



Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS		Município:	ULIANÓPOLIS/PA
Objeto:	IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS E INFRA-ESTRUTURA TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS-PA			
Local:	MUNICÍPIO DE ULIANÓPOLIS/PA			
BDI	28,82%	Data base:	SINAPI ABRIL/2024 - DESONERADO E SEOP MAIO/2024	
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	Registro:	CAU: 28510-2 A	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

ITEM	COMPOSIÇÃO 1					UNIDADE
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA COM ENGENHEIRO CIVIL E ENCARREGADO GERAL					UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	160,00	R\$ 104,13	R\$ 16.660,80
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	640,00	R\$ 21,37	R\$ 13.676,80
TOTAL						R\$ 30.337,60

ITEM	COMPOSIÇÃO 2					UNIDADE
3.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PARA COBERTURA COM PILAR METÁLICO EM PERFIL "I", TERÇAS EM AÇO GALVANIZADO 50x30MM E CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E= 1,25MM.					UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI-I	11046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	1,20	R\$ 10,80	R\$ 12,96
SINAPI-I	4766	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	KG	145,58	R\$ 8,59	R\$ 1.250,49
SINAPI-I	43692	PERFIL "U" EM CHAPA AÇO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	KG	75,99	R\$ 9,12	R\$ 693,03
SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	6,47	R\$ 79,69	R\$ 515,59
SINAPI-I	11975	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UND.	4,00	R\$ 28,23	R\$ 112,92
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	R\$ 21,49	R\$ 75,22
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 19,94	R\$ 59,82
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	R\$ 25,49	R\$ 50,98
TOTAL						R\$ 2.771,01

ITEM	COMPOSIÇÃO 3					UNIDADE
3.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA EM AÇO GALVANIZADA RECORTADA, COM PINTURA ZARCÃO E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE, SOLDADA EM PERFIL U EM AÇO GALVANIZADO.					UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI-I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X 40* MM, E = 2,65 MM	KG	15,10	R\$ 8,66	R\$ 130,77
SINAPI-I	11046	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	28,40	R\$ 10,80	R\$ 306,72
SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	11,10	R\$ 79,69	R\$ 884,56
SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	7,10	R\$ 12,12	R\$ 86,05
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,55	R\$ 21,49	R\$ 54,80
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	R\$ 25,49	R\$ 114,71
TOTAL						R\$ 1.577,61

ITEM	COMPOSIÇÃO 4					UNIDADE
------	--------------	--	--	--	--	---------

3.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO EM CONCRETO ARMADO PREENCHIDO, INCLUINDO ACABAMENTO EM CIMENTO QUEIMADO					UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SEOP	30010	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50M DE PROFUNDIDADE - BALDRAME	M3	0,12	R\$ 79,76	R\$ 9,21
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	2,31	R\$ 43,52	R\$ 100,53
SEOP	50681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	0,52	R\$ 3.635,61	R\$ 1.897,79
SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1,98	R\$ 2,19	R\$ 4,34
SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	0,43	R\$ 75,65	R\$ 32,83
SEOP	130292	Cimentado queimado	M2	5,49	R\$ 85,24	R\$ 467,97
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 26,23	R\$ 26,23
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 19,94	R\$ 9,97
TOTAL						R\$ 2.548,87

ITEM	COMPOSIÇÃO 5					UNIDADE
4.1.2	RETIRADA DE BANCOS SEM ENCOSTO EM CONCRETO					UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SEOP	20756	Demolição manual de concreto armado	M3	0,10	R\$ 596,24	R\$ 56,64
SEOP	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,07	R\$ 79,76	R\$ 5,74
TOTAL						R\$ 62,38

ITEM	COMPOSIÇÃO 6					UNIDADE
4.1.3	RETIRADA DE BANCOS COM ENCOSTO EM CONCRETO					UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SEOP	20756	Demolição manual de concreto armado	M3	0,16	R\$ 596,24	R\$ 92,42
SEOP	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,07	R\$ 79,76	R\$ 5,74
TOTAL						R\$ 98,16

ITEM	COMPOSIÇÃO 7					UNIDADE
4.1.5	RETIRADA DE POSTE METÁLICO					UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SEOP	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,34	R\$ 79,76	R\$ 27,36
SEOP	20756	Demolição manual de concreto armado	M3	0,08	R\$ 596,24	R\$ 44,72
SEOP	21531	Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	M2	2,86	R\$ 37,28	R\$ 106,62
TOTAL						R\$ 178,70

