Vórtex
Engenharia e construções

PROPOSTA DE PREÇOS

Objeto: EMPREITADA GLOBAL PARA CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARA ATENDER OS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS.

PROPOSTA DE PREÇOS	MODALIDADE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA	Nº 09/2024	TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

PROPONENTE: VORTEX ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
CPF/MF Nº: 48.083.712/0001-48
ENDEREÇO COMPLETO: Rua 137, Qd. 3, Lt. 2, Sala 03, Bairro de Lourdes, Rio Verde-GO
TELEFONE Nº: 64 992601352
E-MAIL: vortex.engenhariarv@gmail.com
Responsável: Weliton de Paula Silva CPF: 057.544.351-00

			TOTAL DO PROCESSO:	**490.933,49**
VORTEX ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA			**48.083.712/0001-48**	**490.933,49**
LOTE 1	Quant.: 1	Num: 114		**Total: 490.933,49**
Item: 1	Unidade: SRV	Marca: SERVIÇO DE ENGENHARIA	Modelo: 01	
Descrição: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA POR MEIO DE EMPREITADA GLOBAL, PELA MODALIDADE DE MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO PARA ATENDER OS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE CHAPADÃO DO CÉU-GO				
Quantidade: 1	Val. Ref.: 490.943,49	**Valor Unit.: 490.933,49**		Total Item: 490.933,49

Proposta válida: 120 dias

Comprometemo-nos a manter durante todo o prazo de execução/vigência do Contrato, a regularidade de toda documentação de Habilitação exigida em Edital.

Que na Proposta de Preços apresentada, estão inclusas todas as despesas relativas ao objeto, bem como os respectivos custos diretos e indiretos, tributos, seguros, despesas fiscais e financeiras, impostos, encargos diversos, mão de obra, fretes, encargos sociais, transportes, equipamentos, materiais, ferramentas, instalações, manutenções, embalagens, impostos, deslocamentos de pessoal, pernoites, taxas e todo ônus direto e indireto, enfim, quaisquer outras necessárias ao cumprimento do objeto da Licitação, são de nossa inteira responsabilidade, sendo estes custos já englobados nesta proposta final firmada. A omissão de qualquer despesa será interpretada como não existente ou já incluída no preço, não cabendo a mim licitante, pleitear acréscimo após a abertura das propostas. Nenhuma reivindicação adicional de pagamento ou reajustamento de preços será considerada, e ainda, QUE A PROPOSTA ECONÔMICA COMPREENDE A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS PARA ATENDIMENTO DOS DIREITOS TRABALHISTAS ASSEGURADOS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, NAS

LEIS TRABALHISTAS, NAS NORMAS INFRA LEGAIS, NAS CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO E NOS TERMOS DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA VIGENTES, NESTA DATA. Declaramos que é da nossa inteira responsabilidade, os dados, preços e condições acima descritos e que concordamos com todas as condições impostas no Edital. Declaramos, sob as penas da Lei que as informações acima são verdadeiras.

DADOS BANCÁRIOS:

Conta Corrente nº 22.551-7, da Agência nº 5014, Banco Sicoob nº 756, de titularidade da Vortex Engenharia e Construções LTDA.

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARA ATENDER OS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARA ATENDER OS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS
LOCAL:	CHAPADÃO DO CÉU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADÃO DO CÉU - GO

DATA : 11/06/2024 — BDI : 22,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA	T244 2024/02 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 14.669,04	3,65%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 4.056,69	1,01%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$ 2.633,93	0,65%
4	FUNDAÇÃO	R$ 21.098,11	5,24%
5	ESTRUTURA	R$ 20.744,72	5,16%
6	ESCADAS	R$ 17.553,52	4,36%
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 7.527,32	1,87%
8	ALVENARIA	R$ 24.033,38	5,97%
9	COBERTURA	R$ 56.339,63	14,00%
10	PAVIMENTAÇÃO	R$ 123.402,85	30,67%
11	PINTURA	R$ 8.785,28	2,18%
12	CORRIMÃO, GUARDA CORPO E VIDROS	R$ 63.878,40	15,87%
13	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 4.230,25	1,05%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 22.991,51	5,71%
15	DIVERSOS	R$ 9.454,98	2,35%
16	LIMPEZA FINAL	R$ 1.013,09	0,25%
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R$ 88.530,79	22,00%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 88.530,79	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 402.412,70	
	VALOR TOTAL:	R$ 490.943,49	

