



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

ATA Nº 05/2024 DE REUNIÃO DE ABERTURA DO ENVELOPE Nº 2

REF: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2023

Aos 31 (trinta e um) dias do mês de janeiro do ano de 2024, às 09h (nove horas), em sessão pública, sob presidência do Senhor Juliano Ribeiro e membros os Senhores Elaine Bortolotto, Fernando de Quadros Abatti e Lana R. Schmid, reuniu-se a Comissão de Licitação designada pela Portaria nº 036 de 18 de dezembro de 2023, para proceder a abertura do envelope nº 2 entregue pela proponente interessada na execução do objeto da TOMADA DE PREÇOS nº 05/2023. Aberta a sessão o Senhor Presidente esclareceu que não mais cabia qualquer reclamação relativa à habilitação. Em ato contínuo, procedeu-se à abertura do envelope nº 2 contendo a proposta de preços, lendo-se em voz alta o preço global proposto, a saber: proponente Esplendor Obras Ltda, R\$ 2.766.295,20 (dois milhões, setecentos e sessenta e seis mil, duzentos e noventa e cinco reais e vinte centavos). A proposta foi rubricada pela comissão de licitação. Foi constatado que a empresa apresentou na sua proposta o preço por extenso de dois milhões, setecentos e setenta e um mil, oitocentos e trinta e oito reais e oitenta e oito centavos. Porém conforme edital, item 14, subitem 14.7 No caso de haver divergência entre o preço grafado em algarismos e o grafado por extenso, prevalecerá o último, a menos que, na opinião da Comissão de Licitação, exista um erro grosseiro e óbvio, ou, ainda, na omissão de um desses valores (algarismo ou extenso) a proposta será válida desde que não haja dúvidas sobre o preço apresentado. A comissão constatou que foi um erro grosseiro e óbvio, pois o valor em algarismos é o mesmo valor da planilha e do cronograma, sendo considerado o valor em algarismo.

A Comissão de Licitação analisou a adequação formal da proposta aos termos do Edital. Logo, foi encaminhado a Divisão de Estudos e Projetos a proposta, planilha, cronograma e BDI, para análise e conferência. O valor máximo admitido é de R\$ 2.771.838,89 (dois milhões, setecentos e setenta e um mil, oitocentos e trinta e oito reais e oitenta e nove centavos), o prazo de execução é de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, o prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias. Na sequência procedeu-se a conferência da planilha de serviço e cronograma físico-financeiro, apurando-se o seguinte valor final:

Nº	EMPRESA	VALOR PROPOSTO R\$	VALOR ANALISADO R\$
01	Esplendor Obras Ltda	2.766.295,20	2.766.256,26*

* conforme edital, item 14.09 “Se existir erro aritmético na multiplicação da quantidade pelo preço unitário, o preço unitário prevalecerá, a não ser que, na opinião da Comissão de Licitação, exista um erro grosseiro e óbvio no preço unitário. Neste caso, o preço parcial cotado prevalecerá e o preço unitário será corrigido.” Item 14.10 Nos casos em que houver diferença entre o preço global indicado na planilha de serviços e o preço global analisado, prevalecerá este.

Portanto, a Divisão de Estudos e Projetos efetuou o cálculo de todos os itens, tomando como base os valores unitários, chegando ao valor total analisado de R\$ 2.766.256,26 (dois milhões setecentos e sessenta e seis mil, duzentos e cinquenta e seis reais e vinte e seis centavos).

A Divisão de Estudos e Projetos também efetuou a conferência do cronograma físico-financeiro

7

9
E 1



MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA – ESTADO DO PARANÁ

e procedeu a correção, conforme previsto no edital, no item 14, subitem 14.12. Em anexo a planilha e cronograma com cálculos corretos elaborada pela Divisão de Estudos e Projetos.

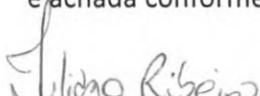
DA CLASSIFICAÇÃO: Após análise detalhada de todos os elementos da mesma, como também da conferência dos preços, tendo a seguinte classificação:

Lote	Classificação	Empresa	Valor Total R\$
01	1º	Esplendor Obras Ltda	2.766.256,26

DO RESULTADO: Após analisada a proposta a Comissão de Licitação declara vencedora a empresa: Esplendor Obras Ltda, pelo valor total de R\$ 2.766.256,26 (dois milhões, setecentos e sessenta e seis mil duzentos e cinquenta e seis reais e vinte e seis centavos).