ITEM	COMPOSIÇÃO 8					UNIDADE
6.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLANTIO DE MUDA DE PENICILINA					UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COTAÇÃO		MUDA DE PENICILINA	UND	1,00	R\$ 21,99	R\$ 21,99
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 19,94	R\$ 1,00
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 20,88	R\$ 1,04
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,03	R\$ 78,88	R\$ 2,37
TOTAL						R\$ 26,40

ITEM	COMPOSIÇÃO 9					UNIDADE
6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLANTIO DE MUDA DE DIANELA					UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COTAÇÃO		MUDA DE DIANELA	UND	1,00	R\$ 7,50	R\$ 7,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 19,94	R\$ 1,00
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 20,88	R\$ 1,04
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,03	R\$ 78,88	R\$ 2,37
TOTAL						R\$ 11,91

ITEM	COMPOSIÇÃO 10					UNIDADE
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIMITADOR DE GRAMA					M
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COTAÇÃO		LIMITADOR DE GRAMA 50M	UND	2,00	R\$ 47,90	R\$ 95,80

SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	R\$	19,94	R\$	25,92
TOTAL							R\$	121,72

ITEM	COMPOSIÇÃO 11						UNIDADE
4.3.2.5	ESTRUTURA METÁLICA DO CESTO DA LIXEIRA						UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
SINAPI-I	21016	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	1,15	R\$ 130,59	R\$	150,18
SINAPI-I	21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	0,21	R\$ 74,99	R\$	15,75
SINAPI-I	430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	2,00	R\$ 11,70	R\$	23,40
SINAPI-I	11027	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	1,73	R\$ 11,27	R\$	19,50
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 20,37	R\$	30,56
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 24,53	R\$	36,80
SINAPI-I	7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	0,80	R\$ 57,37	R\$	45,90
SINAPI-I	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	3,57	R\$ 9,15	R\$	32,67
SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	0,20	R\$ 46,47	R\$	9,29
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 25,49	R\$	38,24
TOTAL							R\$ 402,29

ITEM	COMPOSIÇÃO 12						UNIDADE
4.3.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO EM CONCRETO ARMADO VAZADO, INCLUINDO PINTURA EM CIMENTO QUEIMADO - TIPO 1						UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
SEOP	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,26	R\$ 79,76	R\$	20,94
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,75	R\$ 43,52	R\$	32,64
SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,12	R\$ 730,79	R\$	87,69
SEOP	50681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	0,60	R\$ 3.635,61	R\$	2.181,37
SEOP	130292	Cimentado queimado	M2	7,83	R\$ 85,24	R\$	667,00
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 26,23	R\$	26,23
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 19,94	R\$	9,97
TOTAL							R\$ 3.025,84

ITEM	COMPOSIÇÃO 13						UNIDADE
4.3.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO EM CONCRETO ARMADO VAZADO, INCLUINDO PINTURA EM CIMENTO QUEIMADO - TIPO 2						UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
SEOP	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,16	R\$ 79,76	R\$	12,56
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,45	R\$ 43,52	R\$	19,58
SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,07	R\$ 730,79	R\$	52,62
SEOP	50681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,23	R\$ 3.635,61	R\$	827,10
SEOP	130292	Cimentado queimado	M2	3,37	R\$ 85,24	R\$	287,26
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 26,23	R\$	11,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 19,94	R\$	8,97
TOTAL							R\$ 1.219,89

ITEM	COMPOSIÇÃO 14						UNIDADE
------	---------------	--	--	--	--	--	---------

4.3.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO EM CONCRETO ARMADO VAZADO, INCLUINDO PINTURA EM CIMENTO QUEIMADO - BANCO LETREIRO					UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SEOP	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	1,86	R\$ 79,76	R\$ 148,59
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	4,02	R\$ 43,52	R\$ 174,95
SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,80	R\$ 730,79	R\$ 587,56
SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1,57	R\$ 75,65	R\$ 118,47
SEOP	50681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,08	R\$ 3.635,61	R\$ 3.937,37
SEOP	130292	Cimentado queimado	M2	10,92	R\$ 85,24	R\$ 930,82
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 26,23	R\$ 26,23
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 19,94	R\$ 9,97
TOTAL						R\$ 5.933,96

