


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
 PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: 15/05/2024		BDI: 25,44%						
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE - PT 1091904-71		Fonte: SEINFRA		VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO		HORA: 84,44%		MES: 47,48%		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE - PT 1091904-71		SINAPI: 2023/12 COM DESONERAÇÃO		Composições: PRÓPRIA		85,06%		47,67%		
LOCAL: RUA A. LOCALIDADE DE SANTA ROSA						0,00%		0,00%		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	2.883,46	76,87	221.651,57	35,85	35,85	A
CPU/0003	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - Referência SINAPI (94990)	PRÓPRIA	Serviço	M3	80,50	842,71	67.838,16	10,97	46,82	A
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	1.073,28	60,71	65.158,83	10,54	57,36	B
100942	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	10.224,69	6,25	63.904,31	10,34	67,70	B
CPU/0002	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADO IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA PARA VIAS URBANAS - Referência SINAPI (94288)	PRÓPRIO	Serviço	M	1.067,28	54,73	58.412,23	9,45	77,15	B
592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	64,40	810,53	52.198,13	8,44	85,59	C
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	279,05	142,61	39.795,32	6,44	92,03	C
CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	Serviço	MÊS	1,42	15.289,63	21.711,27	3,51	95,54	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	4.990,75	1,73	8.634,00	1,40	96,94	C
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	4.990,75	1,56	7.785,57	1,26	98,20	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA com PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	42,93	95,82	4.113,55	0,67	98,86	C
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	16,20	144,52	2.341,22	0,38	99,24	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	2,26	886,18	2.002,77	0,32	99,56	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	11,20	170,44	1.908,93	0,31	99,87	C
CPU/0004	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIO	Serviço	UN	2,00	209,18	418,36	0,07	99,94	C
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	536,64	0,68	364,92	0,06	100,00	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	0,00	216,02	0,00	0,00	100,00	C



Subtotal até 100,00% 618.239,14
 Outros: 0,00
 Valor total do Orçamento: 618.239,14

FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310

Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310
 Dados: 2024.06.12 12:05:43 -03'00'

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS							DATA: 15/05/2024 BDI: 25,44%			
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71							FORTE VERSÃO HORA MES			
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71							SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%			
LOCAL: RUA A, LOCALIDADE DE SANTA ROSA							SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%			
							Composições PROPRIA 0,00% 0,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	Material	UN	92.270,72	0,91	83.966,36	17,04	13,58	A
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	988,19	18,46	54.238,92	11,01	22,35	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	1.282,98	0,70	29.231,57	5,93	27,08	A
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	456,52	64,85	27.982,35	5,87	31,61	A
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L/L2)	SINAPI	Material	M	1.402,85	24,66	26.599,42	5,40	35,91	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.204,53	11,23	25.879,87	5,25	40,09	A
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	387,57	64,65	25.056,57	5,08	44,15	A
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	4.316,03	5,64	24.342,39	4,94	48,08	A
4750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.402,56	16,78	23.534,98	4,78	51,89	B
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0254214460456	746.431,51	18.975,37	3,85	54,96	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	28.693,55	0,66	18.937,74	3,84	58,02	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	110,41	129,29	14.274,56	2,90	60,33	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4.169,84	3,39	14.135,76	2,87	62,62	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	551,45	24,16	13.323,03	2,70	64,77	B
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	115,53	102,67	11.861,47	2,41	66,69	B
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	432,52	24,16	10.449,66	2,12	68,38	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	76,69	97,20	7.453,94	1,51	69,59	B
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	15.134,00	0,49	7.415,66	1,50	70,79	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	95,03	77,19	7.335,59	1,49	71,97	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4.520,08	1,34	6.056,90	1,23	72,95	B
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	244,77	24,59	6.018,98	1,22	73,93	B
7371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4.169,84	1,10	4.586,82	0,93	74,67	B
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	232,75	19,70	4.585,14	0,93	75,41	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	207,90	16,71	3.474,03	0,70	75,97	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.249,60	1,33	2.991,96	0,61	76,46	B
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0341593600803	73.298,23	2.503,82	0,51	76,86	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.369,13	1,24	1.697,72	0,34	77,14	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.249,60	0,61	1.372,25	0,28	77,36	B
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,001345007125	997.825,41	1.342,08	0,27	77,58	B
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	Material	M2	2,26	533,32	1.205,30	0,24	77,77	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	55,48	21,24	1.178,32	0,24	77,96	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.369,13	0,82	1.122,68	0,23	78,14	B



00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,000869089205	1.170.000,00	1.016,83	0,21	78,31	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	193,54	4,61	892,21	0,18	78,45	B
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	28,83	28,81	830,72	0,17	78,59	B
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	62,23	62,23	766,67	0,16	78,71	B
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	Material	H	69,80	0,92	643,44	0,13	78,81	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	69,80	0,92	593,62	0,12	78,91	B
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,62	31,62	493,88	0,10	78,99	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	551,12	0,86	473,96	0,10	79,07	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	17,92	24,16	432,95	0,09	79,14	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	16,74	23,86	396,17	0,08	79,20	B
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	16,20	22,04	357,05	0,07	79,26	B
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,12	21,42	323,77	0,07	79,31	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	56,39	5,47	308,46	0,06	79,36	B
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	227,20	1,25	284,00	0,06	79,41	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	2,60	92,81	241,01	0,05	79,45	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	237,58	0,92	218,58	0,04	79,48	B
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,35	31,84	202,26	0,04	79,51	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4.520,08	0,04	180,80	0,04	79,54	B
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	Material	UN	2,00	76,19	152,38	0,03	79,57	B
00020209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	6,00	23,56	141,36	0,03	79,59	B
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,001701171233	82.950,00	141,11	0,03	79,61	B
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	6,78	20,42	138,45	0,03	79,64	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	132,62	0,98	129,96	0,03	79,66	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,022822802795208	4.800,00	109,55	0,02	79,67	B
1458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,007352872623	13.530,62	99,49	0,02	79,69	B
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	Material	M	12,96	6,79	88,00	0,02	79,71	B
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	113,60	0,74	84,06	0,02	79,72	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,26	24,51	55,39	0,01	79,73	B
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,17	14,32	45,46	0,01	79,73	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,43	21,29	30,53	0,01	79,74	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	30,58	0,89	27,21	0,01	79,74	B
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	227,20	0,10	22,72	0,00	79,75	B
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	Material	M	2,26	9,69	21,90	0,00	79,75	B
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	1,97	7,91	15,60	0,00	79,75	B
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	Equipamento	H	4,72	2,34	11,04	0,00	79,76	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,324	24,16	7,83	0,00	79,76	B
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	9,44	0,71	6,70	0,00	79,76	B



12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	Material	UN		6,78	0,96	6,51	0,00	79,76	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		551,12	0,01	5,51	0,00	79,76	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H		226	24,16	5,46	0,00	79,76	B
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN		1,52	0,55	2,49	0,00	79,76	B
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN		4,00	0,29	1,16	0,00	79,76	B
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		113,60	0,01	1,14	0,00	79,76	B
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		9,44	0,07	0,66	0,00	79,76	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,000013603392	24.549,40	0,33	0,00	79,76	B	
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,02020103712	14,83	0,30	0,00	79,76	B	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	0,04638756672	5,55	0,26	0,00	79,76	B	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00660164611764706000000000	21,29	0,14	0,00	79,76	B	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00193665050000000000000000	28,81	0,06	0,00	79,76	B	
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00220054870588235000000000	23,93	0,05	0,00	79,76	B	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00220054870588235000000000	21,29	0,05	0,00	79,76	B	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00141702000000000000000000	28,81	0,04	0,00	79,76	B	
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,0018704664	17,24	0,03	0,00	79,76	B	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00141702000000000000000000	21,29	0,03	0,00	79,76	B	
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,00224455968	6,70	0,02	0,00	79,76	B	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00051963049999999700000000	28,81	0,01	0,00	79,76	B	
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,000018704664	673,30	0,01	0,00	79,76	B	
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,000336683952	6,83	0,00	0,00	79,76	B	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	0,00	36,04	0,00	0,00	79,76	B	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,00	14,77	0,00	0,00	79,76	B	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	0,00	29,44	0,00	0,00	79,76	B	
91	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	0,00	14,86	0,00	0,00	79,76	B	



Subtotal até 79,76% 493.120,59
 Outros: 125.118,55
 Valor total do Orçamento: 618.239,14

FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:038082453 10

Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310
 Dados: 2024.06.12 12:07:36 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	PROponente::	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA : 15/05/2024															
	OBRA::	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71	BDI : 25,44%															
	DESCRIÇÃO::	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71																
	LOCAL::	RUA A. LOCALIDADE DE SANTA ROSA																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.06%</td> <td>47.67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%															
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%															
Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%															

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Risco	0,50
TOTAL		5,32

BENEFÍCIOS		
S+G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% SOBRE 40% DA MÃO DE OBRA)	2,00
	CPBR (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,44%

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



FRANCISCO
CHARLES MELO
DO
VALE:03808245
310

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO CHARLES
MELO DO
VALE:03808245310
Dados: 2024.06.12
12:09:28 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
PROPONENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA : 15/05/2024	BDI : 25,44%
OBRA::	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO::	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL::	RUA A. LOCALIDADE DE SANTA ROSA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		49,69	19,86

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		9,75	7,32

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
TOTAL		8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

