882,00
5.1.5	SERVIÇO	AGESUL	2401002063	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA COMPLEMENTAR A VAGA DE ESTACIONAMENTO ACESSÍVEL, NA MEDIDA DE (5,20 X 1,20)M	UN	1,00	123,62	159,24	159,24
5.1.6	SERVIÇO	AGESUL	2401002060	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SÍMBOLO "CADEIRANTE", NA MEDIDA DE (1,20 X 1,20)M	UN	1,00	60,91	78,46	78,46
5.1.7	SERVIÇO	AGESUL	2401002061	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SÍMBOLO "IDOSO", NA MEDIDA DE (1,50 X 0,40)M	UN	1,00	38,75	49,91	49,91
5.2				MURO	R\$ 13.541,26				
5.2.1	SERVIÇO	AGESUL	1501000100	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	181,13	6,40	8,24	1.492,51
5.2.2	SERVIÇO	SINAPI	87792	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_08/2022	M2	181,13	35,58	45,83	8.301,18
5.2.3	SERVIÇO	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	181,13	3,44	4,43	802,40
5.2.4	SERVIÇO	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	181,13	12,63	16,26	2.945,17
6.				SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 53.114,46				
6.1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 01	PORTÃO METÁLICO EM METALON, DE CORRER, 1 FOLHA INCLUSO TRILHOS, FECHADURA, FUNDO SELADOR E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,80	771,31	993,60	8.743,68
6.2	SERVIÇO	AGESUL	1101002026	PORTAO EM CHAPA VINCADA, INCLUSIVE FERRAGENS, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 1 FOLHA - PARA PEDESTRES - ANEXO A-048 (ESQ.)	M2	2,52	598,22	770,62	1.941,96
6.3	SERVIÇO	AGESUL	2001004041	GRADIL EM METALON, H=2,00M, INCLUSIVE BROCA DE 25CM (0,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS	M	12,73	634,09	816,83	10.398,24
6.4	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU 02	ABRIGO PARA CASA DE LAVAGEM, DIMENSÕES INTERNAS (3,00X1,50M) - ALTURA DE 2,70M - REVESTIDO E PINTADO, INCLUSIVE ESQUADRIAS, COBERTURA EM FIBROCIMENTO E ESTRUTURA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	1,00	11.716,09	15.092,65	15.092,65
6.5	SERVIÇO	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	22,64	18,31	23,58	533,85
6.6	SERVIÇO	SINAPI	104662	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023	UN	1,00	361,94	466,25	466,25
6.7	SERVIÇO	AGESUL	1101004222	CORRIMAO DUPLA LATERAL EM ACO INOX 304 POLIDO, COM ALTURAS DE H=0,70M E H=0,92M EM TUBO DE 1.1/2", FIXADOS EM PAREDE COM PARAFUSO E BUCHA S12 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	23,90	400,00	515,27	12.314,95
6.8	SERVIÇO	AGESUL	1101004220	CORRIMAO DUPLA CENTRAL EM ACO INOX 304 POLIDO, COM ALTURAS DE H=0,70 E H=0,92 EM TUDO DE 1.1/2", FIXADOS EM PILARETES COM TUBO DE 2", EM AMBOS OS LADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,60	600,00	772,91	3.555,38

ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
6.9	SERVIÇO	AGESUL	1301003015	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1153)	UN	1,00	52,40	67,50	67,50
7. ILUMINAÇÃO									R\$ 64.930,95
7.1	SERVIÇO	SINAPI	100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	7,00	2.624,20	3.380,49	23.663,43
7.2	SERVIÇO	SINAPI	100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	7,00	475,95	613,11	4.291,77
7.3	SERVIÇO	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00	149,47	192,54	1.347,78
7.4	SERVIÇO	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	250,00	8,55	11,01	2.752,50
7.5	SERVIÇO	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750,00	6,45	8,30	6.225,00
7.6	SERVIÇO	SINAPI	97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	7,00	620,83	799,75	5.598,25
7.7	SERVIÇO	SINAPI	97890	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	7,00	719,57	926,94	6.488,58
7.8	SERVIÇO	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	14,00	531,41	684,56	9.583,84
7.9	SERVIÇO	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	59,86	77,11	1.079,54
7.10	SERVIÇO	AGESUL	101003151	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REAPROVEITAMENTO DE 3X)	UN	14,00	52,28	67,34	942,76