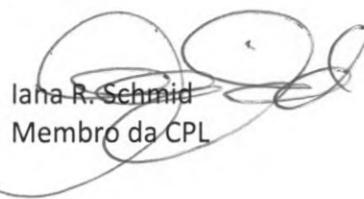
A comissão de licitação entrou em contato com a empresa, sendo que a mesma enviou via e-mail o termo de renúncia, através do qual renuncia ao direito de recurso quanto ao julgamento da proposta de preços e concorda com o prosseguimento do certame.

Deixada livre a palavra, e como ninguém se manifestou, o Senhor presidente deu por encerrada a sessão de cujos trabalhos a Comissão Permanente de Licitação, lavrou a presente ata que lida e achada conforme, vai assinada pelos membros da comissão de licitação.


Juliano Ribeiro
Presidente da CPL


Elaine Bortolotto
Membro da CPL


Fernando Q. Abatti
Membro da CPL


Iana R. Schmid
Membro da CPL



PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município: CORONEL VÍVIDA		SAM		60		
Projeto: REVITALIZAÇÃO DO PARQUE ARNALDO WENTS DE MORAES		LOTE nº		1		
Tabela de referência: SINAPI de fevereiro/2023 - sem desoneração		Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.085/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):		04/10/2023 - qua		
CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	ORÇAMENTO		
				QUANT	UNIT	(R\$) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				49.328,83
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.2		LOCALIZAÇÃO				
98058	SINAPI	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF: 10/2018	M	333,64	84,46	28.235,95
1.2		ADMINISTRAÇÃO E CANTIER DE OBRAS				
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO				
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 x 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTELETES	UN	1,00	3.731,12	3.731,12
x		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
00010775	SINAPI 06/20	LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 x 6,00M, ALT. 2,50M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS.	MÊS/C	12,00	701,20	8.432,40
2		MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS				370.864,90
2.1		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1.1		ESCAVAÇÃO MANUAL				
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF: 02/2021	M3	3,24	123,96	402,44
2.1.2		ESCAVAÇÃO MECANICA				
90084	SINAPI	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), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF: 02/2021	M3	408,54	14,61	5.937,11
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF: 06/2017	M3	78,11	143,95	10.878,11
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF: 06/2017	M3	1,70	188,91	321,79
2.1.5		ATERRO MECANIZADO				
94305	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILOSO-ARENOSO. AF: 05/2016	M3	289,34	81,65	23.662,72
96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF: 11/2019	M3	408,54	15,02	6.103,38
2.1.8		COMPACTAÇÃO MANUAL				
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF: 10/2017	M3	7,97	75,18	800,22
2.2		TRANSPORTE DE MATERIAIS				
2.2.1		TRANSPORTE COM CAMINHÃO				
2.2.1.3		BASCULANTE - CAPACIDADE 10 METROS CÚBICOS				
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2020	M3XKM	894,78	2,99	2.084,34
2.4		CAIXAS E COMPLEMENTOS				
2.4.4		CAIXAS DE GORDURA				
97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF: 12/2020	UN	1,00	569,27	570,41
2.4.6		CAIXAS SFONADAS				
88707	SINAPI	CAIXA SFONADA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	UN	9,00	65,46	589,31
2.4.7		RALOS				
88709	SINAPI	RALO SFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	UN	8,00	27,90	223,68
x		SERVIÇOS EXTRAS - MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS				
103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMÉRCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF: 08/2022	M3	541,11	590,50	320.163,98
3		FUNDAÇÕES				26.950,10
3.7		ESTACA COM PERFIL DE AÇO				
100856	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSIVE EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF: 12/2019	M	80,40	133,96	10.792,09
3.8		ESTACA TIPO TUBULADO				
101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF: 05/2020	M	193,20	78,57	15.210,64
4		ESTRUTURAS				334.593,88
4.1		FÓRMAS				
4.1.2		FÓRMAS PARA SUPERESTRUTURA				
92453	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF: 09/2020	M2	88,28	295,20	19.596,09
96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF: 06/2017	M2	22,71	173,79	3.964,72
92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF: 09/2020	M2	14,16	349,03	4.952,18
92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF: 09/2020	M2	33,30	265,23	6.192,21
4.2		ARMADURAS				
4.2.3		ARMADURA CA-50 e CA-60				
96544	SINAPI	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF: 09/2017	KG	879,67	22,02	19.405,52
92759	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022	KG	102,88	19,27	1.986,61
92761	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022	KG	38,81	18,68	615,10
92775	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF: 12/2015	KG	90,54	26,70	2.421,95
92776	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF: 12/2015	KG	228,47	24,58	5.430,18
92777	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF: 12/2015	KG	114,42	22,61	2.592,78
92778	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF: 12/2015	KG	366,33	19,98	7.326,60
92779	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF: 12/2015	KG	325,19	16,71	5.443,88
4.3		CONCRETOS E GRAUTES				
4.3.3		ESTRUTURAL PREPARO MECANICO				
94963	SINAPI	CONCRETO FCK + 18MPa, 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	1,49	475,63	710,10
94964	SINAPI	CONCRETO FCK + 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 05/2021	M3	10,83	522,79	5.673,19
94985	SINAPI	CONCRETO FCK + 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 05/2021	M3	5,59	540,96	3.030,00
4.3.4		ESTRUTURAL USINADO				
4.3.4.1		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.				
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	M3	10,83	431,97	4.687,66
98550	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF: 06/2017	M3	8,50	805,13	6.857,29
4.4		LAJESTOS				
4.4.2		CONCRETO SIMPLES				
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF: 07/2018	M2	23,83	22,30	527,89
4.5		LAJES PRÉ-MOLDADAS				
4.5.2		LAJES PRÉ-MOLDADAS				
101984	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPLOADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF: 11/2020	M2	27,04	219,72	5.953,13
4.6		ELEMENTOS DIVERSOS				
4.6.2		ELABORAR ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS				
4.6.2.1		CINTA, VERGA E CONTRAVERGA				
93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF: 03/2016	M	20,30	152,30	3.097,98
x		SERVIÇOS EXTRAS - ESTRUTURAS				



