

 Duvale Projetos e Construções	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		031	
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIA LED COM TECNOLOGIA SOLAR	DATA:	17/10/2023
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CEARÁ	VERBA:	2023/06
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	REF.:	08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
63		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - AV. IMACULADA CONCEIÇÃO/R. LINDALVA MOTA DE QUEIROZ-LAGOINHA					R\$ 54.370,19	R\$ 67.328,91
63.1	CPMH02	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9	UN	13,00	R\$ 701,89	R\$ 869,22	R\$ 9.124,57	R\$ 11.299,87
63.2	CPMH03	INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" x 2,40m COM CONECTOR	UN	5,00	R\$ 45,95	R\$ 56,90	R\$ 229,75	R\$ 284,52
63.3	CPMH04	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA	M	31,00	R\$ 18,89	R\$ 23,39	R\$ 585,59	R\$ 725,09
63.4	CPMH05	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 788,91	R\$ 976,98	R\$ 1.577,82	R\$ 1.953,96
63.5	CPMH06	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM²	M	424,00	R\$ 12,95	R\$ 16,03	R\$ 5.490,80	R\$ 6.796,72
63.6	CPMH07	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T	UN	13,00	R\$ 80,44	R\$ 99,62	R\$ 1.045,72	R\$ 1.295,02
63.7	CPMH08	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFORANTE 16/95 MM²	UN	80,00	R\$ 17,40	R\$ 21,55	R\$ 1.392,00	R\$ 1.723,85
63.8	CPMH09	INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM²	UN	0,00	R\$ 16,99	R\$ 21,04	R\$ -	R\$ -
63.9	CPMH10	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM)	UN	40,00	R\$ 127,83	R\$ 158,30	R\$ 5.113,14	R\$ 6.332,11
63.10	CPMH11	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	40,00	R\$ 714,70	R\$ 885,08	R\$ 28.588,00	R\$ 35.403,20
63.11	CPMH12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES	UN	0,00	R\$ 1.092,36	R\$ 1.352,77	R\$ -	R\$ -
63.12	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	50,00	R\$ 24,46	R\$ 30,29	R\$ 1.223,00	R\$ 1.514,56
64		PROJETO PILOTO COM INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED COM TECNOLOGIA SOLAR - AV. FRANCISCO EUDES XIMENES - CENTRO					R\$ 75.232,37	R\$ 93.167,77
63.1	CPMH14	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIAS EM POSTE	UN	7,00	R\$ 801,02	R\$ 991,98	R\$ 5.607,15	R\$ 6.943,89
63.2	CPMH15	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, POTÊNCIA NOMINAL ENTRE 100 E 150W, ALIMENTADA POR CONJUNTO PAINEL SOLAR E BATERIA, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 170 LM/W, TOTALIZANDO 20.400LM, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, COM GARANTIA MÍNIMA DE 05 ANOS PARA O CONJUNTO, BATERIA LÍCIO LIFEPO4, VIDA ÚTIL MAIOR DO QUE 2.000 CICLOS, TEMPO DE ILUMINAÇÃO/AUTONOMIA MÍNIMA DE 07 NOITES, PAINEL SOLAR MONOCRISTALINO DE ALTA EFICIÊNCIA, MATERIAL DE FABRICAÇÃO DO CORPO DA LUMINÁRIA EM ALUMÍNIO E DA LENTE EM PMMA	UN	14,00	R\$ 4.973,23	R\$ 6.158,85	R\$ 69.625,22	R\$ 86.223,88
VALOR TOTAL S/BDI							R\$ 1.842.988,70	
VALOR BDI							R\$ 439.193,69	
VALOR TOTAL C/BDI							R\$ 2.282.182,39	

Porta o presente orçamento a quantia de: R\$ 2.282.182,39 (Dois milhões, duzentos e oitenta e dois mil, cento e oitenta e dois reais e trinta e nove centavos).