7.11	SERVIÇO	AGESUL	1401000108	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETROS ATE 4"	M	250,00	4,65	5,99	1.497,50
7.12	SERVIÇO	AGESUL	1301001070	REATERRO (MANUAL) DE VALAS	M	250,00	4,54	5,84	1.460,00
8. ADMINISTRAÇÃO LOCAL									R\$ 23.750,40
8.1	SERVIÇO	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	97,88	126,08	12.103,68
8.2	SERVIÇO	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	288,00	31,40	40,44	11.646,72
9. LIMPEZA FINAL									R\$ 4.839,45
9.1	SERVIÇO	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.349,25	1,60	2,06	4.839,45
TOTAL GERAL=									R\$ 570.468,53

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL			
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO			
GERENCIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PÚBLICA			
RESUMO			
OBJETO:	IMPLANTAÇÃO E REPAROS DE CALÇADAS DO HOSPITAL DE PORTO MURTINHO	RESPONSÁVEL ORÇAMENTO Fábio Marques Ribeiro CREA - 15.276 D / MS	
MUNICÍPIO:	PORTO MURTINHO - MS		
LOCAL:	R. JOAQUIM MURTINHO COM RUA 13 DE JUNHO, 436 - CENTRO - PORTO MURTINHO-MS		
SIST./REF.:	AGESUL(JUNHO/2023) SINAPI (NOVEMBRO/2023) SBC (NOVEMBRO/2023)		
IT EM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR ÍTEM
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,04%	R\$ 28.746,09
2.	MOVIMENTO DE TERRA	12,07%	R\$ 68.858,10
3.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1,59%	R\$ 9.083,73
4.	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	42,40%	R\$ 241.856,07
5.	PINTURA E REVESTIMENTO	13,20%	R\$ 75.289,28
6.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9,31%	R\$ 53.114,46
7.	ILUMINAÇÃO	11,38%	R\$ 64.930,95
8.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,16%	R\$ 23.750,40
9.	LIMPEZA FINAL	0,85%	R\$ 4.839,45
		100,00%	R\$ 570.468,53



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
GERENCIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PÚBLICA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Objeto:	IMPLANTAÇÃO E REPAROS DE CALÇADAS DO HOSPITAL DE PORTO MURTINHO	RESPONSÁVEL ORÇAMENTO Fábio Marques Ribeiro CREA - 15.276 D / MS
Município:	PORTO MURTINHO - MS	
Local:	R. JOAQUIM MURTINHO COM RUA 13 DE JUNHO, 436 - CENTRO - PORTO MURTINHO-MS	
SIST./REF.:	AGESUL(JUNHO/2023) SINAPI (NOVEMBRO/2023) SBC (NOVEMBRO/2023)	

CPU 01	REFERENCIA	CÓDIGO	PORTÃO METÁLICO EM METALON, DE CORRER, 1 FOLHA INCLUSO TRILHOS, FECHADURA, FUNDO SELADOR E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	M2	TOTAL:	771,31
IT EM				UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,100	3,96	4,35
2	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,571	36,62	20,90
3	SINAPI	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,372	33,95	12,62
4	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,088	17,60	1,54
5	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,678	44,29	30,03
6	SINAPI	83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,746	96,25	71,81
7	SINAPI	7540	TUBO QUADRADO 80X80X1,50MM PAULI 23,03KG (COD.9702)	BR	0,428	241,50	103,31
8	SINAPI	7542	TUBO RETANGULAR 30X50X1,20MM PAULI 9,10KG (COD.7812)	BR	0,255	92,00	23,43
9	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,899	8,97	8,06
10	SINAPI	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	11,459	8,12	93,04
11	SINAPI	7541	TUBO RETANGULAR 20X30X1,20MM PAULI 5,424KG (COD.7723)	BR	1,604	55,00	88,23
12	SINAPI	83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,131	35,52	4,64
13	SINAPI	3106	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA /MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO) (INCLUI PARAFUSOS)	UN	1,000	17,52	17,52
14	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,533	22,09	11,78
15	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,098	23,33	25,61
16	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,198	17,74	3,51
17	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,879	23,58	20,72
18	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,367	22,30	30,49