**FRANCISCO
 CHARLES MELO DO
 VALE:03808245310**

Assinado de forma digital
 por FRANCISCO CHARLES
 MELO DO
 VALE:03808245310
 Dados: 2024.06.12
 12:11:24 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIQUERIANÓPOLIS		DATA: 15/05/2024	BDI: 25,44%																
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUIQUERIANÓPOLIS - CE - PT 1091604-71	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%																
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUIQUERIANÓPOLIS - CE - PT 1091604-71																			
LOCAL: RUA B. LOCALIDADE DE SANTA ROSA																			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						3.047,20	3.822,41
1.1	CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	0,25	12.188,80	15.289,63	3.047,20	3.822,41
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.126,93	1.417,81
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	172,21	216,02	0,00	0,00
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	93,35	0,54	0,68	50,41	63,48
2.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	868,16	1,24	1,56	1.076,52	1.354,33
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						40.522,02	50.836,38
3.1	100942	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1.736,43	4,98	6,25	8.647,42	10.852,69
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	489,69	61,28	76,87	30.008,20	37.642,47
3.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	16,20	115,21	144,52	1.866,40	2.341,22
4		DRENAGEM SUPERFICIAL						17.134,11	21.492,57
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,80	76,39	95,82	213,89	268,30
4.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	186,70	48,40	60,71	9.036,28	11.334,56
4.3	CPU/0002	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADO IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA PARA VIAS URBANAS - Referência SINAPI (94288)	PRÓPRIO	M	180,70	43,63	54,73	7.883,94	9.889,71
5		PASSEIOS						24.039,07	30.154,58
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	4,67	76,39	95,82	356,74	447,48
5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	11,20	646,15	810,53	7.236,88	9.077,94
5.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	48,54	113,69	142,61	5.518,51	6.922,29
5.4	CPU/0003	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - Referência SINAPI (94990)	PRÓPRIA	M3	14,00	671,80	842,71	9.405,20	11.797,94
5.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	11,20	135,87	170,44	1.521,74	1.908,93
6		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						1.131,82	1.419,74
6.1	CPU/0004	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIO	UN	2,00	166,76	209,18	333,52	418,36
6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,13	706,46	886,18	798,30	1.001,38
7		LIMPEZA FINAL						1.198,06	1.501,92
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	868,16	1,38	1,73	1.198,06	1.501,92

FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310

Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310

Dados: 2024.06.12 12:13:24 -03'00'


VALOR COM ENCARGOS:	88.199,21
VALOR BDI TOTAL:	22.446,20
VALOR BDI:	22.446,20
VALOR ORÇAMENTO:	88.199,21
VALOR TOTAL:	110.645,41

FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
340

Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
 Dados: 2024.06.12 13:17:38 -03'00'

Cento e Dez Mil Seiscentos e Quarenta e Cinco reais e Quarenta e Um centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	PROponente::	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA : 15/05/2024		BDI : 25,44%	
	Obra::	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71	Fonte	Versão	Hora	Mes
	Descrição::	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	Local::	RUA B. LOCALIDADE DE SANTA ROSA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. CPU/0001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00000000	22,91	3.665,60
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00000000	106,54	8.523,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12.188,80	
VALOR:					12.188,80	

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	36,0400	36,7608
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	29,4400	29,4400
I1691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,8600	66,8700
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7700	2,2155
TOTAL Material:					135,2863	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:					36,9200	
VALOR:					172,21	

2.2. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,97	0,54
TOTAL Serviço:					0,54	
VALOR:					0,54	

2.3. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	77,14	0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	312,22	0,31
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	101,95	0,30
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	256,08	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	95,80	0,19
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	222,52	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,19	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	19,31	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,05	
VALOR:					1,24	

3.1. 100942 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00710000	77,67	0,55
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80	SINAPI	CHP	0,01670000	265,47	4,43

M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.
 AF_09/2014

TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,98
VALOR:	4,98

3.2. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	106,4100	1,0641
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0641
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	64,6500	9,6975
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,9100	29,1200
TOTAL Material:						38,8175
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:						11,0080
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	519,3600	10,3872
TOTAL Serviço:						10,3872
VALOR:						61,28

3.3. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	24,8700	2,1388
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1388
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	77,1900	5,7661
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	92,8100	14,8774
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,6600	22,4400
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	6,7900	5,4320
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,0400	22,0400
TOTAL Material:						70,5555
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	24,1600	0,4832
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	18,4600	35,9970
TOTAL Mão de Obra:						42,5202
VALOR:						115,21

4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	19,31	76,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						76,39
VALOR:						76,39

4.2. 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	129,29	0,90
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	24,66	24,78
TOTAL Material:						25,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	25,11	12,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	19,31	9,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,44
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	641,89	1,28
TOTAL Serviço:						1,28

VALOR: 48,40

4.3. CPU/0002 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADO IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA PARA VIAS URBANAS - Referência SINAPI (94288) (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69000000	25,11	17,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69000000	19,31	13,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,65
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,03000000	432,74	12,98
TOTAL Serviço:						12,98
VALOR:						43,63

5.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	19,31	76,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						76,39
VALOR:						76,39

5.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4900	115,1500
TOTAL Material:						115,1500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,1600	205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,4800	169,8320
TOTAL Mão de Obra:						375,1920
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	519,3600	155,8080
TOTAL Serviço:						155,8080
VALOR:						646,15

5.3. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	77,14	0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	312,22	1,68
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	35,70	7,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,72
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	64,65	89,79
TOTAL Material:						89,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78680000	19,31	15,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,18
VALOR:						113,69

5.4. CPU/0003 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - Referência SINAPI (94990) (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42000000	25,11	35,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04000000	19,31	58,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						94,36
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	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	SINAPI	M3	1,23000000	469,46	577,44
TOTAL Serviço:						577,44

VALOR: 671,80

5.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	77,1900	1,4049
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8900	2,4297
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,6600	1,8480
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	62,2300	68,4530
TOTAL Material:						74,1356

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	24,1600	38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	18,4600	23,0750
TOTAL Mão de Obra:						61,7310
VALOR:						135,87

6.1. CPU/0004 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,29	0,58
J0020209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,00000000	23,56	70,68
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	76,19	76,19
TOTAL Material:						147,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,31	19,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,31
VALOR:						166,76

6.2. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	60,1900	54,1710
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	160,7900	16,0790
TOTAL Equipamento Custo Horário:						70,2500

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9600	2,8800
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	533,3200	533,3200
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	20,4200	61,2600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	9,6900	9,6900
TOTAL Material:						608,2500


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL Mão de Obra:						20,8760

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	393,7800	7,0880
TOTAL Serviço:						7,0880
VALOR:						706,46

7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:						1,3845
VALOR:						1,38


FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310
Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310
Dados: 2024.06.12 12:15:25 -03'00'

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
 PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: 15/05/2024		BDI: 25,44%						
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71		FORTE: SEINFRA		VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO		HORA: 84,44%		MES: 47,48%		
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71		SINAPI: 2023/12 COM DESONERAÇÃO		Composições: PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
LOCAL: RUA B. LOCALIDADE DE SANTA ROSA										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	489,69	76,87	37.642,47	34,02	34,02	A
CPU/0003	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - Referência SINAPI (94990)	PRÓPRIA	Serviço	M3	14,00	842,71	11.797,94	10,96	44,68	A
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_09/2016	SINAPI	Serviço	M	186,70	60,71	11.334,56	10,24	54,93	B
100942	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	1.736,43	6,25	10.852,69	9,81	64,74	B
CPU/0002	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADO IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA PARA VIAS URBANAS - Referência SINAPI (94288)	PRÓPRIO	Serviço	M	180,70	54,73	9.889,71	8,94	73,67	B
592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	11,20	810,53	9.077,94	8,20	81,88	C
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	48,54	142,61	6.922,29	6,26	88,14	C
CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	Serviço	MÊS	0,25	15.289,63	3.822,41	3,45	91,59	C
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	16,20	144,52	2.341,22	2,12	93,71	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	11,20	170,44	1.908,93	1,73	95,43	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	868,16	1,73	1.501,92	1,36	96,79	C
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	868,16	1,56	1.354,33	1,22	98,01	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	1,13	886,18	1.001,38	0,91	98,92	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	7,47	95,82	715,78	0,65	99,56	C
CPU/0004	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIO	Serviço	UN	2,00	209,18	418,36	0,38	99,94	C
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	93,35	0,68	63,48	0,06	100,00	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	0,00	216,02	0,00	0,00	100,00	C



Subtotal até 100,00% 110.645,41
 Outros: 0,00
 Valor total do Orçamento: 110.645,41

Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310
 Dados: 2024.06.12 12:17:30 -03'00'

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS			
		PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: 15/05/2024 BDI: 25,44%
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE - PT 1091604-71	FORTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE - PT 1091604-71	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA B. LOCALIDADE DE SANTA ROSA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIA
			HORA MES
			84,44% 47,48%
			85,06% 47,67%
			0,90% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	Material	UN	39,670,08	0,91	14.259,77	16,17	12,89	A
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	21,42	18,46	10.013,13	11,35	21,94	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	1,42	0,70	5.055,60	5,73	26,51	A
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	3,65	64,85	4.748,77	5,38	30,80	A
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	Material	M	3,63	24,66	4.627,04	5,25	34,98	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	398,70	11,23	4.477,42	5,08	39,03	A
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	67,42	64,65	4.358,52	4,94	42,97	A
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	734,09	5,64	4.140,26	4,69	46,71	A
I4750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	240,47	16,78	4.035,11	4,57	50,36	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	5.388,46	0,66	3.556,39	4,03	53,57	B
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,004322691095	746.431,51	3.226,59	3,66	56,49	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	19,08	129,29	2.467,25	2,80	58,72	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	718,58	3,39	2.435,97	2,76	60,92	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	99,25	24,16	2.397,88	2,72	63,08	B
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	20,34	102,67	2.088,29	2,37	64,97	B
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	73,45	24,16	1.774,64	2,01	66,58	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	17,41	77,19	1.343,80	1,52	67,79	B
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	2.632,00	0,49	1.289,68	1,46	68,96	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	13,25	97,20	1.288,04	1,46	70,12	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	780,22	1,34	1.045,49	1,19	71,06	B
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	41,57	24,59	1.022,19	1,16	71,99	B
I4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	40,98	19,70	807,24	0,92	72,72	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	718,58	1,10	790,43	0,90	73,43	B
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	12,32	62,23	766,67	0,87	74,13	B
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	Material	M2	1,13	533,32	602,65	0,68	74,67	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	35,94	16,71	600,52	0,68	75,21	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	389,20	1,33	517,63	0,59	75,68	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	17,92	24,16	432,95	0,49	76,07	B
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0058011868941	73.298,23	425,22	0,48	76,46	B
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	16,20	22,04	357,05	0,40	76,78	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	234,74	1,24	291,08	0,33	77,04	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	2,60	92,81	241,01	0,27	77,26	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	389,20	0,61	237,41	0,27	77,47	B