 Duvale Projetos e Construções Eireli
 José Roberto Ferreira Loureiro
 CPF: 4.49.844.463-87
 Diretor


 Gilberto Carneiro de Araújo
 Eng. Eletricista
 RNP: 060757799-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 Duvale Projetos e Construções	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIA LED COM TECNOLOGIA SOLAR					DATA : 17/10/2023		BDI : 23,84%		REF.
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CEARÁ					FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE					ORSE	2023/06	027 SEM DESONERAÇÃO	111,93%	70,07%	08/2023
						SEINFRA		2023/07 COM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
						SINAPI		PROPRIA	84,44%	47,48%	08/2023
						Composição			0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E DE TRANSPORTE DE MATERIAL	1,19%	R\$ 27.155,01	25,00%	R\$ 6.788,75	25,00%	R\$ 6.788,75	25,00%	R\$ 6.788,75	25,00%	R\$ 6.788,75	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	4,46%	R\$ 101.689,00	16,67%	R\$ 16.951,56	16,67%	R\$ 16.951,56	16,67%	R\$ 16.951,56	16,65%	R\$ 16.931,22	16,67%	R\$ 16.951,56	16,67%	R\$ 16.951,56
03 - 63	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	90,27%	R\$ 2.060.170,61	18,00%	R\$ 370.830,71	16,40%	R\$ 337.867,98	16,40%	R\$ 337.867,98	16,40%	R\$ 337.867,98	16,40%	R\$ 337.867,98	16,40%	R\$ 337.867,98
4	PROJETO PILOTO COM INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED COM TECNOLOGIA SOLAR - AV. FRANCISCO EUDES XIMENES - CENTRO	4,08%	R\$ 93.167,77	50,00%	R\$ 46.583,88	50,00%	R\$ 46.583,88	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
VALOR SIMPLES		100,00%	R\$ 2.282.182,39	19,33%	R\$ 441.154,90	17,89%	R\$ 408.192,17	15,84%	R\$ 361.608,29	15,84%	R\$ 361.587,95	15,55%	R\$ 354.819,54	15,55%	R\$ 354.819,54
VALOR ACUMULADO				19,33%	R\$ 441.154,90	37,22%	R\$ 849.347,08	53,06%	R\$ 1.210.955,36	68,91%	R\$ 1.572.543,31	84,45%	R\$ 1.927.362,85	100,00%	R\$ 2.282.182,39

Duvale Projetos e Construções Eireli
José Roberto Pereira Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Dn:lor

Gilberto Carneiro de Araújo
Eng. Eletricista
RNP: 060757799-1



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					033
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIA LED COM TECNOLOGIA SOLAR			DATA: 17/10/2023	BDI: 23,84%
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CEARÁ			VERSAO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE			MES	REF.
					ORSE 2023/06 20,07%	08/2023
					SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78%	05/2021
					SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO 10,44%	08/2023
					Composição PRÓPRIA 0,00%	0,00%

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,12	28,68
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,74	19,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,96	44,82
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,28	1,84
TOTAL Material:						95,08

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
TOTAL Mão de Obra:						34,28
VALOR:						129,36
VALOR BDI (23.84%):						30,84
VALOR COM BDI:						160,20

C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	495,75	495,75
TOTAL Material:						495,75
VALOR:						495,75
VALOR BDI (23.84%):						118,19
VALOR COM BDI:						613,94

C4996 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	793,21	793,21
TOTAL Material:						793,21
VALOR:						793,21
VALOR BDI (23.84%):						189,10
VALOR COM BDI:						982,31

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,19	12,19
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,41	62,41
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,53	45,30
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	235,35	117,68
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	21,16	211,60
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,40	47,00
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	10,90	5,45
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,30	21,20
TOTAL Material:						522,83

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,17	185,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,14	137,12
TOTAL Mão de Obra:						322,48

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	332,35	41,54
TOTAL Serviço:						41,54
VALOR:						886,85
VALOR BDI (23.84%):						211,42
VALOR COM BDI:						1.098,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

034



OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIA LED COM TECNOLOGIA SOLAR
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DATA: 17/10/2023		BDI: 23,84%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/06	70,07%	70,07%	08/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	70,07%	05/2021
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	64,14%	67,38%	08/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	162,74	162,74
TOTAL Material:					162,74
VALOR:					162,74
VALOR BDI (23.84%):					38,80
VALOR COM BDI:					201,54

C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	102,03	1,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,89
VALOR:					1,89
VALOR BDI (23.84%):					0,45
VALOR COM BDI:					2,33

C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	232,95	2,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,91
VALOR:					2,91
VALOR BDI (23.84%):					0,69
VALOR COM BDI:					3,61

CPMH01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,50000000	16.693,95	8.346,97
18591 ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	1,00000000	5.338,66	5.338,66
TOTAL					13.685,63
TOTAL PARA 12 MESES					82.113,78
FRAÇÃO DE 100%					821,14
VALOR BDI (23.84%):					195,76
VALOR COM BDI:					1.016,89