19	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,139	18,46	21,02
20	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,367	18,24	24,93
21	SINAPI	11581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	1,100	23,11	25,42
22	SINAPI	38179	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE ACO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE ACO REVESTIDO EM NYLON	UN	1,000	52,11	52,11
23	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	1,000	76,24	76,24

CPU 02	REFERENCIA	CÓDIGO	ABRIGO PARA CASA DE LAVAGEM, DIMENSÕES INTERNAS (3,00X1,50M) - ALTURA DE 2,70M - REVESTIDO E PINTADO, INCLUSIVE ESQUADRIAS, COBERTURA EM FIBROCIMENTO E ESTRUTURA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UNIDADE	UN	TOTAL:	11716,09
IT EM				UNIDADE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SINAPI	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	4,500	267,84	1.205,28
2	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	19,470	129,61	2.523,50
3	AGESUL	801000150	VERGA RETA MOLDADA NO LOCAL COM FORMA DE MADEIRA, CONSIDERANDO CINCO REAPROVEITAMENTOS, CONCRETO ARMADO FCK=20MPa, CONTROLE TIPO "B"	M3	0,072	3.417,59	246,06
4	AGESUL	1501000100	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	38,940	6,40	249,21
5	SINAPI	87775	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_08/2022	M2	38,940	47,21	1.838,35
6	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	6,610	48,13	318,13
7	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,520	723,44	1.823,06
8	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,960	903,04	866,91
9	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	38,940	3,44	133,95
10	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	38,940	11,79	459,10
11	SBC	23509	CONCRETO 1:2:0 317MPa+254 L/agua-PILAR/SAPATA/FORMA/ACO	M3	0,626	3.073,30	1.925,11
12	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	M2	6,960	18,31	127,43

		GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO GERENCIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PÚBLICA				
MEMÓRIA DE CALCULO						
Objeto:		IMPLANTAÇÃO E REPAROS DE CALÇADAS DO HOSPITAL DE PORTO MURTINHO				RESPONSÁVEL ORÇAMENTO Fábio Marques Ribeiro CREA - 15.276 D / MS
Município:		PORTO MURTINHO - MS				
Local:		R. JOAQUIM MURTINHO COM RUA 13 DE JUNHO, 436 - CENTRO - PORTO MURTINHO-MS				
SIST./REF.:		AGESUL(JUNHO/2023) SINAPI (NOVEMBRO/2023) SBC (NOVEMBRO/2023)				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	101001101	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA				M2
OBS		FORAM CONSIDERADAS AS DIMENSÕES PADRÃO DO GOVERNO FEDERAL				FÓRMULA
		TOTAL	LARGURA 2,00	ALTURA 4,00	ÁREA 8,00	LARGURA X ALTURA
1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016				M2
OBS			EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA	FÓRMULA
		TOTAL	3,00	2,00	6,00	EXTENSÃO X LARGURA
1.3	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.				M2
OBS			EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA	FÓRMULA
		TOTAL	2,00	4,00	8,00	EXTENSÃO X LARGURA
1.4	401001126	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018				M2
OBS					ÁREA	FÓRMULA
		ÁREA DE PAVIMENTO			777,76	ÁREA
		TOTAL			777,76	
1.5	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				M3XKM
OBS			VOLUME	DMT	QUANTIDADE	FÓRMULA
		TOTAL	77,78	10,00	777,76	COMPIMENTO X LARGURA
2. MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	401001126	ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMIDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM AQUISICAO DE TERRA				M3
OBS			ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	FÓRMULA
		ESTACIONAMENTO FUNDO	727,25	0,50	363,63	COMP X LARG X ESP
		TANQUES E FOSSAS	29,50	3,00	88,50	
				TOTAL	452,13	
2.2	101001111	REGULARIZACAO DO SOLO COM IRREGULARIDADES ATE 0,20 M				M2
OBS					ÁREA	FÓRMULA
		ÁREA A CALÇAR - ESTACIONAMENTO FUNDO			1383,35	VOLUME
		RAMPA FACHADA			17,30	
				TOTAL	1400,65	
3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
