



**6.2.2. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)**

EQUIPAMENTO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,7700	38,3800
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,7900	12,7700
TOTAL EQUIPAMENTO:					52,1700	
MÃO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,0607
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,08800000	15,5500	15,4878
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,5485	
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8300	3,3200
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	813,3000	813,3000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	8,00000000	17,3300	103,8800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x3 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,2200	32,8800
TOTAL MATERIAL:					714,4800	
SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03800000	338,5800	12,1158
TOTAL SERVIÇO:					12,1158	
VALOR:					837,34	

**6.1.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA (M³)**

VALOR: 1,24

**6.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	74,0000	0,0740
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,9900	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3800	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,4711	
MÃO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00099400	10,7700	0,0088
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00199200	24,8000	0,0496
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00199200	30,3400	0,0064
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,1787	
VALOR:					0,25	

**6.1.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)**

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11052840	100,00	11,05
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,01094450	722,04	23,18
TOTAL MATERIAL:					34,15	
SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/20:9	SINAPI	M3	0,01977841	402,83	7,98
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38984818	19,81	7,72
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,12801152	44,92	5,70
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300554	118,38	0,35
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38984818	14,91	5,81
TOTAL SERVIÇO:					27,54	
VALOR:					61,69	

**6.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

MÃO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17828000	20,7700	3,7238
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35859000	15,5500	5,5758
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,2997	
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4300	12,4300
TOTAL MATERIAL:					12,4300	
SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,06103000	509,1200	0,5091
TOTAL SERVIÇO:					9,9891	
VALOR:					22,24	

**6.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

Joaquim Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.821.483/0001-03

Joaquim Y. Bezerra Caldas  
 E. Caldas  
 CPF: 000.068.123-76



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00000981	80,00	0,08
0003482 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03588390	350,00	12,56
0000457 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,19306024	3,46	0,67
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08050844	20,52	1,65
TOTAL MATERIAL:					15,96
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44037147	18,91	8,70
88518 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44037147	18,91	8,70
TOTAL SERVIÇO:					17,40
VALOR:					30,87

**6.1.6. 98814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LBR/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01477811	1,28	0,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08787184	14,91	1,30
TOTAL SERVIÇO:					1,31
VALOR:					1,31

**6.1.7. 84990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,89712190	3,40	0,64
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,49840237	7,02	17,52
TOTAL MATERIAL:					24,48
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	2,25275350	19,71	44,40
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21125443	344,91	417,77
88509 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08014030	13,97	14,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23288888	14,01	59,11
TOTAL SERVIÇO:					384,78
VALOR:					589,15

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58980000	20,7700	33,0091
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,24500000	15,5500	16,3590
TOTAL MAO DE OBRA:					52,4589
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5800	1,5800
18673 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PVC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
TOTAL MATERIAL:					60,2175
VALOR:					112,69

**6.1.9. C1910 - PINTURA PI/PISO À BASE LATEX AGRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,49800000	20,7700	10,3435
15440 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70400000	14,5000	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					20,5035
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5800	6,1475
10354 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4400	0,4352
TOTAL MATERIAL:					6,5827
VALOR:					23,12

Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. E CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.821.483/0001-03

Joadchy Fran Bezerra Caldas  
 E.M.Civ  
 CPF: 1005254177



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA:	04/10/2021	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	PONTE:	VERSÃO	HORA MES REP.
LOCAL:	BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SINAPI:	202106 COM DESONERAÇÃO	83,80% 47,76% 00/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

SINAPI 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	VALOR:	251,28
72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA (M²)	VALOR:	1,24
72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA (M²)	VALOR:	1,24
72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA (M²)	VALOR:	1,24
72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA (M²)	VALOR:	1,24
72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA (M²)	VALOR:	1,24
72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA (M²)	VALOR:	1,24
72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA (M²)	VALOR:	1,24

Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-76  
Titular / Administrador  
CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
CNPJ: 10.821.483/0001-03

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
EPP CIVIL  
CFCAL0005254177