00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,00023396912	997.825,41	233,46	0,26	77,69	B
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,65	21,24	204,97	0,23	77,87	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	14,74	0,82	192,49	0,22	78,04	B
00004090	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,00013013824	1.170.000,00	176,88	0,20	78,20	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	33,93	4,61	156,44	0,18	78,35	B
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45 CM X 20" CM	SINAPI	Material	UN	2,00	76,19	152,38	0,17	78,48	B
00020209	CAIBRO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	Material	M	6,00	23,56	141,36	0,16	78,61	B
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,90	28,81	141,08	0,16	78,74	B
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	142,06	0,92	130,70	0,15	78,86	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	114,24	0,92	105,10	0,12	78,95	B
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	Material	M	12,96	6,79	88,00	0,10	79,03	B
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,72	31,62	85,91	0,10	79,11	B
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	94,64	0,86	81,39	0,09	79,18	B
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	3,39	20,42	69,22	0,08	79,25	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,91	23,66	68,91	0,08	79,31	B
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,63	21,42	56,32	0,06	79,36	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	9,81	5,47	53,66	0,06	79,41	B
00043487	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	40,00	1,25	50,00	0,06	79,45	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	49,35	0,92	45,40	0,05	79,49	B
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,11	31,84	35,18	0,04	79,52	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	780,22	0,04	31,21	0,04	79,55	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,41	21,29	30,09	0,03	79,58	B
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,13	24,51	27,70	0,03	79,61	B
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	30,58	0,89	27,21	0,03	79,63	B
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0002959237324	82.950,00	24,55	0,03	79,65	B
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	22,92	0,98	22,47	0,03	79,67	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00394517586012	4.800,00	18,94	0,02	79,69	B
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0012790124964	13.530,62	17,31	0,02	79,71	B
00043486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	20,00	0,74	14,80	0,02	79,72	B
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	Material	M	1,13	9,69	10,95	0,01	79,73	B
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,55226608667	14,32	7,91	0,01	79,74	B
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,324	24,16	7,83	0,01	79,74	B
00043463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	40,00	0,10	4,00	0,00	79,75	B
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,39	0,96	3,25	0,00	79,75	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,113	24,16	2,73	0,00	79,75	B
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	0,34306125	7,91	2,71	0,00	79,75	B




00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETORNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	Equipamento	H	0,82101325	2,34	1,92	0,00	79,76	B
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,26	0,55	1,24	0,00	79,76	B
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,64	0,71	1,17	0,00	79,76	B
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	H	4,00	0,29	1,16	0,00	79,76	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	94,64	0,01	0,95	0,00	79,76	B
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	20,00	0,01	0,20	0,00	79,76	B
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,000006801696	24.549,40	0,17	0,00	79,76	B
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,01010051856	14,83	0,15	0,00	79,76	B
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	0,02319378336	5,55	0,13	0,00	79,76	B
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,64	0,07	0,11	0,00	79,76	B
523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0033008230588235300000000	21,29	0,07	0,00	79,76	B
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0009683252499999990000000	28,81	0,03	0,00	79,76	B
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0011002743529411800000000	23,93	0,03	0,00	79,76	B
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0011002743529411800000000	21,29	0,02	0,00	79,76	B
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,000708510000000001000000	28,81	0,02	0,00	79,76	B
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,0009352332	17,24	0,02	0,00	79,76	B
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,000708510000000001000000	21,29	0,02	0,00	79,76	B
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,00112227984	6,70	0,01	0,00	79,76	B
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0002598152499999980000000	28,81	0,01	0,00	79,76	B
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,000009352332	673,30	0,01	0,00	79,76	B
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,000168341976	6,83	0,00	0,00	79,76	B
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	0,00	36,04	0,00	0,00	79,76	B
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,00	14,77	0,00	0,00	79,76	B
100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	0,00	29,44	0,00	0,00	79,76	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	0,00	14,86	0,00	0,00	79,76	B



Subtotal até 79,76% 88.251,64
 Outros: 22.393,77
 Valor total do Orçamento: 110.645,41

FRANCISCO
 CHARLES MELO
 DO
 VALE:03808245310

Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310
 Dados: 2024.06.12 12:19:37 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI																			
	PROponente::	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA : 15/05/2024 BDI : 25,44%																
	OBRA::	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte</th> <th>Versão</th> <th>Hora</th> <th>Mes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	Fonte	Versão	Hora	Mes	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	Fonte	Versão	Hora	Mes															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
DESCRIÇÃO::	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71																		
LOCAL::	RUA B. LOCALIDADE DE SANTA ROSA																		

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Risco	0,50
	TOTAL	5,32

BENEFÍCIOS		
S+G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% SOBRE 40% DA MÃO DE OBRA)	2,00
	CPBR (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,44%

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



Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310
 Dados: 2024.06.12 12:21:45 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
PROponente::	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA : 15/05/2024	BDI : 25,44%
OBRA::	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO::	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL::	RUA B. LOCALIDADE DE SANTA ROSA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			85,08%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		49,69	19,86

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		9,75	7,32

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
TOTAL		8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

FRANCISCO
 CHARLES MELO
 DO
 VALE:0380824531
 0

Assinado de forma
 digital por FRANCISCO
 CHARLES MELO DO
 VALE:03808245310
 Dados: 2024.06.12
 12:27:49 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS						DATA: 16/05/2024	BDI: 25,44%			
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE - PT 1091604-71						FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,48%	
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE - PT 1091604-71						SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%	
LOCAL: RUA C. LOCALIDADE DE SANTA ROSA						Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								3.534,75	4.433,99	
1.1	CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	0,29	12.188,80	15.289,63	3.534,75	4.433,99	
SERVIÇOS PRELIMINARES								1.292,91	1.626,64	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	172,21	216,02	0,00	0,00	
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	107,10	0,54	0,68	57,83	72,83	
2.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	996,03	1,24	1,56	1.235,08	1.553,81	
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								46.383,49	58.189,85	
	100942	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1.999,77	4,98	6,25	9.958,85	12.498,56	
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	563,94	61,28	76,87	34.558,24	43.350,07	
3.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	16,20	115,21	144,52	1.866,40	2.341,22	
DRENAGEM SUPERFICIAL								19.696,26	24.706,45	
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	3,21	76,39	95,82	245,21	307,58	
4.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	214,20	48,40	60,71	10.367,28	13.004,08	
4.3	CPU/0002	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADO IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA PARA VIAS URBANAS - Referência SINAPI (94286)	PRÓPRIO	M	208,20	43,63	54,73	9.083,77	11.394,79	
PASSEIOS								27.361,45	34.322,14	
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	5,36	76,39	95,82	409,45	513,60	
5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	12,85	646,15	810,53	8.303,03	10.415,31	
5.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	55,69	113,69	142,61	6.331,40	7.941,95	
5.4	CPU/0003	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - Referência SINAPI (94990)	PRÓPRIA	M3	16,07	671,80	842,71	10.795,83	13.542,35	
5.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	11,20	135,87	170,44	1.521,74	1.908,93	
SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								1.131,82	1.419,74	
6.1	CPU/0004	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIO	UN	2,00	166,76	209,18	333,52	418,36	
6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,13	706,46	886,18	798,30	1.001,38	
LIMPEZA FINAL								1.374,52	1.723,13	
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	996,03	1,38	1,73	1.374,52	1.723,13	
								VALOR COM ENCARGOS:	100.775,20	
								VALOR BDI TOTAL:	25.646,74	
								VALOR BDI:	25.646,74	
								VALOR ORÇAMENTO:	100.775,20	
								VALOR TOTAL:	126.421,94	

Cento e Vinte e Seis Mil Quatrocentos e Vinte e Um reais e Noventa e Quatro centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
PROPONENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS			DATA :	15/05/2024	BDI :	25,44%
OBRA::	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO::	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL::	RUA C. LOCALIDADE DE SANTA ROSA			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
				Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. CPU/0001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00000000	22,91	3.665,60
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00000000	106,54	8.523,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12.188,80	
VALOR:					12.188,80	

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	36,0400	36,7608
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	29,4400	29,4400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,8600	66,8700
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7700	2,2155
TOTAL Material:					135,2863	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:					36,9200	
VALOR:					172,21	

2.2. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,97	0,54
TOTAL Serviço:					0,54	
VALOR:					0,54	

2.3. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	77,14	0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	312,22	0,31
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	101,95	0,30
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	256,08	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	95,80	0,19
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	222,52	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,19	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	19,31	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,05	
VALOR:					1,24	

3.1. 100942 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00710000	77,67	0,55
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80	SINAPI	CHP	0,01670000	265,47	4,43

M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.
AF 06/2014

TOTAL Equipamento Custo Horário: 4,98

VALOR: 4,98
3.2. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	106,4100	1,0641
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,0641
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	64,6500	9,6975
I2527 PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,9100	29,1200
TOTAL Material:					38,8175
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:					11,0080
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	519,3600	10,3872
TOTAL Serviço:					10,3872
VALOR:					61,28

3.3. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	24,8700	2,1388
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,1388
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	77,1900	5,7661
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	92,8100	14,8774
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,6600	22,4400
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	6,7900	5,4320
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,0400	22,0400
TOTAL Material:					70,5555
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	24,1600	0,4832
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	18,4600	35,9970
TOTAL Mão de Obra:					42,5202
VALOR:					115,21

4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	19,31	76,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					76,39
VALOR:					76,39

4.2. 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	129,29	0,90
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	24,66	24,78
TOTAL Material:					25,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	25,11	12,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	19,31	9,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,44
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	641,89	1,28
TOTAL Serviço:					1,28

VALOR:	48,40
--------	-------

4.3. CPU/0002 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADO IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA PARA VIAS URBANAS - Referência SINAPI (94288) (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69000000	25,11	17,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69000000	19,31	13,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,65
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,03000000	432,74	12,98
TOTAL Serviço:						12,98
VALOR:						43,63

5.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	19,31	76,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						76,39
VALOR:						76,39

5.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4900	115,1500
TOTAL Material:						115,1500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,1600	205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,4800	169,8320
TOTAL Mão de Obra:						375,1920
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	519,3600	155,8080
TOTAL Serviço:						155,8080
VALOR:						646,15

5.3. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	77,14	0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	312,22	1,68
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	35,70	7,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,72
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	64,65	89,79
TOTAL Material:						89,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	19,31	15,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,18
VALOR:						113,69

5.4. CPU/0003 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - Referência SINAPI (94990) (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42000000	25,11	35,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04000000	19,31	58,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						94,36
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	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	SINAPI	M3	1,23000000	469,46	577,44
TOTAL Serviço:						577,44

5.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	77,1900	1,4049
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8900	2,4297
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,6600	1,8480
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	62,2300	68,4530
TOTAL Material:						74,1356

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	24,1600	38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	18,4600	23,0750
TOTAL Mão de Obra:						61,7310

VALOR: 135,87
6.1. CPU/0004 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,29	0,58
00020209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,00000000	23,56	70,68
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	76,19	76,19
TOTAL Material:						147,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,31	19,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,31