3.1	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				M3
OBS					VOLUME	FÓRMULA
		PISOS			49,84	VOLUME
		LAJES UNIDADES DE TRATAMENTO			5,40	
				TOTAL	55,24	
3.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				M2
OBS					ÁREA	FÓRMULA
		PISO ENTRADA			18,00	VOLUME
				TOTAL	18,00	
3.3	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				M
OBS					COMPIMENTO	FÓRMULA
					53,77	COMPIMENTO
				TOTAL	53,77	
3.4	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				M3
OBS					VOLUME	FÓRMULA
		DEMOLIÇÃO DE MUROS PARA INSTALAR GRADIL			4,68	VOLUME
		DEMOLIÇÃO DE MUROS PARA INSTALAR ESQUADRIAS			1,55	
				TOTAL	6,23	
4. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						
4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022				M3
OBS			ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	FÓRMULA
			165,52	0,06	9,93	ÁREA * ESP PAVIMENTO
				TOTAL	9,93	
4.2	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022				M2
OBS					ÁREA	FÓRMULA
		CALÇADAS			1856,78	ÁREA
		RAMPA			17,30	
				TOTAL	1874,08	
4.3	40246	CONCRETO 1:2:3 fck=15MPa FORMAS/ARMADURA P/ESCADAS				M3
OBS					VOLUME	FÓRMULA
		3 DEGRAUS - 10,20M - H=0,18M/ L= 0,25M			1,38	ÁREA
				TOTAL	1,38	
4.4	701000104	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, ESPESSURA 3 CM				M2
OBS					ÁREA	FÓRMULA
		ESCALADA			13,16	ÁREA
				TOTAL	13,16	
4.5	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022				M2
OBS					ÁREA	FÓRMULA
		ESCALADA			11,63	ÁREA
				TOTAL	11,63	
4.6	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022				M2
OBS					ÁREA	FÓRMULA
					58,61	ÁREA
				TOTAL	58,61	
4.7	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018				M2
OBS					ÁREA	FÓRMULA
					58,61	ÁREA
				TOTAL	58,61	
4.8	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016				M
OBS					COMPIMENTO	FÓRMULA
		NOVOS E EXISTENTES			216,56	COMPIMENTO
				TOTAL	216,56	
4.9	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021				M
OBS					COMPIMENTO	FÓRMULA
					461,95	COMPIMENTO
				TOTAL	461,95	
4.10	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018				UN
OBS					UNIDADE	FÓRMULA
					8,00	UNIDADE
				TOTAL	8,00	
5. PINTURA E REVESTIMENTO						
5.1		PISO				
5.1.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021				M2
OBS					ÁREA	FÓRMULA
		NOVOS			2039,60	ÁREA
		PASSEIO E CALÇADA EXISTENTE			280,11	
		RAMPA E DEGRAUS			29,54	
				TOTAL	2349,25	
5.1.2	104598	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA				M2
OBS					ÁREA	FÓRMULA
		NOVOS			18,00	ÁREA
				TOTAL	18,00	
5.1.3	1701000109	RODAPE TIPO PORCELANATO ACETINADO, LINHA MADRI, BORDA RETIFICADA, DA DELTA OU SIMILAR, H=11CM, ASSENTADO COM				M
OBS					COMPIMENTO	FÓRMULA
					4,00	COMPIMENTO
				TOTAL	4,00	
5.1.4	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021				M
OBS					COMPIMENTO	FÓRMULA
					175,00	ÁREA
				TOTAL	175,00	
5.1.5	2401002063	PINTURA E DEMARCACAO NO PISO PARA COMPLEMENTAR A VAGA DE ESTACIONAMENTO ACESSIVEL, NA MEDIDA DE (5,20 X 1,20)M				UN
OBS					UNIDADE	FÓRMULA
					1,00	ÁREA
				TOTAL	1,00	

5.1.6	2401002060	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SÍMBOLO "CADEIRANTE", NA MEDIDA DE (1,20 X 1,20)M				UN
		OBS		UNIDADE		FÓRMULA
				1,00		ÁREA
			TOTAL	1,00		
5.1.7	2401002061	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SÍMBOLO "IDOSO", NA MEDIDA DE (1,50 X 0,40)M				UN
		OBS		ÁREA		FÓRMULA
				1,00		ÁREA
			TOTAL	1,00		
5.2		MURO				
5.2.1	1501000100	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3				M2
		OBS		ÁREA		FÓRMULA
		NOVOS		181,13		ÁREA
			TOTAL	181,13		
5.2.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS				M2
		OBS		ÁREA		FÓRMULA
				181,13		ÁREA
			TOTAL	181,13		
5.2.3	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023				M2
		OBS		ÁREA		FÓRMULA
				181,13		ÁREA
			TOTAL	181,13		
5.2.4	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023				M2
		OBS		ÁREA		FÓRMULA
				181,13		ÁREA
			TOTAL	181,13		
6.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