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b>	04/10/2021	<b>BOI:</b>	26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>VERBA:</b>	107.100.000.00000000	<b>HORA:</b>	100.00%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>SINAPI:</b>	202108 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	100.00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFETURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>DIAS:</b>	09/2021
				<b>COEFICIENTE:</b>	0,00%

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,9900	49,4748
TOTAL MATERIAL:						49,4748
VALOR:						49,47

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,96900000	17,2100	17,1412
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,1412
VALOR:						17,14

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,4700	49,4700
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000	3,5719
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24890000	1,0000	0,2489
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000	3,5719
TOTAL MATERIAL:						74,9927
VALOR:						74,99

10758 - NÍVEL (CHP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	1,0000	0,3977
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	1,0000	0,0432
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24890000	1,0000	0,2489
TOTAL MATERIAL:						0,6898
VALOR:						0,69

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	1,0000	0,7852
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	1,0000	0,0853
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	1,0000	0,4907
TOTAL MATERIAL:						1,3612
VALOR:						1,36

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF 10/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00009400	4,962,00	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,29
VALOR:						0,28

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 10/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00009790	4,962,00	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,03
VALOR:						0,03

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014 (CHI)						
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVIÇO:						0,32
VALOR:						0,32

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 10/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00009400	4,962,00	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,27

Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.058.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. ECONSTR. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-00

Jordachy Frey Bezerra Caldas  
 CPF: 000.058.123-76  
 CFJA: 1005264177

*(Handwritten signatures and initials)*



VALOR: \_\_\_\_\_

**88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA FLETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,79	0,95
TOTAL GERAL:					0,94	
VALOR:					0,95	

**88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF\_10/2014 (CHP)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88526	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL SERVIÇO:					1,54	
VALOR:					1,54	

**95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00587640	11,10	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06	
VALOR:					0,06	

**88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
00037370	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,67	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,99600000	11,10	11,05
TOTAL MAO DE OBRA:					11,61	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇOS:					0,06	
VALOR:					15,79	

**88920 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2013 (MS)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	60,00	65,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,54	261,18
TOTAL MATERIAL:					266,79	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,82000000	0,32	0,82
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,54	1,23
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	15,79	54,00
TOTAL SERVIÇOS:					54,00	
VALOR:					402,85	

**95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	0,00618720	14,78	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					4,11	
VALOR:					0,11	

**88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35

Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.968.123-76  
 Titular Administrador  
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.821.483/0001-03

Jordachy Bezerra Caldas  
 CPF: 0605254177

*[Handwritten signature]*







TOTAL MATERIAL:	
VALOR:	118,38

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,21	20,21
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,70	21,70
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,01	3,01
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	27,75	27,75
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	45,31	45,31
TOTAL SERVIÇO:						118,38
VALOR:						118,38

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000113	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01503800	9,35	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						9,35
VALOR:						0,14

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,95	2,95
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,69
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000113	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,99000000	9,35	9,31
TOTAL MAO DE OBRA:						9,31
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVIÇO:						8,14
VALOR:						14,81

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	15,5500	154,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						154,8700
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21000000	67,5000	82,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	458,00000000	0,5000	227,1000
TOTAL MATERIAL:						314,2400
VALOR:						509,12

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01503800	14,10	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,21
VALOR:						0,21

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,95	2,95
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,57
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,99000000	14,10	14,10
TOTAL MAO DE OBRA:						14,10

Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. ECON. ST. GIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordanly Freire Bezerra Caldas  
 ESCRITÓRIO  
 CPF: 000.068.123-76

*[Handwritten signature and initials]*





SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21
TOTAL SERVIÇO:					
VALOR:					10,51

**99829 - LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACÃO. AF\_04/2019 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERAÇÃO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	SINAPI	UN	0,00000400	2.450,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					2.450,00
VALOR:					0,15

**99890 - LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF\_04/2019 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERAÇÃO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	SINAPI	UN	0,00000700	2.450,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,01
VALOR:					0,01

**99831 - LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF\_04/2019 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERAÇÃO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	SINAPI	UN	0,00000000	2.450,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,22
VALOR:					0,22

**99832 - LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_04/2019 (H)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH/H	1,19000000	0,79
TOTAL GERAL:					0,98
VALOR:					0,90