VALOR: 166,76
6.2. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	60,1900	54,1710
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	160,7900	16,0790
TOTAL Equipamento Custo Horário:						70,2500

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9600	2,8800
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	533,3200	533,3200
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	20,4200	61,2600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	9,6900	9,6900
TOTAL Material:						608,2500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL Mão de Obra:						20,8760

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	393,7800	7,0880
TOTAL Serviço:						7,0880

VALOR: 706,46
7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:						1,3845


VALOR: 1,38

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: 15/05/2024	BDI: 25,44%
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE - PT 1091604-71	FONTE:	VERSÃO:
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE - PT 1091604-71	SEINFRA	020 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	RUA C LOCALIDADE DE SANTA ROSA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
		Composições	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	563,94	76,87	43.350,07	34,29	34,29	A
CPU/0003	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - Referência SINAPI (94990)	PRÓPRIA	Serviço	M3	16,07	842,71	13.542,35	10,71	45,00	A
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	214,20	60,71	13.004,08	10,29	55,29	B
100942	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	1.999,77	6,25	12.498,56	9,89	65,17	B
CPU/0002	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADO IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA PARA VIAS URBANAS - Referência SINAPI (94288)	PRÓPRIO	Serviço	M	208,20	54,73	11.394,79	9,01	74,19	B
92	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	12,85	810,53	10.415,31	8,24	82,43	C
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	55,69	142,61	7.941,95	6,28	88,71	C
CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	Serviço	MÊS	0,29	15.289,63	4.433,99	3,51	92,22	C
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	16,20	144,52	2.341,22	1,85	94,07	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	11,20	170,44	1.908,93	1,51	95,58	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	996,03	1,73	1.723,13	1,36	96,94	C
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	996,03	1,56	1.553,81	1,23	98,17	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	1,13	886,18	1.001,38	0,79	98,96	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	8,57	95,82	821,18	0,65	99,61	C
CPU/0004	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIO	Serviço	UN	2,00	209,18	418,36	0,33	99,94	C
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	107,10	0,68	72,83	0,06	100,00	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	0,00	216,02	0,00	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 126.421,94
Outros: 0,00
Valor total do Orçamento: 126.421,94

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
 PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: 15/05/2024		BDI: 25.44%							
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE - PT 1091604-71	FONTE	VERSÃO	HORA	MES						
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE - PT 1091604-71	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	64.44%	47.46%						
LOCAL:	RUA C. LOCALIDADE DE SANTA ROSA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%						
		Composições	PRÓPRIA	0.90%	0.00%						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL	
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	Material	UN	18.046,08	0,91	16.421,93	16,30	12,99	A	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	616,69	18,46	11.384,16	11,30	21,99	A	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	8.286,46	0,70	5.807,52	5,76	26,59	A	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	22.59	64,65	5.468,81	5,43	30,91	A	
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M. *30 X 12/15* CM (H X L/L2)	SINAPI	Material	M	25,27	24,66	5.308,58	5,27	35,11	A	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	457,86	11,23	5.141,80	5,10	39,18	A	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	77,35	64,65	5.000,54	4,96	43,14	A	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	845,21	5,64	4.767,01	4,73	46,91	A	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	276,53	16,78	4.640,14	4,60	50,58	B	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	6.111,16	0,66	4.033,37	4,00	53,77	B	
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0049772518656	746.431,51	3.715,18	3,69	56,71	B	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	21,92	129,29	2.834,36	2,81	58,95	B	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	825,70	3,39	2.799,12	2,78	61,16	B	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	113,28	24,16	2.736,72	2,72	63,33	B	
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	23,59	102,67	2.422,41	2,40	65,24	B	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	84,59	24,16	2.043,72	2,03	66,86	B	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	19,82	77,19	1.529,65	1,52	68,07	B	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	15,22	97,20	1.479,81	1,47	69,24	B	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	3.019,75	0,49	1.479,68	1,47	70,41	B	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	897,18	1,34	1.202,22	1,19	71,36	B	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	47,87	24,59	1.177,21	1,17	72,29	B	
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	47,53	19,70	936,40	0,93	73,03	B	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	825,70	1,10	908,27	0,90	73,75	B	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	12,32	62,23	766,67	0,76	74,36	B	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	41,29	16,71	689,90	0,68	74,90	B	
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	Material	M2	1,13	533,32	602,65	0,60	75,38	B	
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	446,95	1,33	594,44	0,59	75,85	B	
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0066809715999	73.298,23	489,70	0,49	76,24	B	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	17,92	24,16	432,95	0,43	76,58	B	
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	16,20	22,04	357,05	0,35	76,86	B	
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	269,94	1,24	334,72	0,33	77,13	B	
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	446,95	0,61	272,64	0,27	77,34	B	
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTATICO. PRESSAO VARIAVEL. POTENCIA 110 HP, PESO	SINAPI	Equipamento	UN	0,000268430085	997.825,41	267,85	0,27	77,56	B	




SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M											
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3		2,60	92,81	241,01	0,24	77,75	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H		11,07	21,24	235,16	0,23	77,93	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		269,94	0,82	221,35	0,22	78,11	B
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,0001734486642	1.170.000,00		202,93	0,20	78,27	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L		38,83	4,61	179,03	0,18	78,41	B
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H		5,64	28,81	162,47	0,16	78,54	B
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	Material	UN		2,00	76,19	152,38	0,15	78,66	B
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	Material	H		158,38	0,92	145,71	0,14	78,77	B
00020209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M		6,00	23,56	141,36	0,14	78,89	B
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	Material	H		130,55	0,92	120,11	0,12	78,98	B
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H		3,12	31,62	98,57	0,10	79,06	B
13488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		108,81	0,86	93,58	0,09	79,13	B
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	Material	M		12,96	6,79	88,00	0,09	79,20	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H		3,34	23,66	79,06	0,08	79,26	B
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M		3,39	20,42	69,22	0,07	79,32	B
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H		3,02	21,42	64,62	0,06	79,37	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L		11,25	5,47	61,56	0,06	79,42	B
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		46,40	1,25	58,00	0,06	79,47	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H		54,79	0,92	50,41	0,05	79,50	B
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H		1,27	31,84	40,37	0,04	79,54	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H		897,18	0,04	35,89	0,04	79,57	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H		1,41	21,29	30,09	0,03	79,59	B
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0003395104074	82.950,00		28,16	0,03	79,61	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H		1,13	24,51	27,70	0,03	79,63	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG		30,58	0,89	27,21	0,03	79,65	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH		26,34	0,98	25,81	0,03	79,68	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,004532319848508	4.800,00		21,76	0,02	79,69	B
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0014674125654	13.530,62		19,86	0,02	79,71	B
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		23,20	0,74	17,17	0,02	79,72	B
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	Material	M		1,13	9,69	10,95	0,01	79,73	B
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,63361218942		14,32	9,07	0,01	79,74	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H		0,324	24,16	7,83	0,01	79,74	B
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		46,40	0,10	4,64	0,00	79,75	B
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	Material	UN		3,39	0,96	3,25	0,00	79,75	B
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	0,3935925		7,91	3,11	0,00	79,75	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H		0,113	24,16	2,73	0,00	79,75	B



00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	Equipamento	H		2,34	2,20	0,00	79,76	B
00043493	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		0,71	1,34	0,00	79,76	B
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN		0,55	1,24	0,00	79,76	B
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN		0,29	1,16	0,00	79,76	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	108,81	0,01	1,00	0,00	79,76	B
00043462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	23,20	0,01	0,23	0,00	79,76	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,000006801696	24.549,40	0,17	0,00	79,76	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,01010051856	14,83	0,15	0,00	79,76	B
00043469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,88	0,07	0,13	0,00	79,76	B
12560	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	0,02319378336	5,55	0,13	0,00	79,76	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0033008230588235300000000	21,29	0,07	0,00	79,76	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0009683252499999990000000	28,81	0,03	0,00	79,76	B
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0011002743529411800000000	23,93	0,03	0,00	79,76	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0011002743529411800000000	21,29	0,02	0,00	79,76	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0007085100000000001000000	28,81	0,02	0,00	79,76	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,0009352332	17,24	0,02	0,00	79,76	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0007085100000000001000000	21,29	0,02	0,00	79,76	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,00112227984	6,70	0,01	0,00	79,76	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0002598152499999980000000	28,81	0,01	0,00	79,76	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,000009352332	673,30	0,01	0,00	79,76	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,000168341976	6,83	0,00	0,00	79,76	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	0,00	36,04	0,00	0,00	79,76	B
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,00	14,77	0,00	0,00	79,76	B
10	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	0,00	29,44	0,00	0,00	79,76	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	0,00	14,86	0,00	0,00	79,76	B



Subtotal até 100.835,39
79,76%
 Outros: 25.586,55
Valor total do Orçamento: 126.421,94

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	PROponente::	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA : 15/05/2024
	OBRA::	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71	BDI : 25,44%
	DESCRIÇÃO::	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71	FONTE
	LOCAL::	RUA C. LOCALIDADE DE SANTA ROSA	VERSÃO
			HORA
			MES
		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composição	0,00%
		PRÓPRIA	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Risco	0,50
	TOTAL	5,32

BENEFÍCIOS		
S+G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% SOBRE 40% DA MÃO DE OBRA)	2,00
	CPBR (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,44%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
PROPONENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA : 15/05/2024	BDI : 25,44%
OBRA::	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO::	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL::	RUA C. LOCALIDADE DE SANTA ROSA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		49,69	19,86