ITEM	COMPOSIÇÃO 15					UNIDADE
4.3.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL DE AÇO GALVANIZADO TUBULAR Ø1", FIXADO COM SOLDA NA CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº18 E PARAFUSO SEXTAVADO					M
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI-I	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	1,50	R\$ 29,35	R\$ 44,03
SINAPI-I	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	2,50	R\$ 10,80	R\$ 27,00
SINAPI-I	4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UND	4,00	R\$ 6,30	R\$ 25,20
SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	2,00	R\$ 79,69	R\$ 159,38
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	R\$ 25,49	R\$ 35,69
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 19,94	R\$ 15,95
TOTAL						R\$ 307,25

ITEM	COMPOSIÇÃO 16					UNIDADE
4.3.5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MONUMENTO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 5",COM FOLHAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, Nº18, INCLUINDO PINTURA ANTICORROSIVA, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO CICLÓPICO, FCK= 15MPA - CANA 1					UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	102308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,49	R\$ 13,37	R\$ 6,55
SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,31	R\$ 730,79	R\$ 226,54
SINAPI-I	7692	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 5", E = *5,40* MM, PESO *17,80* KG/M (NBR 5580)	M	8,64	R\$ 213,50	R\$ 1.844,64
SINAPI-I	7695	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	2,12	R\$ 231,55	R\$ 490,89
SINAPI-I	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	22,80	R\$ 10,80	R\$ 246,24
SINAPI	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M	2,97	R\$ 128,52	R\$ 381,70
SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2,37	R\$ 22,82	R\$ 54,12
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 25,49	R\$ 38,24
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 19,94	R\$ 49,85
TOTAL						R\$ 3.338,77

ITEM	COMPOSIÇÃO 17					UNIDADE
------	---------------	--	--	--	--	---------

4.3.5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MONUMENTO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 5",COM FOLHAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, N°18, INCLUINDO PINTURA ANTICORROSIVA, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO CICLÓPICO, FCK= 15MPA - CANA 2					UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	102308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,56	R\$ 13,37	R\$ 7,49
SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,36	R\$ 730,79	R\$ 263,08
SINAPI-I	7692	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 5", E = *5,40* MM, PESO *17,80* KG/M (NBR 5580)	M	8,70	R\$ 213,50	R\$ 1.857,45
SINAPI-I	7695	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	2,68	R\$ 231,55	R\$ 620,55
SINAPI-I	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	34,20	R\$ 10,80	R\$ 369,36
SINAPI	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M	3,53	R\$ 128,52	R\$ 453,68
SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	3,52	R\$ 22,82	R\$ 80,29
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 25,49	R\$ 38,24
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 19,94	R\$ 49,85
TOTAL						R\$ 3.739,99

ITEM	COMPOSIÇÃO 18					UNIDADE
4.3.5.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MONUMENTO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 5",COM FOLHAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, N°18, INCLUINDO PINTURA ANTICORROSIVA, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO CICLÓPICO, FCK= 15MPA - CANA 3					UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	102308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,64	R\$ 13,37	R\$ 8,56
SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,41	R\$ 730,79	R\$ 299,62
SINAPI-I	7692	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 5", E = *5,40* MM, PESO *17,80* KG/M (NBR 5580)	M	9,01	R\$ 213,50	R\$ 1.923,64
SINAPI-I	7695	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	3,12	R\$ 231,55	R\$ 722,44
SINAPI-I	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	22,80	R\$ 10,80	R\$ 246,24
SINAPI	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M	3,97	R\$ 128,52	R\$ 510,22
SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2,39	R\$ 22,82	R\$ 54,45
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 25,49	R\$ 38,24
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 19,94	R\$ 49,85
TOTAL						R\$ 3.853,26

ITEM	COMPOSIÇÃO 19					UNIDADE
4.3.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM, COM JATEAMENTO DE DESENHO DE CANA DE AÇUCAR, CHUMBADO NO PISO COM PERFIL METÁLICO.					UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	1,68	R\$ 602,48	R\$ 1.012,17
SEOP	D00472	Ferragens para painel fixo de vidro	CJ	2,00	R\$ 140,80	R\$ 281,60
SINAPI-I	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UND	4,00	R\$ 1,80	R\$ 7,20

SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	R\$	24,36	R\$	29,23
TOTAL							R\$	1.330,20