**99833 - LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF\_04/2019 (CHP)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99829	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACÃO. AF_04/2019	SINAPI	H	1,00000000	0,15
99830	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04/2019	SINAPI	H	1,00000000	0,01
99831	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_04/2019	SINAPI	H	1,00000000	0,22
99832	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	SINAPI	H	1,00000000	0,90
TOTAL SERVIÇO:					1,28
VALOR:					1,28

**95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00818720	14,10
TOTAL MAO DE OBRA:					4,11
VALOR:					0,11

**89262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,50
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38
00037373	SEGURU - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,99000000	14,10
TOTAL MAO DE OBRA:					14,13

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11
TOTAL SERVIÇO:					6,11
VALOR:					18,71

**84964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

Joadson F. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. E CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Joadson F. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. E CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

*[Handwritten signature and initials]*





MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	80,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,54
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	77,38
TOTAL MATERIAL:					358,34

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77670000	0,32
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,54
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80400000	15,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	14,91
TOTAL SERVIÇO:					16,85
VALOR:					344,81

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,99900000	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,8700
VALOR:					22,78

10981 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,7800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,83330000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05000000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					41,7800
VALOR:					43,77

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	4,7000
TOTAL MATERIAL:					55,8348
VALOR:					55,82

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,8200
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,7800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,83330000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05000000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					127,7998
VALOR:					127,79

12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,99800000	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,8456
VALOR:					18,87

10556 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,6700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08710000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					20,7100
VALOR:					20,71

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,8000
TOTAL MATERIAL:					4,9900
VALOR:					4,60

10000 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,6700
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000

339201 Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.821.483/0001-03

Jordany Bezerra Caldas  
 E. C. Caldas  
 C.F.C.A. 1605264177



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02400000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					20,374
VALOR:					26,34

**12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,99600000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,198
VALOR:					25,20

**10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,2000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	58,65760000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03500000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					69,858
VALOR:					88,88

**12764 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0000
TOTAL MATERIAL:					110,4300
VALOR:					110,43

**10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,2000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	58,65760000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03500000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,68670000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					180,2400
VALOR:					282,34

**12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,99600000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,198
VALOR:					25,20

**10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,2000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					71,121
VALOR:					75,73

**12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0000
TOTAL MATERIAL:					95,0925
VALOR:					95,09

**10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0900
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,2000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					230,1385
VALOR:					250,19

**103130 - ANEIA DE RIO - EXATICAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,8900
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01386689	282,3100
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	75,7300

Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. E CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jeadson Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

*[Handwritten signature and initials in blue ink]*





10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239.1900	6.1560
TOTAL EQUIPAMENTO:						6.1560
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02706667	15.5500	0,4302
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,4302
VALOR:						7,58

<b>12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98800000	25.3000	25,1888
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,1888
VALOR:						25,20

<b>10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25.2000	25,2000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,86170000	1,0000	28,8617
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
TOTAL MATERIAL:						56,6090
VALOR:						56,41

<b>12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,85000000	4,0000	68,0985
TOTAL MATERIAL:						68,0985
VALOR:						68,10

<b>10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,1000	68,1000
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,2000	25,2000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,86170000	1,0000	28,8617
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
TOTAL MATERIAL:						187,5915
VALOR:						187,50

<b>12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,66800000	25.3000	25,1888
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,1888
VALOR:						25,20

<b>10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,2000	25,2000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	148,73380000	1,0000	148,7338
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
TOTAL MATERIAL:						186,7260
VALOR:						183,73

<b>10702 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,2000	25,2000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	148,73380000	1,0000	148,7338
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31180000	1,0000	194,3118
TOTAL MATERIAL:						379,6488
VALOR:						378,04

<b>12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,89800000	18.7400	18,8650
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,8650
VALOR:						18,87

<b>10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,8700	18,8700
12703	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22500000	1,0000	6,2250

Jairson Y Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS ENR ECONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.631.483/0001-03

Jordany Francisco Caldas  
 CPF: 0005254177

*(Handwritten signature and initials)*



12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,6700	18,6700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000	5,4472
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,90900000	18,7400	18,6650
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						VALOR:

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,6700	18,6700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07650000	1,0000	1,0765
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	57,8600
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,8700	57,8700
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,6700	18,6700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07650000	1,0000	1,0765
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000	13,6523
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,00900000	18,7400	18,6650
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						VALOR:

10648 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,6700	18,6700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,6700	18,6700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,98030000	1,0000	0,9803
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:

Jardson Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordanhy Fracalossi Caldas  
 ESCRITÓRIO  
 OF. CA. 1805264177

*[Handwritten signature and initials]*





C3238 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,0400	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,3600	6,0800
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4700	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4300	3,7818
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,8618
MÃO DE OBRA						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05858824	21,8300	1,2790
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,58588235	15,5500	9,1109
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,3899
MATERIAL						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4676
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1800	8,1864
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
12329	ESTÓPIM	SEINFRA	M	0,03000000	7,2500	0,4350
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 Ø=22MM	SEINFRA	JG	0,00500000	613,0000	0,3065
TOTAL MATERIAL:						16,7977
VALOR:						37,60

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01563333	56,4100	0,8922
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02563333	167,3000	4,3271
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,7300	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04168867	378,0400	15,7517
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,4500	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04168867	141,3300	5,8888
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,9998
MÃO DE OBRA						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,20750000	15,5500	3,2268
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,2268
MATERIAL						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00010000	28.563,0000	10,6732
TOTAL MATERIAL:						10,6732
SERVIÇO						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0300	40,7330
TOTAL SERVIÇO:						40,7330
VALOR:						81,45

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7100	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,3400	26,3400
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,3400
MÃO DE OBRA						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	5,97800000	15,5500	92,9280
TOTAL MÃO DE OBRA:						92,9280
MATERIAL						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5800	147,2400
TOTAL MATERIAL:						147,2400
SERVIÇO						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5000	6,8928
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	81,4500	68,0622
TOTAL SERVIÇO:						74,9550
VALOR:						336,95

Joaquim Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. ECON. ST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Joaquim Y. Bezerra Caldas  
 E. Caldas  
 CPF: 10.621.483/0001-03



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS							Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	
1	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	130.958,15	67.718,46	63.239,69						130.958,15
2	RUA DONA PRETINHA	47.757,55			47.757,55					47.757,55
3	RUA ARGEMIRO JOSUE DA COSTA	11.994,21			11.994,21					11.994,21
4	RUA DONA MAEJINHA	198.897,03				79.081,46		79.081,46		198.897,03
5	RUA PROJETADA E	82.992,92							82.992,92	82.992,92
6	AVENIDA MANO FERREIRA	10.606,31							10.606,31	10.606,31
		483.206,17	67.718,46	63.239,69	59.751,76	79.081,46	79.081,46	40.734,11	93.599,21	483.206,17

ORIGEM:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE ITAIPURANGA/RJ	DATA:	04/10/2021	BOI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE ITAIPURANGA/RJ	FONTE:	SINIPA	MORA:	60,85%
LOCAL:	BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE ITAIPURANGA/RJ	VERSÃO:	0,7.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPURANGA	SINAF:	26,108 COM DESONERAÇÃO	EFF:	0,7/2021
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%	0,00%	0,00%

Joaquim Y. Boverina Caldas  
 CPF: 001.968.123-76  
 Titular Administrador  
 CALDAS RUA CONSTIT. EIRELI  
 CNPJ: 19.501.463/0001-03

Joaquim Y. Boverina Caldas  
 CPF: 001.968.123-76  
 CNPJ: 19.501.463/0001-03

*(Handwritten signatures and initials)*





CEC		COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA:	04/10/2021	BDI:	26,75%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FORNTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	BINAPI	2017	2017	11	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		2017	2017	07	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Luzes	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 26,75%

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

Jordanhy Ferraz Bezerra Caldas  
 Eng. Civil  
 CREA 1605254177

Jaaazon Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 090.268.123-76  
 Titular Administrador  
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.463/0001-02