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		9,75	7,32

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
TOTAL		8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE - PT 1091604-71 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE - PT 1091604-71 LOCAL: RUA D. LOCALIDADE DE SANTA ROSA						DATA: 16/05/2024 BDI: 25,44% SEINFRA VERSÃO HORA MES 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								1.584,54	1.987,65
1.1	CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	0,13	12.188,80	15.289,63	1.584,54	1.987,65
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								559,30	703,66
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	172,21	216,02	0,00	0,00
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	46,33	0,54	0,68	25,02	31,50
2.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	430,87	1,24	1,56	534,28	672,16
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								20.478,63	25.691,07
3.1	100942	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	836,07	4,98	6,25	4.163,63	5.225,44
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	235,78	61,28	76,87	14.448,60	18.124,41
3.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	16,20	115,21	144,52	1.866,40	2.341,22
4 DRENAGEM SUPERFICIAL								8.371,90	10.501,48
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,39	76,39	95,82	106,18	133,19
4.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	92,66	48,40	60,71	4.484,74	5.625,39
4.3	CPU/0002	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADO IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA PARA VIAS URBANAS - Referência SINAPI (94288)	PRÓPRIO	M	86,66	43,63	54,73	3.780,98	4.742,90
5 PASSEIOS								12.699,35	15.930,08
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,32	76,39	95,82	177,22	222,30
5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,56	646,15	810,53	3.592,59	4.506,55
5.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	24,09	113,69	142,61	2.738,79	3.435,47
5.4	CPU/0003	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - Referência SINAPI (94990)	PRÓPRIA	M3	6,95	671,80	842,71	4.669,01	5.856,83
5.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	11,20	135,87	170,44	1.521,74	1.908,93
6 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								1.131,82	1.419,74
6.1	CPU/0004	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIO	UN	2,00	166,76	209,18	333,52	418,36
6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,13	706,46	886,18	798,30	1.001,38
7 LIMPEZA FINAL								594,60	745,41
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	430,87	1,38	1,73	594,60	745,41
VALOR COM ENCARGOS:								45.420,14	
VALOR BDI TOTAL:								11.558,95	
VALOR BDI:								11.558,95	
VALOR ORÇAMENTO:								45.420,14	
VALOR TOTAL:								56.979,09	

Cinquenta e Seis Mil Novecentos e Setenta e Nove reais e Nove centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	PROponente::	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA : 15/05/2024		BDI : 25,44%
	Obra::	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71	Fonte	VERSÃO	HORA
	Descrição::	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	Local::	RUA D. LOCALIDADE DE SANTA ROSA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					47,48%
					47,67%
					0,00%

1.1. CPU/0001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00000000	22,91	3.665,60
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00000000	106,54	8.523,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12.188,80	
VALOR:					12.188,80	

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	36,0400	36,7608
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	29,4400	29,4400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,8600	66,8700
I1725	PREÇO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7700	2,2155
TOTAL Material:					135,2863	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:					36,9200	
VALOR:					172,21	

2.2. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,97	0,54
TOTAL Serviço:					0,54	
VALOR:					0,54	

2.3. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	77,14	0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	312,22	0,31
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	101,95	0,30
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	256,08	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	95,80	0,19
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	222,52	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,19	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	19,31	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,05	
VALOR:					1,24	

3.1. 100942 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00710000	77,67	0,55
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80	SINAPI	CHP	0,01670000	265,47	4,43

M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.
AF 09/2014

TOTAL Equipamento Custo Horário: 4,98

VALOR: 4,98
3.2. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	106,4100	1,0641
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,0641	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	64,6500	9,6975
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,9100	29,1200
TOTAL Material:					38,8175	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:					11,0080	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	519,3600	10,3872
TOTAL Serviço:					10,3872	
VALOR:					61,28	

3.3. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	24,8700	2,1388
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,1388	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	77,1900	5,7661
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	92,8100	14,8774
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,6800	22,4400
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	6,7900	5,4320
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,0400	22,0400
TOTAL Material:					70,5556	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	24,1600	0,4832
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	18,4600	35,9970
TOTAL Mão de Obra:					42,5202	
VALOR:					115,21	

4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	19,31	76,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					76,39	
VALOR:					76,39	

4.2. 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	129,29	0,90
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	24,66	24,78
TOTAL Material:					25,68	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	25,11	12,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	19,31	9,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,44	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	641,89	1,28
TOTAL Serviço:					1,28	

VALOR:	48,40
--------	-------

4.3. CPU/0002 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADO IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA PARA VIAS URBANAS - Referência SINAPI (94288) (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69000000	25,11	17,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69000000	19,31	13,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,65
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,03000000	432,74	12,98
TOTAL Serviço:						12,98
VALOR:						43,63

5.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	19,31	76,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						76,39
VALOR:						76,39

5.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4900	115,1500
TOTAL Material:						115,1500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,1600	205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,4800	169,8320
TOTAL Mão de Obra:						375,1920
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	519,3600	155,8080
TOTAL Serviço:						155,8080
VALOR:						646,15

5.3. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	77,14	0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	312,22	1,68
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	35,70	7,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,72
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	64,65	89,79
TOTAL Material:						89,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	19,31	15,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,18
VALOR:						113,69

5.4. CPU/0003 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - Referência SINAPI (94990) (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42000000	25,11	35,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04000000	19,31	58,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						94,36
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	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	SINAPI	M3	1,23000000	469,46	577,44
TOTAL Serviço:						577,44

VALOR: 671,80

5.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	77,1900	1,4049
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8900	2,4297
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,6600	1,8480
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	62,2300	68,4530
TOTAL Material:						74,1356

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	24,1600	38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	18,4600	23,0750
TOTAL Mão de Obra:						61,7310
VALOR:						135,87

6.1. CPU/0004 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,29	0,58
00020209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,00000000	23,56	70,68
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	76,19	76,19
TOTAL Material:						147,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,31	19,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,31
VALOR:						166,76

6.2. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	60,1900	54,1710
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	160,7900	16,0790
TOTAL Equipamento Custo Horário:						70,2500

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9600	2,8800
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	533,3200	533,3200
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	20,4200	61,2600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	9,6900	9,6900
TOTAL Material:						608,2500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL Mão de Obra:						20,8760

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	393,7800	7,0880
TOTAL Serviço:						7,0880
VALOR:						706,46

7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:						1,3845
VALOR:						1,38

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS												
PROPONENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS					DATA:		15/05/2024		BDI:	25,44%
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE - PT 1091604-71					FORTE	SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE - PT 1091604-71					SINAPI	2023/12	COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		
LOCAL:	RUA D. LOCALIDADE DE SANTA ROSA					Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	235,78	76,87	18.124,41	31,81	31,81	A
CPU/0003	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - Referência SINAPI (94990)	PRÓPRIA	Serviço	M3	6,95	842,71	5.856,83	10,28	42,09	A
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	92,66	60,71	5.625,39	9,87	51,96	B
100942	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	836,07	6,25	5.225,44	9,17	61,13	B
CPU/0002	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADO IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA PARA VIAS URBANAS - Referência SINAPI (94288)	PRÓPRIA	Serviço	M	86,66	54,73	4.742,90	8,32	69,46	B
392	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	5,56	810,53	4.506,55	7,91	77,36	B
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	24,09	142,61	3.435,47	6,03	83,39	C
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	16,20	144,52	2.341,22	4,11	87,50	C
CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	Serviço	MÊS	0,13	15.289,63	1.987,65	3,49	90,99	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	11,20	170,44	1.908,93	3,35	94,34	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	1,13	886,18	1.001,38	1,76	96,10	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	430,87	1,73	745,41	1,31	97,41	C
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	430,87	1,56	672,16	1,18	98,59	C
CPU/0004	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	Serviço	UN	2,00	209,18	418,36	0,73	99,32	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	3,71	95,82	355,49	0,62	99,94	C
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	46,33	0,68	31,50	0,06	100,00	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	0,00	216,02	0,00	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%	56.979,09
Outros:	0,00
Valor total do Orçamento:	56.979,09

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS						
PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA:	15/05/2024	BDI:	25,44%
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE - PT 1091604-71		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE - PT 1091604-71		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	RUA D. LOCALIDADE DE SANTA ROSA		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	Material	UN	7.544,96	0,91	6.865,91	15,12	12,05	A
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	288,47	18,46	5.325,20	11,72	21,40	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	380,39	0,70	2.492,27	5,49	25,77	A
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	Material	M	9,34	24,66	2.296,42	5,06	29,80	A
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	35	64,65	2.286,48	5,03	33,81	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	196,35	11,23	2.207,57	4,86	37,69	A
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	32,48	64,65	2.163,10	4,76	41,46	A
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	364,15	5,64	1.997,40	4,40	44,99	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	117,21	16,78	1.966,84	4,33	48,44	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	2.917,34	0,66	1.925,44	4,24	51,82	B
37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0020847205396	746.431,51	1.556,10	3,43	54,55	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	51,31	24,16	1.239,65	2,73	56,73	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	9,40	129,29	1.215,28	2,68	58,86	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	352,54	3,39	1.195,11	2,63	60,96	B
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	10,58	102,67	1.085,91	2,39	62,86	B
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	35,37	24,16	854,47	1,88	64,36	B
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	12,32	62,23	768,67	1,69	65,71	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	9,18	77,19	708,33	1,56	66,95	B
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	1.306,60	0,49	640,23	1,41	68,07	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	6,53	97,20	634,28	1,40	69,19	B
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	Material	M2	1,13	533,32	602,65	1,33	70,25	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	384,55	1,34	515,30	1,13	71,15	B
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	20,02	24,59	492,17	1,08	72,01	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	17,92	24,16	432,95	0,95	72,77	B
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	21,31	19,70	419,77	0,92	73,51	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	352,54	1,10	387,79	0,85	74,19	B
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	16,20	22,04	357,05	0,79	74,82	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	17,71	16,71	295,85	0,65	75,34	B
3491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	191,89	1,33	255,22	0,56	75,78	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	2,60	92,81	241,01	0,53	76,21	B
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0027932011809	73.298,23	204,74	0,45	76,57	B
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	Material	UN	2,00	76,19	152,38	0,34	76,83	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	114,42	1,24	141,88	0,31	77,08	B
00020209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	6,00	23,56	141,36	0,31	77,33	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	191,89	0,61	117,05	0,26	77,54	B
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,000116119465	997.825,41	115,87	0,26	77,74	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,79	21,24	101,72	0,22	77,92	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	114,42	0,82	93,82	0,21	78,08	B
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	Material	M	12,96	6,79	88,00	0,19	78,24	B
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000750317018	1.170.000,00	87,79	0,19	78,39	B
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	Material	H	86,26	0,92	79,36	0,17	78,53	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	17,18	4,61	79,18	0,17	78,67	B
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	3,39	20,42	69,22	0,15	78,79	B
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,36	28,81	67,93	0,15	78,91	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	58,44	0,92	53,77	0,12	79,01	B