C4990 - INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,41670000	102,03	42,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					42,52
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005033 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	SINAPI	UN	1,00000000	624,10	624,10
TOTAL Material:					624,10
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,58330000	18,63	29,50
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	23,17	5,79
TOTAL Mão de Obra:					35,28
VALOR:					701,89
VALOR BDI (23.84%):					167,33
VALOR COM BDI:					869,22

CPMH03 - INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø 5/8" x 2,40m COM CONECTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,05	2,05

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças, 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas, Ceará - CEP: 62.900.000

Fone: (88) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

035

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIA LED COM TECNOLOGIA SOLAR	DATA:	17/10/2023	BDI:	23,84%
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CEARÁ	ORSE	2023/06	HORA	111,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	MES	70,07%
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	REF.	08/2023
		Composição	PRÓPRIA		0,00%

I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	29,55	29,55
TOTAL Material:						31,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66670000	18,63	12,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08330000	23,17	1,93
TOTAL Mão de Obra:						14,35
VALOR:						45,95
VALOR BDI (23,84%):						10,95
VALOR COM BDI:						56,90

CPMH04 - INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	102,03	3,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,39
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,03000000	13,70	14,11
TOTAL Material:						14,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03330000	18,63	0,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03330000	23,17	0,77
TOTAL Mão de Obra:						1,39
VALOR:						18,89
VALOR BDI (23,84%):						4,50
VALOR COM BDI:						23,39

CPMH05 - INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA A DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,16670000	102,03	17,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	19,84	19,84
00000996	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM²	SINAPI	M	14,10000000	18,65	262,97
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	4,49	8,98
00039273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	2,59	5,18
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ÀTE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,06	7,06
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	2,00000000	81,31	162,62
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	12,00000000	5,61	67,32
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	2,10000000	3,59	7,54
00000406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,16670000	59,88	9,98
00001892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	6,00000000	1,21	7,26
00039799	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	40,76	40,76
I04697	Quadro de medição monofásico em policarbonato	ORSE	un	1,00000000	88,81	88,81
TOTAL Material:						688,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,63	37,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
TOTAL Mão de Obra:						83,60
VALOR:						788,91
VALOR BDI (23,84%):						188,08
VALOR COM BDI:						976,98

 Duvale Projetos e Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					036	
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIA LED COM TECNOLOGIA SOLAR	DATA : 17/10/2023		BDI : 23,84%		
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
SINAPI			2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,00%	48,48%	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CPMH06 - INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV - SEÇÃO NOMINAL 1X25 MM² (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	102,03	5,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,10
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,05000000	3,50	3,68
TOTAL Material:						3,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,63	1,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
TOTAL Mão de Obra:						4,18
VALOR:						12,96
VALOR BDI (23,84%):						3,09
VALOR COM BDI:						16,03

CPMH07 - INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,18330000	102,03	18,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,70
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	19,84	19,84
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,62	1,24
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,43	0,86
00000439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	15,78	31,56
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	0,64	1,28
TOTAL Material:						54,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16670000	18,63	3,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16670000	23,17	3,86
TOTAL Mão de Obra:						6,96
VALOR:						80,44
VALOR BDI (23,84%):						19,18
VALOR COM BDI:						99,62

CPMH08 - INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM² (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,06670000	102,03	6,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,80
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102637	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	1,00000000	7,82	7,82
TOTAL Material:						7,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06670000	18,63	1,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06670000	23,17	1,55
TOTAL Mão de Obra:						2,79
VALOR:						17,40
VALOR BDI (23,84%):						4,15
VALOR COM BDI:						21,55

CPMH09 - INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1X25+1X25 MM² (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	102,03	10,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

037

OBRA:

AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIA LED COM TECNOLOGIA SOLAR

LOCAL:

SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CEARÁ

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DATA : 17/10/2023

BDI : 23,84%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6* MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,13	0,26
00000417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	2,35	2,35
TOTAL Material:						2,61
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,63	1,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
TOTAL Mão de Obra:						4,18
VALOR:						16,99
VALOR BDI (23,84%):						4,05
VALOR COM BDI:						21,04