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b>	04/10/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>ORÇ:</b>	28,76%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FORTE:</b>	VERSÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	ORÇAMENTO DE PREÇOS	03,27%
		COMPOSIÇÕES COM DESONERAÇÃO	83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			47,76%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,34	1,34
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,48</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-76  
Titular / Administrador  
CALDAS EMP. B. CONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordany F. Bezerra Caldas  
CPF: 16.952.64177



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.16.1

A ALS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI, inscrita no CNPJ nº 31.172.201.0001-08, estabelecida na Rua A nº-86 – BANDEIRANTES – IPAUMIRIM - CE, Por intermédio de seu representante legal o Sr. **AURICELIO LEANDRO DA SILVA** portador(a) da Carteira de Identidade nº 2969971 SSP/PB e do CPF nº 051.708.894-02. Declara para todos os fins de direito.

### CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,


Pela presente submetemos à apreciação de Vossa Senhoria, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

- 1) – Executaremos os serviços objeto desta Licitação pelo Valor Global de **R\$ 486.978,25 (QUATROCENTOS E OITENTA E SEIS MIL NOVECENTOS E SETENTA E OITO REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)** conforme planilha de quantitativos apresentada em anexo
- 2) O prazo de execução dos serviços é de acordo com o que estabelece o presente Edital de Licitação.
- 3) Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (SESSENTA) dias corridos, contados da data da sua apresentação.

Atenciosamente,

  
31.172.201.0001-08  
ALS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI  
IPAUMIRIM - CEARÁ  
AURICELIO LEANDRO DA SILVA

IPAUMIRIM-CE, 02 DE OUTUBRO DE 2021

  
Jonatas de Sousa Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 261512285 1

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>REVISÃO:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	202H88 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA</b>						<b>133.636,80</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.540,72</b>
1.1.1	SINAPI 74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	12,00	295,06	3.540,72
<b>1.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>129.801,44</b>
1.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M²	1.118,49	1,57	1.759,99
1.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.146,49	0,33	376,34
1.2.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	SINAPI	M2	988,35	80,78	79.838,91
1.2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	395,34	28,24	11.164,40
1.2.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_06/2016	SINAPI	M	395,34	39,32	15.544,77
	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	SINAPI	M2	988,35	1,67	1.650,54
1.2.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	SINAPI	M3	17,56	747,57	13.127,38
1.2.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	41,18	143,10	5.885,70
1.2.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	14,00	29,39	411,46
<b>1.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>294,64</b>
1.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	847,06	177,88
1.3.2	C3357	PLACA INDICATIVA EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	1.061,43	116,76
<b>2</b>	<b>RUA DONA PRETINHA</b>						<b>48.249,19</b>
<b>2.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>47.649,29</b>
2.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M²	398,65	1,57	625,88
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	398,65	0,33	131,95
2.1.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	SINAPI	M2	343,03	79,51	27.274,32
2.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	185,42	28,24	5.236,26
2.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_06/2016	SINAPI	M	185,42	39,32	7.390,71
2.1.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	SINAPI	M2	343,03	1,67	572,86
2.1.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	SINAPI	M3	5,71	747,57	4.268,82
2.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	14,69	143,10	2.102,14
2.1.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	5,00	29,39	146,95
<b>2.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>599,90</b>
2.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	847,06	355,77
2.2.2	C3357	PLACA INDICATIVA EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	1.061,43	244,13
<b>3</b>	<b>RUA ARGEMIRO JOSUÉ DA COSTA</b>						<b>12.264,16</b>
<b>3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>11.969,61</b>
3.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M²	121,20	1,57	190,28
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	121,20	0,33	40,00
3.1.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	SINAPI	M2	103,00	80,78	8.358,76
3.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	50,50	28,24	1.428,10
3.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_06/2016	SINAPI	M	50,50	39,32	1.985,86
3.1.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	SINAPI	M2	103,00	1,67	172,01