ITEM	COMPOSIÇÃO 20						UNIDADE
4.4.4.1	TAMPA EM ESTRUTURA DE AÇO (CANTONEIRA 2"X2"X1/4" E CHAPA DE AÇO MSG E=2,25MM) - PARA CASA DE BOMBA						UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
SINAPI-I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	29,80	R\$ 8,02	R\$ 239,00	
SINAPI-I	1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	34,74	R\$ 8,83	R\$ 306,75	
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,34	R\$ 579,50	R\$ 197,96	
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70	R\$ 24,53	R\$ 41,70	
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70	R\$ 20,37	R\$ 34,63	
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70	R\$ 25,49	R\$ 43,33	
TOTAL							R\$ 863,37

ITEM	COMPOSIÇÃO 21						UNIDADE
4.4.4.2	TAMPA EM ESTRUTURA DE AÇO (CANTONEIRA 2"X2"X1/4" E CHAPA DE AÇO MSG E=2,25MM) COM APOIO EM CONCRETO - PARA CASA DE FILTRO E CISTERNA						UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
SINAPI-I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	21,25	R\$ 8,02	R\$ 170,43	
SINAPI-I	1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	20,35	R\$ 8,83	R\$ 179,69	
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,24	R\$ 579,50	R\$ 139,08	
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 24,53	R\$ 36,80	
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 20,37	R\$ 30,56	
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 25,49	R\$ 38,24	
TOTAL							R\$ 594,80

ITEM	COMPOSIÇÃO 22						UNIDADE
4.4.5.27	FORNECIMENTO DE CLORO FLUTUADOR ADVANCED 830G						UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
MERCADO		Cloro Flutuador Advanced HTH 830 g	UND	1,00	R\$ 225,90	R\$ 225,90	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 23,96	R\$ 35,94	
TOTAL							R\$ 261,84

ITEM	COMPOSIÇÃO 23						UNIDADE
4.4.5.30	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CONJUNTO DE FILTRAGEM D'ÁGUA, COMPOSTO POR VÁLVULA, MULTIVIAS, SEIS POSIÇÕES, FILTRO DE AREIA EM TERMOPLASTICO E CONJUNTO MOTOR ELÉTRICO DE 1/2CV, MONOFÁSICO.						UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
COTAÇÃO		Fornecimento de conjunto de filtragem d'água, composto por válvula multi vias seis posições em termoplástico, filtro de areia em termoplástico e conjunto moto-bomba com pré-filtro de com motor elétrico de 1/2 CV monofásico	und	1,00	R\$ 2.880,00	R\$ 2.880,00	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 23,96	R\$ 23,96	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 19,94	R\$ 19,94	
TOTAL							R\$ 2.923,90

ITEM	COMPOSIÇÃO 24						UNIDADE
4.4.5.31	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BICOS PARA FONTE TIPO COROA 1", INCLUSO REFLETOR ANEL LUZ RGB 9W						UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 23,96	R\$ 23,96	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 19,94	R\$ 19,94	
COTAÇÃO		BICOS PARA FONTE TIPO COROA 1"	UND.	1,00	R\$ 354,00	R\$ 354,00	
COTAÇÃO		Refletor Anel Luz RGB 9W	UND.	1,00	R\$ 1.480,00	R\$ 1.480,00	

COTAÇÃO	GRELHA DE ANOX INOX 30X30	UND.	1,00	R\$	60,00	R\$	60,00
TOTAL						R\$	1.937,90

ITEM	COMPOSIÇÃO 25					UNIDADE
4.5.6	LUMINÁRIAS TIPO SPOT EMBUTIDO DE SOLO/CHÃO LED 10W					UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MERCADO		LUMINÁRIA TIPO SPOT DE PISO 10W	UND	1,00	R\$ 209,56	R\$ 209,56
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 20,72	R\$ 9,32
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 25,01	R\$ 11,25
TOTAL						R\$ 230,13

ITEM	COMPOSIÇÃO 26					UNIDADE
4.5.7	REFLETOR LED 50W RGB COM MEMÓTIA - BIVOLT 110/220V - AUTOMÁTICO - A PROVA DÁGUA					UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MERCADO		REFLETOR BIVOLT 50W À PROVA D'ÁGUA	UND	1,00	R\$ 159,99	R\$ 159,99
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 20,72	R\$ 8,29
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 25,01	R\$ 10,00
TOTAL						R\$ 178,28

ITEM	COMPOSIÇÃO 27					UNIDADE
4.5.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A.					UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SEOP	171071	Terminal de compressão em latão	UND	2,00	R\$ 4,95	R\$ 9,90
SINAPI-I	34628	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	UND	1,00	R\$ 71,78	R\$ 71,78
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 20,72	R\$ 7,84
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 25,01	R\$ 9,46
TOTAL						R\$ 98,98