10917	SINAPI nov2021	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, D=61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	94,32	15,92	1.507,59	1.504,76
COMPOSIÇÃO 008	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA DO MÓDULO DE CANTO DO DECK, TIPO "L", INCLUINDO VIGAS, TABLADO, CORRIMÃO CONFORME PROJETO, PINTURA EM VERNIZ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	UND	6,00	4.856,27	29.208,06	29.149,62
COMPOSIÇÃO 009	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA DO MÓDULO DE CANTO DO DECK, TIPO "H", INCLUINDO VIGAS, TABLADO, CORRIMÃO CONFORME PROJETO, PINTURA EM VERNIZ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	UND	12,80	3.960,34	50.793,98	50.692,35
COMPOSIÇÃO 010	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA DO MÓDULO DE CANTO DO DECK, TIPO "T", INCLUINDO VIGAS, TABLADO, CORRIMÃO CONFORME PROJETO, PINTURA EM VERNIZ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	UND	14,00	3.767,73	52.853,92	52.748,22
COMPOSIÇÃO 011	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA DO MÓDULO DE CENTRO DO DECK, INCLUINDO VIGAS, TABLADO, CORRIMÃO CONFORME PROJETO, PINTURA EM VERNIZ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	UND	31,14	2.898,54	90.441,48	90.260,54
5		ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS					8.711,03
5.1		ALVENARIA					
87450	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M2	78,84	110,49	8.728,38	8.711,03
6		COBERTURA					8.252,63
6.2		ESTRUTURA PARA COBERTURA EM MADEIRA					
92565	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_12/2015	M2	22,48	59,37	1.337,34	1.334,64
6.5		TELHA METÁLICA					
94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF_07/2019	M2	22,48	99,40	2.239,01	2.234,51
6.11		CALHAS					
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	6,40	133,76	857,78	856,06
6.13		RUFOS					
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	23,30	78,43	1.831,15	1.827,42
7		ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS					20.958,90
7.1		ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS					
7.1.6		PORTAS EM ALUMÍNIO					
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	13,02	1.436,32	18.738,38	18.700,89
7.1.11		JANELAS EM ALUMÍNIO					
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRADENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	1,50	1.505,34	2.262,54	2.256,01
8		INSTAL. ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO					573.968,26
8.1		ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
8.1.4		TRANSFORMADORES DE DISTRIBUIÇÃO					
102106	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, INVERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSIVE SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020	UN	1,00	21.693,88	21.737,35	21.693,88
102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020	UN	2,00	138,37	277,30	276,74
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
8.2.2		ENTRADA DE ENERGIA					
101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	158,99	159,31	158,99
101536	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSIVE MURETA DE ALVENARIA), AF_07/2020_PS	UN	1,00	2.444,18	2.449,08	2.444,18
8.2.3		ELETRODUTOS E CONEXÕES					
8.2.3.1		ELETRODUTOS PVC FLEXÍVEIS					
91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	113,98	26,04	2.972,96	2.967,26
8.2.3.2		ELETRODUTOS PVC RÍGIDOS					
91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 28 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	3,00	21,54	64,74	64,62
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	3,00	28,28	85,02	84,84
91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	3,00	34,88	104,85	104,64
93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2 1/8"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	3,00	30,16	90,72	90,54
93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (3 1/8"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	12,00	63,51	763,68	762,12
8.2.3.4		ELETRODUTOS METÁLICOS FLEXÍVEIS					
91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	3.000,00	15,76	47.370,00	47.280,00
97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 83 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	250,00	16,53	4.140,00	4.132,50
8.2.5		CABOS					
8.2.5.1		ISOLAMENTO 450/750V					
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	86,85	5,52	480,28	479,41
91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	348,00	20,49	6.980,20	6.966,60
8.2.5.2		ISOLAMENTO 8,8/1KV					
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1.088,00	6,13	6.631,20	6.620,40
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	960,00	9,91	9.572,80	9.553,60
92380	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	3.000,00	12,80	38.400,00	38.400,00
92968	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	900,00	46,92	42.309,00	42.226,00
92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 85 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	80,00	121,15	9.711,20	9.692,00
8.2.8		CAIXAS					
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" x 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	5,00	23,21	116,30	116,05
8.2.9		QUADROS DE ENERGIA					
101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	118,86	119,10	118,86
8.2.11		DISJUNTORES					
8.2.11.1		MONOPOLARES					
93853	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	3,00	15,17	45,60	45,51
93854	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	19,10	32,28	32,20
8.2.11.2		BIPOLARES					
93860	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLOAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	73,13	73,28	73,13
93862	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLOAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	78,43	78,59	78,43
93864	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLOAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	82,66	165,70	165,38
93865	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLOAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	88,55	88,73	88,55
93866	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLOAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	5,00	97,30	487,43	486,50
8.2.11.3		TRIPOLARES					
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	207,94	208,38	207,94
8.2.14		PONTO DE TOMADAS					
93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RABOQ, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016	UN	4,00	249,75	1.001,00	999,00
93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RABOQ, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016	UN	1,00	253,57	254,08	253,57
8.2.16		CAMPANHAS E SENSORES					
97597	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	11,00	101,58	1.119,58	1.117,38
8.2.21		REATORRES E OUTROS					