DEMONSTRATIVO BDI

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADÃO DO CEU - GO CNPJ: 24.859.332/0001-94

TAB. DE REF.: ABRIL 2024 - GOINFRA OBRAS CIVIS

DATA DO ORÇ.: 17 de abril de 2024

CÁLCULO DO BDI

ISS TOTAL :	3,00%		BASE ISS CONSIDERADO	3,00%

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Onde:
AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)

COMPOSIÇÃO BDI PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS* - CONFORME GOINFRA - DESONERADO

BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES			BDI REDUZIDO PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES = ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	
Administração Central	4,00%		Administração Central	3,45%
Seguro e Garantia	0,12%		Seguro e Garantia	0,06%
Risco	0,97%		Risco	0,56%
Despesas financeiras	0,90%		Despesas financeiras	0,90%
Lucro	7,40%		Lucro	4,80%
Tributos - PIS, COFINS e CPRB	8,15%	**	Tributos - PIS, COFINS e CPRB	8,15%
Tributos - ISS	3,00%	***	Tributos - ISS	3,00%
BDI DESONERADO:	28,17%		BDI (MATERIAIS) DESONERADO:	23,86%

COMPOSIÇÃO BDI PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS* - CONFORME GOINFRA - ONERADO

BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES			BDI REDUZIDO PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES = ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	
Administração Central	4,00%		Administração Central	3,45%
Seguro e Garantia	0,12%		Seguro e Garantia	0,06%
Risco	0,97%		Risco	0,56%
Despesas financeiras	0,90%		Despesas financeiras	0,90%
Lucro	7,40%		Lucro	4,80%
Tributos - PIS, COFINS e CPRB	3,65%	**	Tributos - PIS, COFINS e CPRB	3,65%
Tributos - ISS	3,00%	***	Tributos - ISS	3,00%
BDI NÃO DESONERADO:	22,00%		BDI (MATERIAIS) NÃO DESONERADO:	17,89%

** CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - Plenário*

***PIS - 0,65%; COFINS -3,00% E CPRB - 4,5%*

**** ISS DE:* 3,00% BASE DE CALCULO DE: BASE ISS CONSIDERADO

CONFORME ACORDÃO TCU PARA BDI DESONERADO É UTILIZADO O CPRB DE 4,5%

CRONOGRAMA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	PESO %	DIAS -		0 a 30	DIAS -		30 a 60	DIAS -		60 a 90	DIAS -		90 a 120	VALOR DOS SERVIÇOS	
			SIMPL.%		ACUM. %	SIMPL.%		ACUM. %	SIMPL.%		ACUM. %	SIMPL.%		ACUM. %		
1	SERVICOS PRELIMINARES	3,2245%	1,6122%	50,0%	1,6122%	1,6141%	50%	3,2263%	0,0000%	0%	3,2263%	0,0000%	0%	3,2263%	100,00%	9.318,13
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,0390%	0,0389%	100,0%	0,0389%	0,0000%	0%	0,0389%	0,0000%	0%	0,0389%	0,0000%	0%	0,0389%	100,00%	112,66
3	FUNDAÇÃO	1,6837%	1,6829%	100,0%	1,6829%	0,0000%	0%	1,6829%	0,0000%	0%	1,6829%	0,0000%	0%	1,6829%	100,00%	4.865,53
4	ESTRUTURA	2,0386%	2,0331%	100,0%	2,0331%	0,0000%	0%	2,0331%	0,0000%	0%	2,0331%	0,0000%	0%	2,0331%	100,00%	5.891,09
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,4796%	0,0000%	0,0%	0,0000%	0,0000%	0%	0,0000%	3,2389%	50%	3,2389%	3,2389%	50%	6,4778%	100,00%	18.724,69
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,6275%	0,0000%	0,0%	0,0000%	0,0000%	0%	0,0000%	0,8133%	50%	0,8133%	0,8133%	50%	1,6266%	100,00%	4.703,02
7	ESGOTO	4,5038%	0,4518%	10,0%	0,4518%	0,9037%	20%	1,3555%	3,1629%	70%	4,5184%	0,0000%	0%	4,5184%	100,00%	13.014,94
8	ALVENARIAS E DIVISORIAS	1,4589%	1,4580%	100,0%	1,4580%	0,0000%	0%	1,4580%	0,0000%	0%	1,4580%	0,0000%	0%	1,4580%	100,00%	4.216,03
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,1843%	0,1842%	100,0%	0,1842%	0,0000%	0%	0,1842%	0,0000%	0%	0,1842%	0,0000%	0%	0,1842%	100,00%	532,62
10	COBERTURAS	44,4691%	8,8890%	20,0%	8,8890%	17,7780%	40%	26,6670%	17,7780%	40%	44,4450%	0,0000%	0%	44,4450%	100,00%	128.506,74
11	ESQUADRIAS	7,2658%	0,0000%	0,0%	0,0000%	0,0000%	0%	0,0000%	0,0000%	0%	0,0000%	7,2952%	100%	7,2952%	100,00%	20.996,72
12	REVESTIMENTO DE PAREDE	2,1401%	0,0000%	0,0%	0,0000%	0,8557%	40%	0,8557%	1,2835%	60%	2,1392%	0,0000%	0%	2,1392%	100,00%	6.184,48
13	REVESTIMENTO DE PISO	7,2439%	0,0000%	0,0%	0,0000%	0,0000%	0%	0,0000%	3,6200%	50%	3,6200%	3,6200%	50%	7,2400%	100,00%	20.933,39
14	ADMINISTRACAO	6,2853%	1,5704%	25,0%	1,5704%	1,5704%	25,0%	3,1408%	1,5704%	25,0%	4,7112%	1,5704%	25,0%	6,2816%	100,00%	18.163,21
15	PINTURA	3,4260%	0,0000%	0%	0,0000%	0,0000%	0%	0,0000%	0,0000%	0%	0,0000%	3,4255%	100%	3,4255%	100,00%	9.900,40
16	FORRO	4,6089%	0,0000%	0%	0,0000%	0,0000%	0%	0,0000%	0,0000%	0%	0,0000%	4,6063%	100%	4,6063%	100,00%	13.318,82
17	DIVERSOS	3,3212%	0,0000%	0%	0,0000%	0,0000%	0%	0,0000%	0,0000%	0%	0,0000%	3,3191%	100%	3,3191%	100,00%	9.597,53
	TOTAL															288.980,00
TOTAL (%)		100,00%	17,92%		17,92%	22,72%		40,64%	31,47%		72,11%	27,89%		99,00%		
PARCELA TOTAL (R$)			R$ 51.786,79		R$ 54.027,81	R$ 65.661,75		R$ 117.448,53	R$ 90.933,34		R$ 54.027,81	R$ 80.592,76		R$ 286.090,20		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARA ATENDER OS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARA ATENDER OS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS
LOCAL:	CHAPADÃO DO CÉU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADÃO DO CÉU - GO

DATA : 11/06/2024 — BDI : 22,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA	T244 2024/02 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R$ 14.669,04
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,00	R$ 117,98	R$ 5.663,04
1.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	200,00	R$ 45,03	R$ 9.006,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R$ 4.056,69
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	2,88	R$ 313,00	R$ 901,44
2.2	020212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, , INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	GOINFRA CIVIL	m2	10,50	R$ 300,50	R$ 3.155,25
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R$ 2.633,93
3.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.492,35	R$ 0,62	R$ 925,26
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	16,51	R$ 82,32	R$ 1.359,10
3.3	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	11,26	R$ 20,96	R$ 236,01
3.4	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	5,25	R$ 8,33	R$ 43,73
3.5	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	GOINFRA CIVIL	m3km	26,25	R$ 2,66	R$ 69,83
4	FUNDAÇÃO						R$ 21.098,11
4.1	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	SINAPI	M	72,00	R$ 115,37	R$ 8.306,64
4.2	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,75	R$ 406,61	R$ 304,96
4.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	71,03	R$ 72,20	R$ 5.128,37
4.4	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	84,70	R$ 16,20	R$ 1.372,14
4.5	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,30	R$ 14,83	R$ 4,45
4.6	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	191,30	R$ 13,63	R$ 2.607,42
4.7	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	11,70	R$ 12,08	R$ 141,34
4.8	94965	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	SINAPI	M3	4,08	R$ 494,65	R$ 2.018,17
4.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	4,08	R$ 297,70	R$ 1.214,62
5	ESTRUTURA						R$ 20.744,72
5.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	51,64	R$ 171,18	R$ 8.839,74
5.2	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	40,30	R$ 111,17	R$ 4.480,15
5.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,60	R$ 12,62	R$ 7,57
5.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	147,40	R$ 11,72	R$ 1.727,53
5.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	116,50	R$ 10,39	R$ 1.210,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARA ATENDER OS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARA ATENDER OS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS
LOCAL:	CHAPADÃO DO CÉU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADÃO DO CÉU - GO