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b>	01/10/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>32</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>294,64</b>
32.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	847,06	177,88
32.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	1061,43	116,76
<b>4</b>	<b>RUA DONA MAEZINHA</b>						<b>199.121,76</b>
<b>4.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>197.932,58</b>
4.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M²	1.773,93	1,57	2.785,07
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.773,93	0,33	585,40
4.1.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	SINAPI	M2	1.529,25	78,34	119.648,52
4.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	611,70	28,24	17.274,41
4.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_08/2016	SINAPI	M	611,70	39,32	24.052,04
4.1.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	SINAPI	M2	1.529,25	1,67	2.553,85
4.1.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	SINAPI	M3	29,48	747,57	22.038,36
4.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	58,75	143,10	8.407,13
4.1.9	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	20,00	29,39	587,80
<b>4.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>1.189,17</b>
4.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,84	847,06	711,58
4.2.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,45	1061,43	477,64
<b>5</b>	<b>RUA PROJETADA E</b>						<b>83.067,57</b>
<b>5.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>82.792,93</b>
5.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M²	780,84	1,57	1.225,92
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	780,84	0,33	257,68
5.1.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	SINAPI	M2	666,64	78,24	52.157,91
5.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	285,50	28,24	8.062,52
5.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_08/2016	SINAPI	M	285,50	39,32	11.225,86
5.1.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	SINAPI	M2	666,64	1,67	1.113,29
5.1.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	SINAPI	M3	6,97	747,57	5.210,58
5.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	23,50	143,10	3.382,85
5.1.9	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	6,00	29,39	176,34
<b>5.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>294,64</b>
5.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	847,06	177,88
5.2.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	1061,43	116,76
<b>6</b>	<b>AVENIDA MANO FERREIRA</b>						<b>10.618,79</b>
<b>6.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>10.618,79</b>
6.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M²	123,48	1,57	193,86
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	123,48	0,33	40,75
6.1.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	SINAPI	M2	52,72	78,24	6.440,72
6.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	29,40	28,24	830,10
6.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_08/2016	SINAPI	M	29,40	39,32	1.156,08



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b>	31/10/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF 04/2019	SINAPI	M2	82,32	1,67	137,47
6.1.7	94290	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2016	SINAPI	M3	1,23	747,57	919,51
6.1.8	C4624	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,88	143,10	841,43
6.1.9	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVADOR"	SEINFRA	M2	2,00	29,39	58,78
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>102.760,44</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>384.217,81</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>486.978,25</b>

**Quatrocentos e Oitenta e Seis Mil Novecentos e Setenta e Oito reais e Vinte e Cinco centavos**



## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b>	07/10/2021	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	0271 COM DESIGNAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	202108 COM DESIGNAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	133.636,80	27,44
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.540,72	0,78
1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	129.891,44	26,65
1.3	SINALIZAÇÃO	294,64	0,06
2	RUA DONA PRETINHA	48.249,19	9,91
2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	47.649,29	9,78
2.2	SINALIZAÇÃO	599,90	0,12
3	RUA ARGEMIRO JOSUE DA COSTA	12.264,16	2,52
3.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	11.969,51	2,46
3.2	SINALIZAÇÃO	294,64	0,06
4	RUA DONA MAEZINHA	199.121,75	40,89
4.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	197.932,58	40,65
4.2	SINALIZAÇÃO	1.189,17	0,24
5	RUA PROJETADA E	83.087,57	17,06
5.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	82.792,93	17,00
5.2	SINALIZAÇÃO	294,64	0,06
6	AVENIDA MANO FERREIRA	10.618,79	2,18
6.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	10.618,79	2,18
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>102.760,44</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>364.217,81</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>466.978,25</b>

**Quatrocentos e Oitenta e Seis Mil Novecentos e Setenta e Oito reais e Vinte e Cinco centavos**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b>	01/10/2021		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	927 1,00M DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

### 1.1.1. SINAPI 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

	<b>VALOR:</b>	232,79
--	---------------	--------

### 1.2.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA (M²)

	<b>VALOR:</b>	1,24
--	---------------	------

### 1.2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
10756	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2612	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0791</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,26</b>

### 1.2.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11412114	100,00	11,41
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE ;VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03303506	722,04	23,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,26</b>
SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88625	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02042168	403,02	8,23
56280	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40202404	19,87	7,98
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CH: DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13103910	44,99	5,89
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CH: DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310328	118,45	0,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40252731	14,95	6,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>26,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,73</b>