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



101556	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	8,34	8,36	8,34
101632	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	53,68	54,08	53,68
SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO							
COMPOSIÇÃO 007	COMPOSIÇÃO	LUMINARIA DE TETO PLAFON /PAINEL LED QUADRADO DE SOBREPOR BIVOLT INSTALADA	UN	11,00	121,80	1.452,66	1.448,80
41204	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL.T. EXTENSÃO DE 11,00 M. RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00	2.049,92	2.054,03	2.049,92
4276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,00	232,68	700,05	698,64
39015	SINAPI	PROTECTOR/PONTEIRA PLÁSTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATÉ 1". TIPO PROTECTOR DE ESPERA	UN	3,00	1,21	3,63	3,63
379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURTO = 18 MM	UN	3,00	1,86	5,88	5,88
12352	SINAPI	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	4,00	11,63	46,60	46,52
442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	6,00	9,77	58,74	58,82
429	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	3,00	29,23	87,67	87,60
402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	10,81	32,49	32,43
3405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE 152 KV	UN	3,00	110,04	330,78	330,12
CT003	Cotação	MANILHA SAPATILHA	UNDO	3,00	29,47	88,54	88,41
7581	SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	UN	1,00	3,07	3,08	3,07
41201	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL.T. EXTENSÃO DE 10,00 M. RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1.5	UN	2,00	2.878,59	5.383,90	5.353,18
CT004	Cotação	GRAMPO PARA ANCORAGEM PARA CABO XLPE 15KV	UNDO	3,00	47,21	141,90	141,63
39678	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELÉTRICO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1/2"	UN	2,00	4,32	8,66	8,64
406	SINAPI	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	15,00	107,49	1.615,65	1.612,35
CT005	Cotação	FICHO DENTADO	UNDO	6,00	1,88	11,28	11,28
1058	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDA COLETIVA TIPO L, PADRÃO BIFÁSICO OU TRIFÁSICO, PARA ATÉ 4 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	UN	1,00	2.103,71	2.107,93	2.103,71
CT006	Cotação	SUPORTE PARA LECTURA	UNDO	1,00	371,04	371,78	371,04
1062	SINAPI	CAIXA INTERNA EXTERNA DE MEDIDA PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	318,94	319,58	318,94
11255	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 80 X 80 X 12" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	399,79	400,59	399,79
12043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 36 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1,00	1.518,84	1.522,89	1.518,84
2378	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1,00	1.743,25	1.746,74	1.743,25
2377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,00	759,82	759,82	759,82
CT007	Cotação	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO	UNDO	3,00	5,30	15,93	15,90
3380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	9,00	89,37	805,95	804,33
CT008	Cotação	CABO 18MM² XLPE 15KV	M	9,00	30,23	272,61	272,07
867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	M	30,00	62,06	1.866,40	1.861,80
868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM² MEIO-DURO	M	25,00	29,56	741,50	739,50
20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 20 M	UN	7,00	15,53	108,92	108,71
404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	2,00	2,11	4,22	4,22
3143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	2,00	12,46	24,96	24,82
CT001	Cotação	Conjunto de poste e luminária ornamental com: Poste de aço, cônico, contínuo, resca circular, com espessura mínima da chapa de 2,25 mm, com altura mínima de 4,20 m de altura, com base e 04 discriminadores. Luminária para iluminação decorativa, formato côncavo com corpo de alumínio pintado na cor (a escolher); Grau de proteção do conjunto: IP65 e Alojamento para equipamentos auxiliares IP65. Dimensões aproximadas da luminária 552mmx7000mm. Com cabo PP 750v 2x2,5mm². Luminária conta com 1 LED tipo Chip-On-Board de 56w.	und	111,00	2.367,76	263.347,50	262.821,36
