



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Pirapora

Projeto: Pavimentação em CBUQ em Vias Públicas, Av. Helena Passos Mota, Av. K, Av. Alcides De Oliveira Rosa, A

Responsável Técnico: Lwan Matheus Costa Souza

Nº CREA/CAU: 255.542/D

Data: 13/11/2023

Referências de Preços

1 COPASA NORTE 08_2023

2 SINAPI 07_2023

3 SUDECAP 05_2023

4 SEINFRA NORTE 04_2023

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)	
					Unitário	Total
Pavimentação em CBUQ em Vias Públicas, Av. Helena Passos Mota, Av. K, Av. Alcides De Oliveira Rosa, Av. Waldemar Saraiva Dos Santos, Av. Expedito Campolina, Rua Curitiba, Rua Rodolfo Guerreiro Da Silva, Rua Lk, Rua M e Rua Maceió, no município de Pirapora/MG						
1	GPU-001	GALERIA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 1,70 X 1,50 M DUPLA.	UND			60.261,98
1.1	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	64,200	4,90	314,58
1.2	RO-40192	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	M3	107,250	4,34	465,47
1.3	ED-51094	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	55,000	11,42	628,10
1.4	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	15,000	55,63	834,45
1.5	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,680	522,70	1.400,84
1.6	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	2.201,760	12,82	28.226,56
1.7	ED-31578	FÔRMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	156,600	44,23	6.926,42
1.8	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	51,000	17,92	913,92
1.9	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	26,600	652,61	17.359,43
1.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	28,580	31,16	890,55
1.11	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	78,680	6,13	482,31
1.12	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	983,440	1,85	1.819,36
2	GPU-002	CONTROLE TECNOLÓGICO	UND			17.470,74
2.1	ED-49551	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	U	6,000	94,11	564,66
2.2	ED-49553	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	U	12,000	79,18	950,16
2.3	ED-49554	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	U	12,000	79,19	950,28
2.4	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	U	12,000	117,29	1.407,48
2.5	ED-49565	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	U	8,000	44,18	353,44
2.6	ED-49546	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	U	8,000	99,42	795,36
2.7	35000957	INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - 3 PTOs	UN	6,000	184,66	1.107,96
2.8	96.01.14	DETERMINAÇÃO DA VISCOSIDADE SAYBOLT FUREL EM MATERIAIS BETUMINOSOS (NBR 14950:2003)	UN	12,000	355,50	4.266,00
2.9	96.01.06	DOSAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE PELO MÉTODO MARSHALL (DNER-ME 043/95)	UN	1,000	2.761,00	2.761,00
2.10	97.01.15	DETERMINAÇÃO DO EQUIVALENTE DE AREIA EM SOLO (DNER-ME 054/97 / NBR 12052:92)	UN	12,000	120,00	1.440,00
2.11	96.01.16	DETERMINAÇÃO DA PENETRAÇÃO EM MATERIAIS ASFÁLTICOS (NBR 6576:2007)	UN	1,000	352,00	352,00
2.12	96.01.04	DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE IN SITU DAS MISTURAS ASFÁLTICAS COMPACTADAS (DNIT 431/2020-ME)	UN	12,000	110,20	1.322,40
2.13	96.01.02	DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE RELATIVA E MASSA ESPECÍFICA DE MATERIAIS BETUMINOSOS (NBR 6296:2012)	UN	12,000	100,00	1.200,00
3	GPU-003	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO.	M2			821,29

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)	
					Unitário	Total
3.1	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,004	108,35	0,39
3.2	35276	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,350	307,13	414,63
3.3	20204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,670	133,53	89,47
3.4	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,031	19,21	0,60
3.5	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,350	57,73	193,40
3.6	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,534	19,52	10,43
3.7	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,534	24,07	12,86
3.8	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350	17,77	6,22
3.9	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3.4:3.4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0,036	622,15	22,40
3.10	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	3,650	19,43	70,92
4	CPU-004	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS			17.214,87
4.1	ED-21776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,000	7.684,11	7.684,11
4.2	ED-29739	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,000	3.172,58	6.345,16
4.3	55.10.92	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	H	176,000	18,10	3.185,60
5	CPU-005	CONJUNTO COM 3 LIXEIRAS COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 20L, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO	UND			662,41
5.1	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHI	0,129	27,25	3,52
5.2	42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	0,500	1.235,91	617,96
5.3	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,923	24,43	22,55
5.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,615	17,77	10,94
5.5	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,001	681,81	0,55
5.6	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3.4:3.4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0,011	622,15	6,91