6.1	CPU 01	PORTÃO METÁLICO EM METALON, DE CORRER, 1 FOLHA INCLUSIVE TRILHOS, FECHADURA, FUNDO SELADOR E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M2
		AMBIENTES	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA	FÓRMULA
			4,00	2,20	8,80	
		PORTÃO NA LATERAL DO LABORATORIO	1,00	2,00	2,00	ÁREA
					8,80	
6.2	1101002026	PORTAO EM CHAPA VINCADA, INCLUSIVE FERRAGENS, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 1 FOLHA - PARA PEDESTRES - ANEXO A-048 (ESQ.)				M2
		OBS		QUANTIDADE		FÓRMULA
				2,52		UNIDADE
			TOTAL	2,52		
6.3	2001004041	GRADIL EM METALON, H=2,00M, INCLUSIVE BROCA DE 25CM (Ø,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS				M
		OBS		COMPRIMENTO		FÓRMULA
				12,73		COMPRIMENTO
			TOTAL	12,73		
6.4	CPU 02	ABRIGO PARA CASA DE LAVAGEM, DIMENSÕES INTERNAS (3,00X1,50M) - ALTURA DE 2,70M - REVESTIDO E PINTADO, INCLUSIVE ESQUADRIAS,				UN
		OBS		QUANTIDADE		FÓRMULA
				1,00		UNIDADE
			TOTAL	1,00		
6.5	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02				M2
		OBS		ÁREA		FÓRMULA
		PORTÕES		22,64		ÁREA
			TOTAL	22,64		
6.6	104662	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS,				UN
		OBS		QUANTIDADE		FÓRMULA
				1,00		UNIDADE
			TOTAL	1,00		
6.7	1101004222	CORRIMAO DUPLO LATERAL EM AÇO INOX 304 POLIDO, COM ALTURAS DE H=0,70M E H=0,92M EM TUBO DE 1.1/2", FIXADOS EM PAREDE COM				M
		OBS		COMPRIMENTO		FÓRMULA
		RAMPA		22,06		
		ESCADA - LATERAIS		1,84		COMPRIMENTO
			TOTAL	23,90		
6.8	1101004220	CORRIMAO DUPLO CENTRAL EM AÇO INOX 304 POLIDO, COM ALTURAS DE H=0,70 E H=0,92 EM TUDO DE 1.1/2", FIXADOS EM PILARETES COM				M
		OBS		COMPRIMENTO		FÓRMULA
		5 UNDS CENTRAIS - ESCADA		4,60		COMPRIMENTO
			TOTAL	4,60		
6.9	1301003015	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1153)				UN
		OBS		QUANTIDADE		FÓRMULA
				1,00		UNIDADE
			TOTAL	1,00		
7.		ILUMINAÇÃO				
7.1	100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E				UN
		OBS		QUANTIDADE		FÓRMULA
				7,00		UNIDADE
			TOTAL	7,00		
7.2	100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE				UN
		OBS		QUANTIDADE		FÓRMULA
				7,00		UNIDADE
			TOTAL	7,00		
7.3	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:				UN
		OBS		QUANTIDADE		FÓRMULA
				7,00		UNIDADE
			TOTAL	7,00		
7.4	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -				M
		OBS		QUANTIDADE		FÓRMULA
				250,00		UNIDADE
			TOTAL	250,00		
7.5	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				M
		OBS		COMPRIMENTO		FÓRMULA
				750,00		COMPRIMENTO
			TOTAL	750,00		
7.6	97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:				UN
		OBS		QUANTIDADE		FÓRMULA
				7,00		UNIDADE
			TOTAL	7,00		
7.7	97890	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:				UN
		OBS		QUANTIDADE		FÓRMULA
				7,00		UNIDADE
			TOTAL	7,00		
7.8	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				UN
		OBS		QUANTIDADE		FÓRMULA
				14,00		UNIDADE
			TOTAL	14,00		
7.9	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN
		OBS		QUANTIDADE		FÓRMULA
				14,00		UNIDADE
			TOTAL	14,00		
7.10	101003151	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
		OBS		QUANTIDADE		FÓRMULA
				14,00		UNIDADE
			TOTAL	14,00		
7.11	1401000108	ESCAVAÇÃO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIÂMETROS ATÉ 4"				M
		OBS		COMPRIMENTO		FÓRMULA
				250,00		COMPRIMENTO
			TOTAL	250,00		
7.12	1301001070	REATERRO (MANUAL) DE VALAS				M
		OBS		COMPRIMENTO		FÓRMULA
				250,00		COMPRIMENTO
			TOTAL	250,00		
8.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
8.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
		OBS	MESES	HORAS	QTDE	SEMANAS
			12,00	2,00	1,00	4,00
		TOTAL				96,00
						96,00
8.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H
		OBS	MESES	HORAS	QTDE	SEMANAS
			12,00	6,00	1,00	4,00
		TOTAL				288,00
						288,00
						288,00
9.		LIMPEZA FINAL				

9.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019		M2
		OBS	ÁREA	FÓRMULA
			2349,25	ÁREA AMBIENTES
		TOTAL	2349,25	