### 1.2.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	FEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7000	3,73





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b> 01/10/2021	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	021.008 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

08309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26014636	19,97	39,54
08310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23299986	14,95	63,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>566,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>569,80</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2330
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,6695</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5800	1,5880
18623	PISO TÁTIL ALER TA OU DIRECIONAL EM PMC (CÓNCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4260
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,2275</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,90</b>

### 1.2.9. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,6050</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIÓ MURIATICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4400	0,4352
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	24,5900	6,1475
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,5827</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,19</b>

### 1.3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CAPOCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH1)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8600	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CAPOCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,8840	12,7884
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>52,2624</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,6270</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"x3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>PREÇO:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			0,00%

12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,6700	528,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>592,3300</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C-3288	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,0800
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,0674</b>
<b>VALOR:</b>					<b>668,29</b>

### 1.3.2. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARRÓCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	45,8800
10703	CAMINHÃO C/CARRÓCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,8840
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>92,2824</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,6270</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" / ADARLHADO	SEINFRA	M	8,00000000	17,3300
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8300
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,2200
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	613,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>755,4000</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3288	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	337,0800
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,1349</b>
<b>VALOR:</b>					<b>837,42</b>

### 2.1.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA (M²)

<b>VALOR:</b>	<b>1,24</b>
---------------	-------------

### 2.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0791</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>ED.:</b> 25.754
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MÉS
			83,85% 47,78% 09/2021
			83,85% 47,78% 09/2021
			0,00% 0,00%

12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,1775
<b>VALOR:</b>						0,26

### 2.1.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11239589	100,00	11,22
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PEÇAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03250870	722,04	23,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					34,69	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019	SINAPI	M3	0,02009504	403,02	8,09
88260	CAÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39608928	19,87	7,87
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,12894326	44,99	5,80
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00305385	138,45	0,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39608928	14,95	5,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					28,04	
<b>VALOR:</b>					62,73	

### 2.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7266
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					9,3246	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10371	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = 0,07x0,30x1,00m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4300	12,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,4300	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100900	509,7400	0,5097
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,5097	
<b>VALOR:</b>					22,28	

### 2.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00959681	80,00	0,77
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM PRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03568930	350,00	12,56
00004517	SARFAÇO 7,5 X 7,5 CM EM FINIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,19399624	3,48	

10/10/2021

10/10/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDERANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b>	01/10/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDERANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO BANDERANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO 83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

00008189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08050844	20,50	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,65</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44037147	19,97	8,79
98316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44037147	14,95	6,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,37</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,02</b>
---------------	--------------

### 2.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHF DIURNO - AF_04/2019	SINAPI	CHF	0,01477611	1,28	0,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08767194	14,95	1,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,32</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,32</b>
---------------	-------------

### 2.1.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,99712190	3,48	6,94
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM. EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	24,9640257	7,02	17,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,46</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25275350	19,77	44,53
94994	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21125443	345,09	417,99
98309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98014636	19,97	39,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23289956	14,95	63,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>565,34</b>

<b>VALOR:</b>	<b>589,80</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2520
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,6895</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73010000	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	6,5600	1,8568
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,4800	54,4280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,2255</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>FLS.:</b> 4998
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO 80,95%	HOR. RES. 0,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI 212108 COM DESONERAÇÃO 80,95%	17,78% 09/20
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 8,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	112.90
---------------	--------

### 2.1.9. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>16,6050</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4400	0,4352
10097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5900	6,1475
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,5827</b>

<b>VALOR:</b>	23,19
---------------	-------

### 2.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARRÓÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8900	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARRÓÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,8840	12,7884
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>52,2624</b>

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>17,6270</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONDALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900
13525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"x3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200
12895	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,6700	528,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>592,3300</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIAS, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,0800	6,0674
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,0674</b>

<b>VALOR:</b>	668,29
---------------	--------

### 2.2.2. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARRÓÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8900	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARRÓÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,8840	12,7884
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>52,2624</b>

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b>	01/10/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PRÉ-EITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	17.5270
---------------------------	---------