CT002	Cotação	POSTE BALIZADOR ORIENTAL EXTERNO 75x9x13CM	UNDO	32,00	254,68	8.166,08	8.149,78
39472	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 190 KA (TIPO AC)	UN	4,00	248,54	996,16	994,18
1627	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 185 A, TENSÃO NOMINAL DE 500V V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	5,00	704,80	3.531,05	3.524,00
41627	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	304,00	155,14	47.256,80	47.182,56
3379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	288,00	86,28	24.897,60	24.848,64
CT009	Cotação	CONECTOR PERFORANTE 1,5MM-10MM	UNDO	472,00	13,47	6.372,00	6.357,84
20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	15,00	15,53	233,40	232,95
404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	2,00	2,11	4,22	4,22
9							
9.3							
9.3.1							
9.3.1.9							
TUBOS E CONEXÕES PARA RESERVATÓRIOS							
94872	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3M INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	UN	15,00	14,47	217,50	217,00
9.3.1.16							
TUBOS DE PVC - ÁGUA FRIA							
9.3.1.16.2							
INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO							
88402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	33,00	17,82	589,38	588,00
88403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	88,45	27,36	2.424,41	2.419,99
9.3.24							
TUBOS DE PVC - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS							
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,28	29,89	457,04	456,12
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	78,10	52,09	4.076,04	4.066,23
9.3.28							
EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO							
86744	SINAPI	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_08/2022	UN	1,00	35,27	35,34	35,27
9.3.27							
EM RAMAL PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO							
88810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	38,10	38,18	38,10
9.3.29							
EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO							
89860	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	63,22	760,20	758,64
9.3.30							
CONEXÕES DE PVC - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS - SÉRIE R							
9.3.30.1							
EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO							
88514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	22,00	10,99	242,22	241,78
89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	6,00	39,07	234,90	234,42
9.3.34							
CONEXÕES DIVERSAS							
96550	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	15,00	12,31	184,65	184,65
96662	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	15,00	12,58	188,15	188,70
9.4							
APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS							
9.4.3							
LAVATÓRIOS							
86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM O EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI BIFADO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E FORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	317,57	636,42	635,14
9.4.3							
APARELHOS SANITÁRIOS							
86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO BIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	748,43	4.505,58	4.498,58
100858	SINAPI	MICTÓRIO BIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	MICTRIO	2,00	853,35	1.710,12	1.708,70
9.4.3							
SABONETEIRAS E PAPELEIRAS							
100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL, ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	724,24	1.451,38	1.448,48
100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	380,68	762,88	761,36
100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	404,83	811,28	808,68
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	420,81	1.687,00	1.683,84
9.4.10							
REGISTROS E VALVULAS							