ITEM	COMPOSIÇÃO 28					UNIDADE
5.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA COM BANZOS INFERIORES E SUPERIORES EM PERFIL UDC - 250x85x25x4.75mm E CANTONEIRAS EM 2L - 2x 1/4mm, INCLUINDO PINTURA ANTICORROSIVA.					UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MERCADO		Perfil UDC Enrijecido - 250x85x30mm 4,75mm	KG	420,42	R\$ 107,55	R\$ 45.216,17
MERCADO		Cantoneira de Aço - 2 x 1/4	KG	442,70	R\$ 37,13	R\$ 16.437,45
SINAPI-I	11027	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	7,44	R\$ 11,27	R\$ 83,85
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,05	R\$ 64,58	R\$ 3,23
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	21,28	R\$ 26,17	R\$ 556,90
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	21,28	R\$ 11,27	R\$ 239,83
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,02	R\$ 341,22	R\$ 6,82
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,02	R\$ 170,57	R\$ 3,41
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	R\$ 19,18	R\$ 40,28
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 21,49	R\$ 32,24
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	R\$ 25,49	R\$ 45,88
TOTAL						R\$ 62.666,06

ITEM	COMPOSIÇÃO 29					UNIDADE
5.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA EM AÇO SOLDADA NERVURADA					m²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI-I	43127	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,00	R\$ 37,19	R\$ 37,19
SINAPI	98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF_06/2018	M	1,50	R\$ 199,27	R\$ 298,91

SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$	20,37	R\$	4,07
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$	24,53	R\$	8,59
TOTAL							R\$	348,76

ITEM	COMPOSIÇÃO 30						UNIDADE
5.5.6	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA LED, 100W, COM BRAÇO EM AÇO GALVANIZADO, INCLUINDO PINTURA TIPO ZARCÃO						UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
MERCADO		FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA TIPO LED, 100W BRANCO FRIO	UND	1,00	R\$ 350,33	R\$ 350,33	
SINAPI-I	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UND	1,00	R\$ 40,92	R\$ 40,92	
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,48	R\$ 274,15	R\$ 131,59	
SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,35	R\$ 24,51	R\$ 8,58	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 20,72	R\$ 31,08	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 25,01	R\$ 37,52	
TOTAL							R\$ 600,02

ITEM	COMPOSIÇÃO 31						UNIDADE
5.5.10	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO.						UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	UND	1,00	R\$ 10,77	R\$ 10,77	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 19,94	R\$ 19,94	
TOTAL							R\$ 30,71

ITEM	COMPOSIÇÃO 32						UNIDADE
5.5.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A.						UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
SEOP	171071	Terminal de compressão em latão	UND	2,00	R\$ 4,95	R\$ 9,90	
SINAPI-I	34628	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	UND	1,00	R\$ 71,78	R\$ 71,78	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 20,72	R\$ 7,84	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 25,01	R\$ 9,46	
TOTAL							R\$ 98,98

ITEM	COMPOSIÇÃO 33						UNIDADE
5.5.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE 50W EM LED COM FEIXE DE LUZ COLORIDO, COM CAIXA EM CONCRETO, GRADE DE FERRO E CADEADO, INCLUINDO FUNDAÇÃO, TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS						UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,03	R\$ 5,77	R\$ 0,17	
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	0,20	R\$ 46,23	R\$ 9,25	
SEOP	40283	Bloco em concreto armado p/ fundacao (incl. forma)	M3	0,02	R\$ 3.402,21	R\$ 68,04	
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01	R\$ -	R\$ -	
SINAPI	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,02	R\$ 1.659,34	R\$ 33,19	
SEOP	90071	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	M2	0,14	R\$ 318,65	R\$ 44,61	
SINAPI	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	1,00	R\$ 7,32	R\$ 7,32	
SINAPI	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	0,06	R\$ 9,78	R\$ 0,59	


Aruza Baptista
Arquiteta
CAU - A 28510-2

SINAPI-I	5090	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UND	1,00	R\$ 22,10	R\$ 22,10
SINAPI-I	1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UND	1,00	R\$ 11,66	R\$ 11,66
SINAPI-I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UND	1,00	R\$ 40,77	R\$ 40,77
SINAPI-I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,03	R\$ 222,76	R\$ 6,68
SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	1,00	R\$ 38,14	R\$ 38,14
SEOP	180430	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 50mm-LH	UND	1,00	R\$ 22,07	R\$ 22,07
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	R\$ 25,01	R\$ 28,76
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 19,94	R\$ 1,00
TOTAL						R\$ 334,35