CPMH10 - INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (COMPRIMENTO 1.300MM; DIÂMETRO 32MM) (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	102,03	34,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						34,01
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,62	1,24
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,43	0,86
107115	Braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m	ORSE	un	1,00000000	44,95	44,95
00000439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	15,78	31,56
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	0,64	1,28
TOTAL Material:						79,89
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33330000	18,63	6,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33330000	23,17	7,72
TOTAL Mão de Obra:						13,93
VALOR:						127,83
VALOR BDI (23,84%):						30,47
VALOR COM BDI:						158,30

CPMH11 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,41670000	102,03	42,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						42,51
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102622	Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00000000	6,64	6,64
103804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	3,00000000	3,94	11,82
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1ª QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	7,09	0,35
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,05000000	2,82	0,14
14112/ORSE	LUMINÁRIA EM LED P/ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 50W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W, 8000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	un	1,00000000	601,34	601,34
17413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	SEINFRA	UN	1,00000000	5,00	5,00
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	29,49	29,49
TOTAL Material:						654,78
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41670000	18,63	7,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41670000	23,17	9,65
TOTAL Mão de Obra:						17,41

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			038
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIA LED COM TECNOLOGIA SOLAR	DATA:	17/10/2023	BDI:	23,84%
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CEARÁ	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	108,18%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	714,70
VALOR BDI (23.84%):	170,38
VALOR COM BDI:	885,08

CPMH12 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100W, BIVOLT, 60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,41670000	102,03	42,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					42,51

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102622 Base fixa para relé foto elétrico	ORSE	un	1,00000000	6,64	6,64
103804 Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	3,00000000	3,94	11,82
16278 FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	0,05000000	7,09	0,35
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,05000000	2,82	0,14
14114/orse LUMINÁRIA EM LED P/ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 100W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W, 16.000 LM E 54 000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	un	1,00000000	979,00	979,00
17413 PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	SEINFRA	UN	1,00000000	5,00	5,00
00002510 RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	29,49	29,49
TOTAL Material:					1.032,44

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41670000	18,53	7,76
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41670000	23,17	9,65
TOTAL Mão de Obra:					17,41
VALOR:					1.092,36
VALOR BDI (23.84%):					260,42
VALOR COM BDI:					1.352,77

C1083 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	24,46	24,46
TOTAL Mão de Obra:					24,46
VALOR:					24,46
VALOR BDI (23.84%):					5,83
VALOR COM BDI:					30,29

1.2. CPMH13 INSTALAÇÃO DE BRAÇO E AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 2.800MM; DIÂMETRO 48MM) (UN)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	102,03	34,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					34,01
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18070 ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,62	1,24
18071 ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	2,00000000	0,43	0,86
106887 Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	ORSE	un	1,00000000	245,11	245,11
00000439 PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CARGA QUADRADA	SINAPI	UN	2,00000000	15,78	31,56
18072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	2,00000000	0,64	1,28
TOTAL Material:					280,05
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33330000	18,53	6,21
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33330000	23,17	7,72
TOTAL Mão de Obra:					13,93
VALOR:					327,99
VALOR BDI (23.84%):					78,19

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					039
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIA LED COM TECNOLOGIA SOLAR	DATA:	17/10/2023	BDI:	23,84%
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CEARÁ	ORSE	2023/06	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	111,93%	70,07%
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			Composição	PROPRIA	84,44%	47,48%
					0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: 406,18

CPMH14 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO ESTILIZADO PADRÃO PREFEITURA PARA 02 LUMINÁRIAS EM POSTE (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,60000000		163,25
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,17	0,17
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					163,47

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011049 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	SINAPI	KG	6,40000000	9,24	59,14
12302 DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	SEINFRA	UN	0,60000000	14,39	8,63
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,40000000	14,37	5,75
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,74	19,74
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
11583 PARAFUSO N.14X40MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,26	3,78
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,40000000	65,36	26,14
12165 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	SEINFRA	M	0,30000000	209,54	62,86
12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1')	SEINFRA	M	7,00000000	26,56	185,92
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,30000000	56,11	16,83
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	2,00000000	86,70	173,40
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,40000000	17,84	7,14
TOTAL Material:					570,67

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,60000000	18,63	29,81
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,17	37,07
TOTAL Mão de Obra:					66,88
VALOR:					801,02
VALOR BDI (23,84%):					190,96
VALOR COM BDI:					991,98