DATA : 11/06/2024 — BDI : 22,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
GOINFRA	T244 2024/02 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
5.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	118,70	R$ 13,60	R$ 1.614,32
5.7	94965	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	SINAPI	M3	5,24	R$ 494,65	R$ 2.591,97
5.8	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇAO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	GOINFRA CIVIL	m3	5,24	R$ 52,10	R$ 273,00
6	**ESCADAS**						**R$ 17.553,52**
6.1	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	351,30	R$ 19,60	R$ 6.885,48
6.2	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	195,60	R$ 15,52	R$ 3.035,71
6.3	94965	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	SINAPI	M3	6,11	R$ 494,65	R$ 3.022,31
6.4	101996	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020	SINAPI	M2	18,22	R$ 253,02	R$ 4.610,02
7	**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**R$ 7.527,32**
7.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	174,81	R$ 43,06	R$ 7.527,32
8	**ALVENARIA**						**R$ 24.033,38**
8.1	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	SINAPI	M2	59,95	R$ 118,57	R$ 7.108,27
8.2	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024	SINAPI	M	137,97	R$ 55,59	R$ 7.669,75
8.3	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	224,88	R$ 6,90	R$ 1.551,67
8.4	104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	224,88	R$ 33,79	R$ 7.598,70
8.5	103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	1,20	R$ 87,49	R$ 104,99
9	**COBERTURA**						**R$ 56.339,63**
9.1	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	GOINFRA CIVIL	Kg	2.804,77	R$ 16,61	R$ 46.587,23
9.2	160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	GOINFRA CIVIL	m2	168,00	R$ 58,05	R$ 9.752,40
10	**PAVIMENTAÇÃO**						**R$ 123.402,85**
10.1	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	SINAPI	M2	687,98	R$ 88,78	R$ 61.078,86
10.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	11,53	R$ 773,10	R$ 8.913,84
10.3	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	SINAPI	M2	11,44	R$ 154,17	R$ 1.763,70
10.4	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	9,76	R$ 74,77	R$ 729,76
10.5	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	SINAPI	M2	38,14	R$ 420,94	R$ 16.054,65
10.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	190,43	R$ 37,18	R$ 7.080,19
10.7	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	190,43	R$ 120,64	R$ 22.973,48
10.8	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	131,52	R$ 36,56	R$ 4.808,37
11	**PINTURA**						**R$ 8.785,28**
11.1	**PINTURA DE PAREDE**						**R$ 2.013,95**
11.1.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	71,85	R$ 4,41	R$ 316,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARA ATENDER OS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARA ATENDER OS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS
LOCAL:	CHAPADÃO DO CÉU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADÃO DO CÉU - GO