00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H		1,35	31,62	42,64	0,09	79,08	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		46,23	0,86	39,76	0,09	79,15	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H		1,45	23,66	34,20	0,08	79,21	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H		1,41	21,29	30,09	0,07	79,26	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H		30,75	0,92	28,29	0,06	79,31	B
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H		1,30	21,42	27,95	0,06	79,36	B
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H		1,13	24,51	27,70	0,06	79,41	B
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG		30,58	0,89	27,21	0,06	79,46	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L		4,87	5,47	26,63	0,06	79,50	B
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		20,80	1,25	26,00	0,06	79,55	B
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,5484178582225		31,84	17,46	0,04	79,58	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H		384,55	0,04	15,38	0,03	79,61	B
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0001486872634		82.950,00	12,18	0,03	79,63	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH		11,29	0,98	11,07	0,02	79,65	B
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	Material	M		1,13	9,69	10,95	0,02	79,67	B
0535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,001943623219956		4.800,00	9,33	0,02	79,68	B
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0006347633094		13.530,62	8,59	0,02	79,70	B
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H		0,324	24,16	7,83	0,02	79,71	B
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		10,40	0,74	7,70	0,02	79,73	B
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,274091995666		14,32	3,92	0,01	79,73	B
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	Material	UN		3,39	0,96	3,25	0,01	79,74	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H		0,113	24,16	2,73	0,01	79,74	B
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		20,80	0,10	2,08	0,00	79,75	B
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG		0,17026275	7,91	1,35	0,00	79,75	B
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN		2,26	0,55	1,24	0,00	79,75	B
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN		4,00	0,29	1,16	0,00	79,75	B
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	Equipamento	H	0,40747235		2,34	0,95	0,00	79,76	B
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	0,81471305		0,71	0,58	0,00	79,76	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		46,23	0,01	0,46	0,00	79,76	B
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,000006801696		24.549,40	0,17	0,00	79,76	B
0568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,01010051856		14,83	0,15	0,00	79,76	B
060	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	0,02319378336		5,55	0,13	0,00	79,76	B
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	10,40		0,01	0,10	0,00	79,76	B
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0033008230588235300000000		21,29	0,07	0,00	79,76	B
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	0,81471305		0,07	0,06	0,00	79,76	B
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0009683252499999990000000		28,81	0,03	0,00	79,76	B
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0011002743529411800000000		23,93	0,03	0,00	79,76	B
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0011002743529411800000000		21,29	0,02	0,00	79,76	B
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00070851000000001000000		28,81	0,02	0,00	79,76	B
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,0009352332		17,24	0,02	0,00	79,76	B
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00070851000000001000000		21,29	0,02	0,00	79,76	B
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,00112227984		6,70	0,01	0,00	79,76	B
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0002598152499999980000000		28,81	0,01	0,00	79,76	B
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,000009352332		673,30	0,01	0,00	79,76	B
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,000168341976		6,83	0,00	0,00	79,76	B
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	0,00		36,04	0,00	0,00	79,76	B
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,00		14,77	0,00	0,00	79,76	B
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	0,00		29,44	0,00	0,00	79,76	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	0,00		14,86	0,00	0,00	79,76	B



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.239.818/0001-71

Subtotal até	45.446,02
79,76%	
Outros:	11.533,07
Valor total do	
Orçamento:	56.979,09



COMPOSIÇÃO DO BDI																			
	PROPONENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA : 15/05/2024																
	OBRA::	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71	BDI : 25,44%																
	DESCRIÇÃO::	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028-1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL::	RUA D. LOCALIDADE DE SANTA ROSA																		

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

DESPESAS INDIRETAS

AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Risco	0,50
TOTAL		5,32

BENEFÍCIOS

S+G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

I IMPOSTOS

	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% SOBRE 40% DA MÃO DE OBRA)	2,00
	CPBR (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,44%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
PROponente::	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA : 15/05/2024	BDI : 25,44%
OBRA::	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO::	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL::	RUA D. LOCALIDADE DE SANTA ROSA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,87%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	TOTAL	8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71 LOCAL: RUA SDO 01, LOCALIDADE DE POMBO						DATA: 15/05/2024 BDI: 25,44%			
						Fonte Versão Hora Mes SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,67% Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								10.969,92	13.760,67
1.1	CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	0,90	12.188,80	15.289,63	10.969,92	13.760,67
SERVIÇOS PRELIMINARES								4.071,16	5.121,99
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	172,21	216,02	0,00	0,00
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	337,24	0,54	0,68	182,11	229,32
2.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.136,33	1,24	1,56	3.889,05	4.892,67
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								144.485,95	181.263,63
3.1	100942	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	6.406,62	4,98	6,25	31.904,97	40.041,38
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.806,70	61,28	76,87	110.714,58	138.881,03
3.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	16,20	115,21	144,52	1.866,40	2.341,22
DRENAGEM SUPERFICIAL								62.583,68	78.503,28
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	10,12	76,39	95,82	773,07	969,70
4.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	674,48	48,40	60,71	32.644,83	40.947,68
4.3	CPU/0002	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADO IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA PARA VIAS URBANAS - Referência SINAPI (94286)	PRÓPRIO	M	668,48	43,63	54,73	29.165,78	36.585,91
PASSEIOS								82.882,41	103.967,40
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	16,86	76,39	95,82	1.287,94	1.615,53
5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	40,47	646,15	810,53	26.149,69	32.802,15
5.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	175,36	113,69	142,61	19.936,68	25.008,09
5.4	CPU/0003	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - Referência SINAPI (94990)	PRÓPRIA	M3	50,59	671,80	842,71	33.986,36	42.632,70
5.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	11,20	135,87	170,44	1.521,74	1.908,93
SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								1.930,12	2.421,13
6.1	CPU/0004	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIO	UN	2,00	166,76	209,18	333,52	418,36
6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,26	706,46	886,18	1.596,60	2.002,77
LIMPEZA FINAL								4.328,14	5.425,85
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.136,33	1,38	1,73	4.328,14	5.425,85
								VALOR COM ENCARGOS:	311.251,38
								VALOR BDI TOTAL:	79.212,58
								VALOR BDI:	79.212,58
								VALOR ORÇAMENTO:	311.251,38
								VALOR TOTAL:	390.463,96

Trezentos e Noventa Mil Quatrocentos e Sessenta e Três reais e Noventa e Seis centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	PROponente::	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA : 15/05/2024		BDI : 25,44%
	Obra::	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71	Fonte	VERSÃO	HORA MES
	Descrição::	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	Local::	RUA SDO 01, LOCALIDADE DE POMBO	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. CPU/0001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÉS)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00000000	22,91	3.665,60
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00000000	106,54	8.523,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12.188,80
					VALOR:	12.188,80

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	36,0400	36,7608
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	29,4400	29,4400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,8600	66,8700
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7700	2,2155
					TOTAL Material:	135,2863
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	36,9200
					VALOR:	172,21

2.2. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,97	0,54
					TOTAL Serviço:	0,54
					VALOR:	0,54

2.3. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	77,14	0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	312,22	0,31
5834	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	101,95	0,30
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	256,08	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	95,80	0,19
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	222,52	0,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	19,31	0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,05
					VALOR:	1,24

3.1. 100942 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00710000	77,67	0,55
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80	SINAPI	CHP	0,01670000	265,47	4,43

M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.
AF 06/2014

TOTAL Equipamento Custo Horário: 4,98

VALOR: 4,98
3.2. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	106,4100	1,0641
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0641
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	64,6500	9,6975
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,9100	29,1200
TOTAL Material:						38,8175
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:						11,0080
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	519,3600	10,3872
TOTAL Serviço:						10,3872
VALOR:						61,28

3.3. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	24,8700	2,1388
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1388
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	77,1900	5,7661
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	92,8100	14,8774
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,6600	22,4400
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	6,7900	5,4320
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,0400	22,0400
TOTAL Material:						70,5555
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	24,1600	0,4832
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	18,4600	35,9970
TOTAL Mão de Obra:						42,5202
VALOR:						115,21

4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	19,31	76,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						76,39
VALOR:						76,39

4.2. 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	129,29	0,90
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L/L2)	SINAPI	M	1,00500000	24,66	24,78
TOTAL Material:						25,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	25,11	12,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	19,31	9,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,44
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	641,99	1,28
TOTAL Serviço:						1,28

VALOR: _____

4.3. CPU/0002 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADO IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA PARA VIAS URBANAS - Referência SINAPI (94288) (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69000000	25,11	17,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69000000	19,31	13,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,65
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,03000000	432,74	12,98
TOTAL Serviço:						12,98
VALOR:						43,63

5.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	19,31	76,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						76,39
VALOR:						76,39

5.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4900	115,1500
TOTAL Material:						115,1500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,1600	205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,4600	169,8320
TOTAL Mão de Obra:						375,1920
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	519,3600	155,8080
TOTAL Serviço:						155,8080
VALOR:						646,15

5.3. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	77,14	0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	312,22	1,68
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	35,70	7,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,72
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	64,65	89,79
TOTAL Material:						89,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	19,31	15,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,18
VALOR:						113,69

5.4. CPU/0003 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - Referência SINAPI (94990) (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42000000	25,11	35,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04000000	19,31	58,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						94,36
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	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	SINAPI	M3	1,23000000	468,46	577,44
TOTAL Serviço:						577,44

VALOR: 671,80

5.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	77,1900	1,4049
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8900	2,4297
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,6800	1,8480
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	62,2300	68,4530
TOTAL Material:					74,1356	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	24,1600	38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	18,4600	23,0750
TOTAL Mão de Obra:					61,7310	

VALOR: 135,87

6.1. CPU/0004 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,29	0,58
00020209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,00000000	23,56	70,68
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	76,19	76,19
TOTAL Material:					147,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,31	19,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,31	

VALOR: 166,76

6.2. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	60,1900	54,1710
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	160,7900	16,0790
TOTAL Equipamento Custo Horário:					70,2500	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9600	2,8800
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	533,3200	533,3200
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	20,4200	61,2600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	9,6900	9,6900
TOTAL Material:					608,2500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					20,8760	


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	393,7800	7,0880
TOTAL Serviço:					7,0880	

VALOR: 706,46


7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:					1,3845	

VALOR: 1,38

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
		PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA: 15/05/2024	BDI: 25.44%			
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE - PT 1091604-71					FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE - PT 1091604-71					SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	64.44%	47.48%	
LOCAL:	RUA SDO 01, LOCALIDADE DE POMBO					SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%	
						Composições		PRÓPRIA	0.00%	0.00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.806,70	76,87	138.881,03	35,57	35,57	A
CPU/0003	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - Referência SINAPI (94990)	PRÓPRIA	Serviço	M3	50,59	842,71	42.632,70	10,92	46,49	A
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	674,48	60,71	40.947,68	10,49	56,97	B
100942	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	6.406,62	6,25	40.041,38	10,25	67,23	B
CPU/0002	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADO IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA PARA VIAS URBANAS - Referência SINAPI (94288)	PRÓPRIA	Serviço	M	668,48	54,73	36.585,91	9,37	76,60	B
592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	40,47	810,53	32.802,15	8,40	85,00	C
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	175,36	142,61	25.008,09	6,40	91,40	C
CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	Serviço	MÊS	0,90	15.289,63	13.760,67	3,52	94,93	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	3.136,33	1,73	5.425,85	1,39	96,32	C
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	3.136,33	1,56	4.892,67	1,25	97,57	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	26,98	95,82	2.585,22	0,66	98,23	C
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	16,20	144,52	2.341,22	0,60	98,83	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	2,26	886,18	2.002,77	0,51	99,35	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	11,20	170,44	1.908,93	0,49	99,83	C
CPU/0004	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	Serviço	UN	2,00	209,18	418,36	0,11	99,94	C
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	337,24	0,68	229,32	0,06	100,00	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	0,00	216,02	0,00	0,00	100,00	C