CPMH15 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, POTÊNCIA NOMINAL ENTRE 100 E 150W, ALIMENTADA POR CONJUNTO PAINEL SOLAR E BATERIA, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 170 LM/W, TOTALIZANDO 20.400LM, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, COM GARANTIA MÍNIMA DE 05 ANOS PARA O CONJUNTO, BATERIA LÍCIO LIFEPO4, VIDA ÚTIL MAIOR DO QUE 2.000 CICLOS, TEMPO DE ILUMINAÇÃO/AUTONOMIA MÍNIMA DE 07 NOITES, PAINEL SOLAR MONOCRISTALINO DE ALTA EFICIÊNCIA, MATERIAL DE FABRICAÇÃO DO CORPO DA LUMINÁRIA EM ALUMÍNIO E DA LENTE EM PMMA (UN)

Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO H1 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED COM TECNOLOGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, POTÊNCIA NOMINAL ENTRE 100 E 150W, ALIMENTADA POR CONJUNTO PAINEL SOLAR E BATERIA, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 170 LM/W, TOTALIZANDO 20.400LM, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, COM GARANTIA MÍNIMA DE 05 ANOS PARA O CONJUNTO, BATERIA LÍCIO LIFEPO4, VIDA ÚTIL MAIOR DO QUE 2.000 CICLOS, TEMPO DE ILUMINAÇÃO/AUTONOMIA MÍNIMA DE 07 NOITES, PAINEL SOLAR MONOCRISTALINO DE ALTA EFICIÊNCIA, MATERIAL DE FABRICAÇÃO DO CORPO DA LUMINÁRIA EM ALUMÍNIO E DA LENTE EM PMMA	Composições	UN	1,00000000	4.824,81	4.824,81
TOTAL Cotação:					4.824,81

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,16670000	102,03	119,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					119,04

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17413 PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	SEINFRA	UN	1,00000000	5,00	5,00
TOTAL Material:					5,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58330000	18,63	10,87
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58330000	23,17	13,52
TOTAL Mão de Obra:					24,39
VALOR:					4.973,23
VALOR BDI (23,84%):					1.185,62
VALOR COM BDI:					6.158,85

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças, 829 – Bairro: Vila Ramalho – Russas, Ceará – CEP: 62.900.000

Fone: (88) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		040				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIA LED COM TECNOLOGIA SOLAR	DATA : 17/10/2023		BDI : 23,84%	
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	ORSE	2023/06	14,93%	70,07%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	14,93%	71,07%
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	14,47%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - ITEM C0836

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14
				TOTAL	171,4
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	55,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	54,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,30
				TOTAL	160,95
				TOTAL SIMPLES	332,35


Gilberto Carneiro de Araújo
 Eng. Eletricista
 RNP: 060757799-1


Duvale Projetos e Construções Eireli
 José Roberto Ferreira Loureiro
 CPE: 400.844.463-87
 Diretor

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		041
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIA LED COM TECNOLOGIA SOLAR	DATA : 17/10/2023	BDI : 23,84%	
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	ORSE	2023/06	08/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	45,54	17,11

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,41	9,53

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	17,18	6,63

A + B + C + D = 111,93 70,07

Duvale Projetos e Construções Eireli
José Roberto Carneiro Loureiro
CPF: 491.844.463-37
Diretor

Gilberto Carneiro de Araújo
Eng. Eletricista
RNP: 060757799-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

043

OBRA:

AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIA LED COM TECNOLOGIA SOLAR

LOCAL:

SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CEARÁ

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DATA : 17/10/2023

BDI : 23,84%

FONTE

ORSE

SEINFRA

SINAPI

Composição

VERSÃO

2023/06

027 SEM DESONERAÇÃO

2023/07 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

HORA

111,93%

112,76%

84,11%

100%

MES

70,07%

71,07%

47,48%

0,00%

REF.

08/2023

05/2021

08/2023

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 Paternidade	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

Duval e Construções Eireli
 José Roberto Ferreira Loureiro
 CPF: 499.844.463-87
 Diretor

Gilberto Carneiro de Araújo
 Eng. Eletricista
 RNP: 060757799-1

 Duvale Projetos e Construções	COMPOSIÇÃO DO BDI						04		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE E IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PILOTO COM LUMINÁRIA LED COM TECNOLOGIA SOLAR			DATA : 17/10/2023		BDI : 23,84%		
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CEARÁ			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
					SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01
R	RISCOS	1,00
TOTAL		7,30

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,25
L	LUCRO	8,00
TOTAL		8,25

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
TOTAL		6,15

BDI = 23,84%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Duvale Projetos e Construções Eireli
José Roberto Ferreira Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor

Gilberto Carneiro de Araújo
Eng. Eletricista
RNP: 060757799-1