7

[Handwritten signature]



94489	SINAPI	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	15,00	39,02	586,30	586,30
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1,00	57,30	57,41	57,30
x		SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES HIDROSANITARIAS, GAS-GLP, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E APARELHOS SANITÁRIOS		-	-	-	-
COMPOSIÇÃO 0005	COMPOSIÇÃO	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 50 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE LOUÇA BRANCA, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2 OU 3/4", PARA PIA BANHEIRO, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00	3.417,00	3.424,45	3.417,00
COMPOSIÇÃO 008	COMPOSIÇÃO	BANCADA MÁRMORE BRANCO 285 X 50 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE LOUÇA BRANCA, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2 OU 3/4", PARA PIA BANHEIRO, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00	5.213,26	5.223,71	5.213,26
89665	SINAPI NOV/21	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	UN	6,00	18,10	108,60	108,60
21112	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	2,00	289,82	580,80	579,64
10		REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS		-	-	-	54.576,65
10.1		REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS		-	-	-	-
10.1.2		CHAPISCO		-	-	-	-
87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	M2	205,05	6,50	1.334,88	1.332,83
87864	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	M2	17,28	11,68	202,18	201,83
10.1.3		EMBOCO		-	-	-	-
87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE Vãos, ESPESSURA DE 25 MM, AF_08/2022	M2	205,05	71,66	14.722,58	14.693,88
10.1.9		CERAMICAS		-	-	-	-
87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_06/2014	M2	97,83	100,34	9.835,83	9.816,26
10.2		IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES		-	-	-	-
10.2.4		IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTAS		-	-	-	-
86557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	5,68	57,64	328,08	327,40
10.3		REVESTIMENTO DE PISOS		-	-	-	-
10.3.6		PISO CERAMICO		-	-	-	-
87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, AF_06/2014	M2	23,64	78,22	1.852,90	1.849,12
10.4		PINTURAS		-	-	-	-
10.4.2		EMASSAMENTO		-	-	-	-
86497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	30,52	26,41	807,56	806,03
86495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	17,28	19,04	329,70	329,01
10.4.3		MASSA ÚNICA		-	-	-	-
90409	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_03/2015	M2	17,28	51,45	890,78	888,06
10.4.4		MONOCAMADAS		-	-	-	-
85305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_09/2016	M2	76,70	19,09	1.467,27	1.464,20
10.4.7		FUNDO PREPARADOR		-	-	-	-
86485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	30,52	4,08	125,13	124,83
86484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	17,28	4,75	82,25	82,08
10.4.11		PINTURA EM PAREDES / ALVENARIA		-	-	-	-
86489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	107,22	20,97	2.254,99	2.248,40
10.4.13		PINTURA EM TETOS		-	-	-	-
86488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	17,28	24,00	415,58	414,72
11		PAVIMENTAÇÃO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS		-	-	-	1.319.086,81
11.2		PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS		-	-	-	-
11.2.1		MANUTENÇÃO / REPAROS - PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS		-	-	-	-
98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO, AF_05/2018	M2	1.752,89	8,69	15.265,93	15.230,88