DATA : 11/06/2024 — BDI : 22,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA	T244 2024/02 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
11.1.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	71,85	R$ 13,17	R$ 946,26
11.1.3	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	71,85	R$ 10,45	R$ 750,83
11.2	**PINTURA DE PISO**						**R$ 2.140,36**
11.2.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	34,10	R$ 20,73	R$ 706,89
11.2.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	17,63	R$ 47,62	R$ 839,54
11.2.3	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	135,60	R$ 4,38	R$ 593,93
11.3	**PINTURA METÁLICA**						**R$ 4.630,97**
11.3.1	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	175,15	R$ 26,44	R$ 4.630,97
12	**CORRIMÃO, GUARDA CORPO E VIDROS**						**R$ 63.878,40**
12.1	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	54,76	R$ 1.005,13	R$ 55.040,92
12.2	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	10,20	R$ 90,26	R$ 920,65
12.3	COM-014	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO.	PRÓPRIA	M	47,60	R$ 166,32	R$ 7.916,83
13	**DRENAGEM PLUVIAL**						**R$ 4.230,25**
13.1	103007	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R$ 1.132,35	R$ 3.397,05
13.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	18,45	R$ 45,16	R$ 833,20
14	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 22.991,51**
14.1	**ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS**						**R$ 23,34**
14.1.1	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	5,00	R$ 1,41	R$ 7,05
14.1.2	072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	GOINFRA CIVIL	un	3,00	R$ 5,43	R$ 16,29
14.2	**CABOS**						**R$ 2.884,83**
14.2.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	219,00	R$ 2,90	R$ 635,10
14.2.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	352,81	R$ 4,21	R$ 1.485,33
14.2.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	117,60	R$ 6,50	R$ 764,40
14.3	**CAIXA DE PASSAGEM**						**R$ 3.199,89**
14.3.1	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	13,00	R$ 222,79	R$ 2.896,27
14.3.2	070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM	GOINFRA CIVIL	m2	3,25	R$ 93,42	R$ 303,62
14.4	**DISPOSITIVOS DE COMANDO**						**R$ 210,66**
14.4.1	072320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	GOINFRA CIVIL	Un	3,00	R$ 70,22	R$ 210,66
14.5	**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**						**R$ 114,66**
14.5.1	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 82,26	R$ 82,26
14.5.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R$ 10,80	R$ 32,40
14.6	**ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL**						**R$ 1.356,28**
14.6.1	00039244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	76,40	R$ 3,45	R$ 263,58
14.6.2	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	147,70	R$ 7,31	R$ 1.079,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARA ATENDER OS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO PARA ATENDER OS PRÉDIOS PÚBLICOS MUNICIPAIS
LOCAL:	CHAPADÃO DO CÉU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADÃO DO CÉU - GO

DATA : 11/06/2024 — BDI : 22,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GOINFRA	T244 2024/02 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	108,84%	67,24%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
14.6.3	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,50	R$ 8,67	R$ 13,01
14.7	**POSTES**						**R$ 6.089,76**
14.7.1	3873	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 7 M - ENGASTADO	GOINFRA CIVIL	un	1,00	R$ 1.275,73	R$ 1.275,73
14.7.2	00005050	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = "95" MM	SINAPI	UN	8,00	R$ 414,36	R$ 3.314,88
14.7.3	072367	SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	GOINFRA CIVIL	Un	8,00	R$ 161,03	R$ 1.288,24
14.7.4	072369	SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R$ 210,91	R$ 210,91
14.8	**LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS**						**R$ 8.745,90**
14.8.1	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	16,00	R$ 394,70	R$ 6.315,20
14.8.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 506,08	R$ 2.024,32
14.8.3	071615	LUMINARIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	GOINFRA CIVIL	un	3,00	R$ 118,87	R$ 356,61
14.8.4	071538	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA	GOINFRA CIVIL	un	3,00	R$ 16,59	R$ 49,77
14.9	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**						**R$ 366,19**
14.9.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 366,19	R$ 366,19
15	**DIVERSOS**						**R$ 9.454,98**
15.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	236,38	R$ 17,53	R$ 4.143,74
15.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	49,74	R$ 106,78	R$ 5.311,24
16	**LIMPEZA FINAL**						**R$ 1.013,09**
16.1	99810	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	SINAPI	M2	38,14	R$ 7,14	R$ 272,32
16.2	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	GOINFRA CIVIL	m2	190,43	R$ 3,89	R$ 740,77
						VALOR BDI TOTAL:	**R$ 88.530,79**
						VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 402.412,70**
						VALOR TOTAL:	**R$ 490.943,49**

Rio Verde, 02 de agosto de 2024.

WELITON DE PAULA SILVA:05754435100

Assinado digitalmente por WELITON DE PAULA SILVA:05754435100
ND: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=41369682000134, OU=AC SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=WELITON DE PAULA SILVA:05754435100
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024-08-02 08:23:31-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.2

VORTEX ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA

CNPJ: 48.083.712/0001-48

WELITON DE PAULA SILVA

CREA: 1021362158