ITEM	COMPOSIÇÃO 34					UNIDADE
5.6.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METALICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES, INCLUSIVE PINTURA					m
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ORSE	9613	Defensa metalica semi-maleável simples, compreendendo lamina, poste, espaçador, calço, plaqueta e material de fixação.	M	1,00	R\$ 443,81	R\$ 443,81
SINAPI	90973	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,33	R\$ 8,71	R\$ 2,90
SINAPI	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,33	R\$ 79,00	R\$ 26,07
SEOP	M00003	Caminhao basculante	HD	0,33	R\$ 98,69	R\$ 32,57
SEOP	M00004	Caminhao basculante	HP	0,33	R\$ 219,30	R\$ 72,37
SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,33	R\$ 19,64	R\$ 6,48
SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,33	R\$ 21,55	R\$ 7,11
SINAPI-I	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	0,07	R\$ 16,71	R\$ 1,11
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 19,94	R\$ 1,33
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 23,71	R\$ 1,58
TOTAL						R\$ 595,33

ITEM	COMPOSIÇÃO 35					UNIDADE
5.6.4	PLACA EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA REFLETIVA, COM DIMENSÕES DE 2,00X1,00M, PARA IDENTIFICAÇÃO COM SUPORTE EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, FIXADA COM PARAFUSO ZINCADO E BASE EM CONCRETO CICLÓPICO.					UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,00	R\$ 577,50	R\$ 1.155,00
SINAPI-I	21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	5,00	R\$ 38,87	R\$ 194,35
SINAPI-I	11953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	UND	5,00	R\$ 3,91	R\$ 19,55
SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,05	R\$ 730,79	R\$ 39,46
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,05	R\$ 78,88	R\$ 4,26
TOTAL						R\$ 1.412,62

ITEM	COMPOSIÇÃO 36					UNIDADE
6.5.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE 50W EM LED COM FEIXE DE LUZ COLORIDO, COM CAIXA EM CONCRETO, GRADE DE FERRO E CADEADO, INCLUINDO FUNDAÇÃO, TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS					UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,03	R\$ 5,77	R\$ 0,17
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	0,20	R\$ 46,23	R\$ 9,25
SEOP	40283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	M3	0,02	R\$ 3.402,21	R\$ 68,04
SEOP	30254	Reaterro compactado	M3	0,01	R\$ 16,10	R\$ 0,16
SINAPI	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,02	R\$ 1.659,34	R\$ 33,19
SEOP	90071	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	M2	0,14	R\$ 318,65	R\$ 44,61
SINAPI	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	1,00	R\$ 7,32	R\$ 7,32
SINAPI	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	0,06	R\$ 9,78	R\$ 0,59
SINAPI-I	5090	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UND	1,00	R\$ 22,10	R\$ 22,10
SINAPI-I	1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UND	1,00	R\$ 11,66	R\$ 11,66
SINAPI-I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UND	1,00	R\$ 40,77	R\$ 40,77
SINAPI-I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,03	R\$ 222,76	R\$ 6,68
SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	1,00	R\$ 38,14	R\$ 38,14
SEOP	180430	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 50mm-LH	UND	1,00	R\$ 22,07	R\$ 22,07
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	R\$ 25,01	R\$ 28,76
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 19,94	R\$ 1,00
TOTAL						R\$ 334,51

ITEM	COMPOSIÇÃO 37					UNIDADE
6.6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA EM AÇO SOLDADA NERVURADA					m²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI-I	43127	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,00	R\$ 37,19	R\$ 37,19
SINAPI	98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF_06/2018	M	1,50	R\$ 199,27	R\$ 298,91
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 20,37	R\$ 4,07
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 24,53	R\$ 8,59
TOTAL						R\$ 348,76

ITEM	COMPOSIÇÃO 38					UNIDADE
6.6.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLANTIO DE MUDA DE DIANELA					UND
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COTAÇÃO		MUDA DE DIANELA	UND	1,00	R\$ 7,50	R\$ 7,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 19,94	R\$ 1,00
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 20,88	R\$ 1,04
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,03	R\$ 78,88	R\$ 2,37
TOTAL						R\$ 11,91



Maruza Baptista
Arquiteta
CAU - A 28510-2