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF_05/2018	M2	2.294,19	4,58	10.530,33	10.507,39
11.2.2		PLANTAS		-	-	-	-
98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AF_05/2018	UN	2.812,00	39,56	111.467,68	111.242,72
98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL, COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M, AF_05/2018	UN	394,00	128,24	50.629,00	50.526,56
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2018	UN	6,00	435,33	2.617,20	2.611,98
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF_05/2018	M2	4.955,77	13,73	68.240,93	68.052,15
x		SERVIÇOS EXTRAS - PAVIMENTAÇÃO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS		-	-	-	-
96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, AF_08/2017	M3	10,33	139,38	1.442,69	1.438,90
COTAÇÃO	fevereiro/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	172,73	137,17	23.740,01	23.693,37
810250E	DER-PR fev/23	Fincadme de concreto - (8x18x0,30m-0,017x1m3/m)	M	2.708,90	25,15	68.264,28	68.126,84
92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_12/2016	M2	4.684,52	77,40	363.331,37	362.581,85
COMPOSIÇÃO	fevereiro/2023	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO DRENANTE, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	M2	23,40	91,33	2.141,33	2.137,12
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021 (Fixação de Equipamentos)	M3	3,24	123,96	402,44	401,63
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2018 (Fixação de Equipamentos)	M3	3,24	522,79	1.697,24	1.693,84
COTAÇÃO	fevereiro/2023	SIMULADOR DE REMO DUPLO	UN	3,00	5.491,48	11.004,96	10.982,96
COTAÇÃO	fevereiro/2023	ALONGADOR 3 ALTURAS	UN	3,00	2.845,59	5.702,58	5.691,18
COTAÇÃO	fevereiro/2023	PRESSÃO DE PERNAS DUPLO	UN	3,00	3.813,14	7.240,76	7.226,28
COTAÇÃO	fevereiro/2023	PEITORAL DUPLO COM ARTICULAÇÃO SUPERIOR	UN	3,00	6.080,55	12.165,48	12.161,10
COTAÇÃO	fevereiro/2023	BARRA 2 ALTURAS	UN	3,00	3.244,96	6.502,92	6.489,92
8464	ORSE - jan/23	BANCO DE CONCRETO ARMADO SIMPLES CONFORME PROJETO	UN	3,00	751,64	1.508,30	1.503,28
COTAÇÃO		BANCOS DE MADEIRA PLÁSTICA COM SUPORTES	UN	13,00	762,58	9.933,43	9.913,54
COMPOSIÇÃO 003	003	EXECUÇÃO DE MOSAICOS EM PEDRA PETIT PAVÉ CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO	M2	341,50	321,49	110.007,40	109.786,84
COMPOSIÇÃO 004	004	ALAMBRAÇO EM TELA DE ARRAME GALVANIZADO REVESTIDA COM PVC E MOURÕES DE CONCRETO CONF PROJETO ESPAÇADOS A CADA 3M	M	250,61	286,36	71.907,53	71.754,68
103307	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 80 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, AF_11/2021	UND	2,00	1.466,14	2.938,16	2.932,28
83679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_12/2016	M2	479,62	78,03	36.797,78	36.722,48
COMPOSIÇÃO 001	001	PLANTIO DE ÁRVORE COPRESTE KAVZUKA 1,70 M	UN	51,00	498,49	25.473,99	25.422,99
COTAÇÃO		BANCOS DE MADEIRA PLÁSTICA COM SUPORTES	UN	48,00	762,58	36.677,28	36.603,84
COTAÇÃO		Conjunto Flutuante Ornamental será escolhido sobre 03 (três) plataformas metálicas fabricadas em aço inox no interior do Lago.	UND	1,00	244.826,99	248.317,63	244.826,99
COMPOSIÇÃO 002	002	PLANTIO DE PALMEIRA IMPERIAL E PALMEIRA AZUL, COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 2,30m	UND	42,00	309,06	13.007,82	12.981,78
COMPOSIÇÃO 012	012	ESTRUTURA DE MADEIRA DA PASSARELA ENTRE OS LAGOS, INCLUINDO VIGAS, TABLADO, CORRIMÃO, CONFORME PROJETO, PINTURA EM VERNIZ CETO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	UND	1,00	5.786,54	5.786,14	5.786,54
x		TOTAL GERAL				R\$ 2.766.256,38	