Subtotal até 100,00% 390.463,95
Outros: 0,01
Valor total do Orçamento: 390.463,96

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
		PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS					DATA: 15/05/2024		BDI: 25,44%		
OBRA:		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE - PT 1091604-71					FORTE		VERSÃO		HORA
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE - PT 1091604-71					SEINFRA 029.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,46%
LOCAL:		RUA SDO 01, LOCALIDADE DE POMBO					SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO		85,08%		47,67%
							Composições		PRÓPRIA		0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL	
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	Material	UN	57.814,40	0,91	52.611,10	16,90	13,47	A	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.861,10	18,46	34.355,96	11,04	22,27	A	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	26.225,12	0,70	18.357,59	5,90	26,97	A	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	271,01	64,65	17.520,47	5,63	31,46	A	
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L/L2)	SINAPI	Material	M	677,85	24,66	16.715,84	5,37	35,74	A	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.447,27	11,23	16.252,87	5,22	39,90	A	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	243,56	64,65	15.745,99	5,06	43,94	A	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	2.704,85	5,64	15.255,33	4,90	47,84	A	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	879,84	16,78	14.763,65	4,74	51,63	B	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	18.212,87	0,66	12.020,49	3,86	54,70	B	
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,015931084324	746.431,51	11.891,46	3,82	57,75	B	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	69,33	129,29	8.963,77	2,88	60,05	B	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.617,43	3,39	8.873,08	2,85	62,32	B	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	348,05	24,16	8.408,77	2,70	64,47	B	
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	73,22	102,67	7.517,83	2,42	66,40	B	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	271,01	24,16	6.547,48	2,10	68,07	B	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	48,15	97,20	4.680,61	1,50	69,27	B	
I2081	TIJULO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	9.510,45	0,49	4.660,12	1,50	70,47	B	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	60,12	77,19	4.640,38	1,49	71,65	B	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.839,36	1,34	3.804,74	1,22	72,63	B	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	153,37	24,59	3.771,39	1,21	73,59	B	
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	147,52	19,70	2.906,07	0,93	74,34	B	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.617,43	1,10	2.879,17	0,93	75,08	B	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	130,55	16,71	2.181,57	0,70	75,83	B	
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.412,77	1,33	1.878,99	0,60	76,12	B	
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0214036845594	73.298,23	1.568,85	0,50	76,52	B	
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	Material	M2	2,26	533,32	1.205,30	0,39	76,83	B	
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	858,86	1,24	1.064,99	0,34	77,10	B	
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.412,77	0,61	861,79	0,28	77,32	B	
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,000845240935	997.825,41	843,40	0,27	77,54	B	
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	12,32	62,23	766,67	0,25	77,73	B	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	34,86	21,24	740,48	0,24	77,92	B	

00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	858,86	0,82	704,27	0,23	78,10	B
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,0005461605062	1.170.000,00	639,01	0,21	78,27	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	122,47	4,61	564,59	0,18	78,41	B
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	18,07	28,81	520,51	0,17	78,54	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	17,92	24,16	432,95	0,14	78,85	B
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	462,77	0,92	425,75	0,14	78,76	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	408,62	0,92	375,93	0,12	78,86	B
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3.11KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	16,20	22,04	357,05	0,11	78,95	B
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,82	31,62	310,37	0,10	79,03	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	345,79	0,86	297,38	0,10	79,11	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	10,52	23,66	248,96	0,08	79,17	B
I29280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	2,60	92,81	241,01	0,08	79,23	B
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,50	21,42	203,47	0,07	79,28	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	35,44	5,47	193,84	0,06	79,33	B
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	144,00	1,25	180,00	0,06	79,38	B
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	Material	UN	2,00	76,19	152,38	0,05	79,42	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	158,71	0,92	146,01	0,05	79,46	B
00020209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	6,00	23,56	141,36	0,05	79,49	B
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	6,78	20,42	138,45	0,04	79,53	B
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,99	31,84	127,10	0,04	79,56	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.839,36	0,04	113,57	0,04	79,59	B
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0010690621736	82.950,00	88,68	0,03	79,61	B
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	Material	M	12,96	6,79	88,00	0,03	79,64	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	83,28	0,98	81,61	0,03	79,66	B
00535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,014331938344284	4.800,00	68,79	0,02	79,67	B
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0046206763776	13.530,62	62,52	0,02	79,69	B
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,26	24,51	55,39	0,02	79,70	B
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	72,00	0,74	53,28	0,02	79,72	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,43	21,29	30,53	0,01	79,73	B
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,00	14,32	28,57	0,01	79,73	B
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	30,58	0,89	27,21	0,01	79,74	B
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	Material	M	2,26	9,89	21,90	0,01	79,75	B
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	144,00	0,10	14,40	0,00	79,75	B
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	1,24	7,91	9,80	0,00	79,75	B
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,324	24,16	7,83	0,00	79,75	B
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	Equipamento	H	2,97	2,34	6,94	0,00	79,76	B
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	6,78	0,96	6,51	0,00	79,76	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,226	24,16	5,46	0,00	79,76	B

00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		5,93	0,71	4,21	0,00	79,76	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		345,79	0,01	3,46	0,00	79,76	B
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN		4,52	0,55	2,49	0,00	79,76	B
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN		4,00	0,29	1,16	0,00	79,76	B
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		72,00	0,01	0,72	0,00	79,76	B
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		5,93	0,07	0,42	0,00	79,76	B
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,000013603392	24.549,40	0,33	0,00	0,00	79,76	B
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,02020103712	14,83	0,30	0,00	0,00	79,76	B
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	0,04638756672	5,55	0,26	0,00	0,00	79,76	B
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	#####	21,29	0,14	0,00	0,00	79,76	B
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	#####	28,81	0,06	0,00	0,00	79,76	B
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	#####	23,93	0,05	0,00	0,00	79,76	B
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	#####	21,29	0,05	0,00	0,00	79,76	B
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	#####	28,81	0,04	0,00	0,00	79,76	B
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,0018704664	17,24	0,03	0,00	0,00	79,76	B
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	#####	21,29	0,03	0,00	0,00	79,76	B
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,00224455968	6,70	0,02	0,00	0,00	79,76	B
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	#####	28,81	0,01	0,00	0,00	79,76	B
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,000018704664	673,30	0,01	0,00	0,00	79,76	B
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,000336683952	6,83	0,00	0,00	0,00	79,76	B
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2		0,00	36,04	0,00	0,00	79,76	B
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG		0,00	14,77	0,00	0,00	79,76	B
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L		0,00	29,44	0,00	0,00	79,76	B
I091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M		0,00	14,86	0,00	0,00	79,76	B

Subtotal até 79,76% 311.441,37
Outros: 79.022,59
Valor total do Orçamento: 390.463,96

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	PROPONENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA : 15/05/2024
	OBRA::	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71	BDI : 25,44%
	DESCRIÇÃO::	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71	
	LOCAL::	RUA SDO 01, LOCALIDADE DE POMBO	
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			85,06%
			0,00%
			MES
			47,48%
			47,67%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Risco	0,50
	TOTAL	5,32

BENEFÍCIOS		
S+G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% SOBRE 40% DA MÃO DE OBRA)	2,00
	CPBR (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,44%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
PROPONENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA :	15/05/2024
OBRA::	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71	BDI :	25,44%
DESCRIÇÃO::	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71	FONTE	VERSÃO
LOCAL::	RUA SDO 01, LOCALIDADE DE POMBO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A		GRUPO A		
A1	INSS		0,00	0,00
A2	SESI		1,50	1,50
A3	SENAI		1,00	1,00
A4	INCRA		0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60
A6	Salário Educação		2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00
A9	SECONCI		0,00	0,00
TOTAL			16,80	16,80

B		GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,86	0,00
B2	Fértados		3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade		0,86	0,64
B4	13º Salário		11,10	8,33
B5	Licença Paternidade		0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas		0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas		1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,10	0,08
B9	Férias Gozadas		13,56	10,18
B10	Salário Maternidade		0,04	0,03
TOTAL			49,69	19,86

C		GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas		0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		2,65	1,99
C5	Indenização Adicional		0,47	0,35
TOTAL			9,75	7,32

D		GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,47	0,35
TOTAL			8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------


A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
		PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA: 15/05/2024 BDI: 25,44%					
OBRA:		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE - PT 1091604-71				FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE - PT 1091604-71				SEINFRA:		028.1 COM DESONERAÇÃO		64,44% 47,48%	
LOCAL:		RUA SDO 02, LOCALIDADE DE POMBO				SINAPI:		2023/12 COM DESONERAÇÃO		85,06% 47,67%	
						Composições:		PRÓPRIA		0,00% 0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						7.313,28	9.173,78		
1.1	CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	0,60	12.188,80	15.289,63	7.313,28	9.173,78		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.715,35	3.416,24		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	172,21	216,02	0,00	0,00		
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	224,93	0,54	0,68	121,46	152,95		
2.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.091,85	1,24	1,56	2.593,89	3.263,29		
		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						96.610,51	121.201,82		
3.1	100942	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.255,95	4,98	6,25	21.194,63	26.599,69		
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.200,22	61,28	76,87	73.549,48	92.260,91		
3.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	16,20	115,21	144,52	1.866,40	2.341,22		
4		DRENAGEM SUPERFICIAL						41.654,46	52.250,25		
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	6,75	76,39	95,82	515,63	646,79		
4.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2018	SINAPI	M	449,86	48,40	60,71	21.773,22	27.311,00		
4.3	CPU/0002	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADO IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA PARA VIAS URBANAS - Referência SINAPI (94288)	PRÓPRIO	M	443,86	43,63	54,73	19.385,61	24.292,46		
5		PASSEIOS						55.784,43	69.975,82		
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	11,25	76,39	95,82	859,39	1.077,98		
5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	26,99	646,15	810,53	17.439,59	21.876,20		
5.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	116,96	113,69	142,61	13.297,18	16.679,67		
5.4	CPU/0003	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - Referência SINAPI (94990)	PRÓPRIA	M3	33,74	671,80	842,71	22.666,53	28.433,04		
5.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	11,20	135,87	170,44	1.521,74	1.908,93		
6		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						2.728,42	3.422,51		
6.1	CPU/0004	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIO	UN	2,00	166,76	209,18	333,52	418,36		
6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,39	706,46	886,18	2.394,90	3.004,15		
7		LIMPEZA FINAL						2.886,75	3.618,90		
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.091,85	1,38	1,73	2.886,75	3.618,90		
								VALOR COM ENCARGOS:	209.693,20		
								VALOR BDI TOTAL:	53.366,12		
								VALOR BDI:	53.366,12		
								VALOR ORÇAMENTO:	209.693,20		
								VALOR TOTAL:	263.059,32		

Duzentos e Sessenta e Três Mil Cinquenta e Nove reais e Trinta e Dois centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



PROponente::	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA :	15/05/2024	BDI :	25,44%
OBRA::	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO::	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS -CE - PT 1091604-71	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL::	RUA SDO 02, LOCALIDADE DE POMBO	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. CPU/0001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00000000	22,91	3.665,60
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00000000	108,54	8.523,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12.188,80
VALOR:					12.188,80

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	36,0400	36,7608
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	29,4400	29,4400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,8600	66,8700
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7700	2,2155
TOTAL Material:					135,2863
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:					36,9200
VALOR:					172,21

2.2. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,97	0,54
TOTAL Serviço:					0,54
VALOR:					0,54

2.3. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	77,14	0,15
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	312,22	0,31
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	101,95	0,30
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	256,08	0,02
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	95,80	0,19
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	222,52	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,19
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	19,31	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,05
VALOR:					1,24

3.1. 100942 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00710000	77,67	0,55
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80	SINAPI	CHP	0,01670000	265,47	4,43

M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.
AF 06/2014

TOTAL Equipamento Custo Horário: 4,98

VALOR: 4,98

3.2. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	106,4100	1,0641
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0641
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	64,6500	9,6975
I2527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,9100	29,1200
TOTAL Material:						38,8175
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:						11,0080
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	519,3600	10,3872
TOTAL Serviço:						10,3872
VALOR:						61,28

3.3. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	24,8700	2,1386
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1386
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	77,1900	5,7661
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	92,8100	14,8774
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,6600	22,4400
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	6,7900	5,4320
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,0400	22,0400
TOTAL Material:						70,5555
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	24,1600	0,4832
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	18,4600	35,9970
TOTAL Mão de Obra:						42,5202
VALOR:						115,21

4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	19,31	76,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						76,39
VALOR:						76,39

4.2. 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	129,29	0,90
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	24,66	24,78
TOTAL Material:						25,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	25,11	12,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	19,31	9,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,44
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	641,89	1,28
TOTAL Serviço:						1,28

VALOR: 48,40

4.3. CPU/0002 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADO IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA PARA VIAS URBANAS - Referência SINAPI (94288) (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69000000	25,11	17,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69000000	19,31	13,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,03000000	432,74	12,98
TOTAL Serviço:						12,98
VALOR:						43,63

5.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	19,31	76,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						76,39
VALOR:						76,39

5.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4900	115,1500
TOTAL Material:						115,1500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,1600	205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,4800	169,8320
TOTAL Mão de Obra:						375,1920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	519,3800	155,8080
TOTAL Serviço:						155,8080
VALOR:						646,15

5.3. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	77,14	0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	312,22	1,68
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	35,70	7,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,72
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	64,65	89,79
TOTAL Material:						89,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	19,31	15,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,18
VALOR:						113,69

5.4. CPU/0003 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - Referência SINAPI (94990) (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42000000	25,11	35,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04000000	19,31	58,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						94,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	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	SINAPI	M3	1,23000000	469,46	577,44
TOTAL Serviço:						577,44

VALOR:	671,80
---------------	--------

5.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	77,1900	1,4049
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8900	2,4297
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,6600	1,8480
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	62,2300	68,4530
TOTAL Material:						74,1356

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	24,1600	38,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	18,4600	23,0750
TOTAL Mão de Obra:						61,7310
VALOR:						135,87

6.1. CPU/0004 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,29	0,58
00020209	CAIBRO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,00000000	23,56	70,68
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	1,00000000	76,19	76,19
TOTAL Material:						147,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,31	19,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,31
VALOR:						166,76

6.2. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	60,1900	54,1710
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	160,7900	16,0790
TOTAL Equipamento Custo Horário:						70,2500


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9600	2,8800
12895	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	533,3200	533,3200
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	20,4200	61,2600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	9,6900	9,6900
TOTAL Material:						608,2500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL Mão de Obra:						20,8760

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	393,7800	7,0880
TOTAL Serviço:						7,0880
VALOR:						706,46

7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:						1,3845
VALOR:						1,38

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
 PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: 15/05/2024		BDI: 25,44%					
Obra: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE - PT 1091904-71		Fonte: SEINFRA		Versão: 028.1 COM DESONERAÇÃO		Hora: 84,44%		Mes: 47,48%	
Descrição: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE - PT 1091904-71		SINAPI: 2023/12 COM DESONERAÇÃO		Composições: PRÓPRIA		85,06%		47,67%	
Local: RUA SDO 02, LOCALIDADE DE POMBO						0,00%		0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.200,22	76,87	92.260,91	35,07	35,07	A
CPU/0003	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - Referência SINAPI (94990)	PRÓPRIA	Serviço	M3	33,74	842,71	28.433,04	10,81	45,88	A
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	449,86	60,71	27.311,00	10,38	56,26	B
100942	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	4.255,95	6,25	26.599,69	10,11	66,37	B
CPU/0002	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO 15 Mpa (PREPARO MECÂNICO), MOLDADO IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA PARA VIAS URBANAS - Referência SINAPI (94288)	PRÓPRIO	Serviço	M	443,86	54,73	24.292,46	9,23	75,61	B
592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	26,99	810,53	21.876,20	8,32	83,93	C
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	116,96	142,61	16.679,67	6,34	90,27	C
CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	Serviço	MÊS	0,60	15.289,63	9.173,78	3,49	93,75	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	2.091,85	1,73	3.618,90	1,38	95,13	C
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	2.091,85	1,56	3.263,29	1,24	96,37	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	3,39	886,18	3.004,15	1,14	97,51	C
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	16,20	144,52	2.341,22	0,89	98,40	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	11,20	170,44	1.908,93	0,73	99,13	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	18,00	95,82	1.724,76	0,66	99,78	C
CPU/0004	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIO	Serviço	UN	2,00	209,18	418,36	0,16	99,94	C
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	224,93	0,68	152,95	0,06	100,00	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	0,00	216,02	0,00	0,00	100,00	C



Subtotal até 100,00%	263.059,31
Outros:	0,01
Valor total do Orçamento:	263.059,32

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS Obra: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE - PT 1091604-71 Descrição: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE - PT 1091604-71 Local: RUA SDO 02, LOCALIDADE DE FOMBO							Data: 15/05/2024 Bdi: 25,44%			
Fonte: SEINFRA Versão: 028.1 COM DESONERAÇÃO Horas: 2023/12 COM DESONERAÇÃO Res: PRÓPRIA							Bdi: 84,44% Res: 85,08% Composições: 0,00% Res: 0,00%			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	Material	UN	38.407,04	0,91	34.950,41	16,67	13,29	A
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	555,69	18,46	23.180,04	11,05	22,10	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	174,22	0,70	12.231,95	5,83	26,75	A
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	380,03	64,65	11.639,13	5,55	31,17	A
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	Material	M	22,11	24,66	11.149,02	5,32	35,41	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	964,43	11,23	10.830,49	5,16	39,53	A
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	162,45	64,65	10.502,12	5,01	43,52	A
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	1.797,29	5,64	10.136,74	4,83	47,37	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	585,41	16,78	9.823,21	4,68	51,11	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	12.314,67	0,66	8.127,68	3,88	54,20	B
37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0105853104502	746.431,51	7.901,21	3,77	57,20	B
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	46,19	129,29	5.972,09	2,85	59,47	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.743,03	3,39	5.908,86	2,82	61,72	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	233,47	24,16	5.640,51	2,69	63,86	B
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	48,82	102,67	5.011,89	2,39	65,77	B
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	180,03	24,16	4.349,60	2,07	67,42	B
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	Material	M3	40,45	77,19	3.122,28	1,49	68,61	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	32,08	97,20	3.118,31	1,49	69,79	B
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	6.342,65	0,49	3.107,90	1,48	70,97	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.890,98	1,34	2.533,92	1,21	71,94	B
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	101,89	24,59	2.505,36	1,19	72,89	B
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	98,34	19,70	1.937,38	0,92	73,63	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.743,03	1,10	1.917,33	0,91	74,35	B
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	Material	M2	3,39	533,32	1.807,95	0,86	75,04	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	86,98	16,71	1.453,49	0,69	75,59	B
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	941,44	1,33	1.252,11	0,60	76,07	B
00037734	CACAMBA METALÍCA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0142185756765	73.298,23	1.042,20	0,50	76,47	B
4323	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	12,32	62,23	766,67	0,37	76,76	B
43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	571,46	1,24	708,61	0,34	77,03	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	941,44	0,61	574,28	0,27	77,25	B
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,000563753575	997.825,41	562,53	0,27	77,46	B
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	23,25	21,24	493,88	0,24	77,65	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	571,46	0,82	468,59	0,22	77,83	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	17,92	24,16	432,95	0,21	77,99	B
00004090	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,000364274759	1.170.000,00	426,20	0,20	78,15	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	84,06	4,61	387,51	0,18	78,30	B
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	16,20	22,04	357,05	0,17	78,44	B
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,00	28,81	345,78	0,16	78,57	B
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	360,79	0,92	331,93	0,16	78,69	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	280,31	0,92	257,89	0,12	78,79	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	2,60	92,81	241,01	0,11	78,88	B
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	10,17	20,42	207,67	0,10	78,96	B
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,55	31,62	207,01	0,10	79,04	B
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	230,14	0,86	197,92	0,09	79,12	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,02	23,66	166,05	0,08	79,18	B