JEAN FELIPE MIECOANSKI:
08136345988
Eu sou o autor deste documento
Coronel Vivida - PR
2024.01.31 14:51:01-03'00"

Coronel Vivida - PR

Handwritten signatures and initials.

CRONOGRAMA GLOBAL

N° do contrato 0-0

Agente Promotor / Proponente

MUNICÍPIO DE CORONEL VIVIDA - PR

Empreendimento

REVITALIZAÇÃO DO PARQUE ARNALDO WENTS DE MORAES

Item	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08		Mês 09		Mês 10		Mês 11		Mês 12		
	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	
1	90,00	90,00	1,00	91,00	1,00	92,00	1,00	93,00	1,00	94,00	1,00	95,00	1,00	96,00	1,00	97,00	1,00	98,00	1,00	99,00	0,50	99,50	0,50	100,00	
2	10,00	10,00	10,00	20,00	10,00	30,00	10,00	40,00	10,00	50,00	10,00	60,00	10,00	70,00	10,00	80,00	10,00	90,00	10,00	100,00					
3	10,00	10,00	20,00	30,00	20,00	50,00	20,00	70,00	20,00	90,00	10,00	100,00													
4	5,00	5,00	5,00	10,00	10,00	20,00	10,00	30,00	10,00	40,00	10,00	50,00	10,00	60,00	10,00	70,00	10,00	80,00	10,00	90,00	5,00	95,00	5,00	100,00	
5	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00																	
6									50,00	50,00	50,00	100,00													
7										50,00	50,00	50,00	100,00												
8	5,00	5,00	5,00	10,00	10,00	20,00	10,00	30,00	10,00	40,00	10,00	50,00	10,00	60,00	10,00	70,00	10,00	80,00	10,00	90,00	5,00	95,00	5,00	100,00	
9	5,00	5,00	5,00	10,00	10,00	20,00	10,00	30,00	10,00	40,00	10,00	50,00	10,00	60,00	10,00	70,00	10,00	80,00	10,00	90,00	5,00	95,00	5,00	100,00	
10	15,00	15,00	5,00	20,00	5,00	25,00	5,00	30,00	5,00	35,00	15,00	50,00	50,00	100,00											
11					5,00	5,00	10,00	15,00	15,00	30,00	20,00	50,00	10,00	60,00	10,00	70,00	10,00	80,00	10,00	90,00	5,00	95,00	5,00	100,00	
TOT. (%)	4,71	4,71	3,38	8,09	7,46	15,56	9,85	25,41	12,27	37,67	15,06	52,74	10,52	63,26	9,52	72,78	9,52	82,30	9,52	91,82	4,09	95,91	4,09	100,00	
REPASSE																									
C.P. R\$	130.317,27		93.564,33		206.493,49		272.447,83		339.350,73		416.647,47		291.120,35		263.351,07		263.351,07		263.351,07		263.351,07		113.130,79		113.130,79
C.P. Física																									
Out. Font.																									
TOT. (R\$)	130.317,27		93.564,33		206.493,49		272.447,83		339.350,73		416.647,47		291.120,35		263.351,07		263.351,07		263.351,07		263.351,07		113.130,79		113.130,79



JEAN FELIPE MIECOANSKI:
08136345988
Eu sou o autor deste documento
Coronel Vivida - PR
2024.01.31 14:51:40-03'00"

Carimbo e Assinatura Resp. Téc. do Município
pelos itens:



31-jan-24
Data