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - AFARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,3000	103,8000
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8500	3,4000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,2000	32,8000
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	613,3000	613,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>756,4000</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2266	CONCRETO P/VIER, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03600000	357,0600	12,1349
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,1349</b>
<b>VALOR:</b>						<b>837,42</b>

### 3.1.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA (M²)

<b>VALOR:</b>	1,24
---------------	------

### 3.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0791</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,26</b>

### 3.1.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11412096	100,00	11,41
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIAÇÃO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03303501	722,04	23,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,26</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02042163	403,02	8,23
58260	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40202340	19,87	7,99
5865	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 2,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13103289	34,99	4,59

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b> 01/10/2021	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	007.1 COM DESIGNAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	302108 COM DESIGNAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO - AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310328	118,45	0,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40252667	14,95	6,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>26,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,73</b>

### 3.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,36000000	15,5500	5,2080
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,9466</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4300	12,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,4300</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,7400	0,5097
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,5097</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,28</b>

### 3.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00969981	80,00	0,77
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03588930	350,00	12,58
00004517	SARRAPO 12,5 X 7,5 CM EM PUNJ. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,19499624	3,48	0,67
0005189	TÁBUA NÃO APARELHADA 12,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08050844	20,52	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,65</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44037147	19,97	8,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44037147	14,95	6,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,02</b>

### 3.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99633	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1490 E 1900 LBS/POU, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO - AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01477611	1,28	0,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08767164	14,95	1,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,32</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b>	01/10/2021	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SNAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	99,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

### 3.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARRÓCEIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43.8600	39.4740
10703	CAMINHÃO C/CARRÓCEIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127.8840	12.7884
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>52.2624</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20.7700	2.0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15.5500	15.5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17.6270</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17.3300	51.9900
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"x 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0.4800	0.9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"x 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	0.8300	2.4900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8.2200	8.2200
12895	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528.8700	528.8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>592.3300</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337.0800	6.0674
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6.0674</b>

**VALOR** **668.29**

### 3.2.2. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARRÓCEIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43.8600	39.4740
10703	CAMINHÃO C/CARRÓCEIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127.8840	12.7884
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>52.2624</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20.7700	2.0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15.5500	15.5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17.6270</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17.3300	103.9800
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"x 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0.4800	1.9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"x 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0.8300	3.3200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8.2200	32.8800
12628	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	613.3000	613.3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>755.4000</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337.0800	6.0674
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6.0674</b>

**VALOR** **1377.42**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b> 01/10/2021	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	02T1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

### 4.1.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA (M²)

<b>VALOR:</b>	1,24
---------------	------

### 4.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,3454	0,0750
10756 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	3,6805	0,0074
10775 TEC DOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0791</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8500	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,1775</b>

<b>VALOR:</b>	0,26
---------------	------

### 4.1.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11052648	100,00	11,05
00004385 PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03189450	722,04	23,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,15</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88828 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01977841	403,02	7,97
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38984816	19,87	7,74
5835 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 8,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,12691152	44,99	5,70
5834 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 8,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300554	118,45	0,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38954816	14,95	5,82
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>27,58</b>

<b>VALOR:</b>	61,73
---------------	-------

### 4.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,5500	5,9280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,3336</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4300	12,4300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDERANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b>	01/10/2021	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDERANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO BANDERANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85% 12,78% 09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

**TOTAL MATERIAL:** 12.4300

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, PEN. TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,7400	0,5097
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,5097</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,28</b>

### 4.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00929981	80,00	0,77
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03588930	350,00	12,56
0004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19399624	3,48	0,67
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08050644	20,52	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,65</b>

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44037147	19,97	8,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44037147	14,95	6,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,02</b>

### 4.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LH - CHP DIURNO - AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01477911	1,28	0,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08767104	14,95	1,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,32</b>

### 4.1.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,99712190	3,48	6,94
00004480 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,49540237	7,02	17,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,46</b>

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05275350	19,77	44,53
94984 CONCRETO FER = 20MPA, TRAÇÃO = 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L - AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21125443	345,09	417,99
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52014036	19,97	39,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23259958	14,95	63,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>565,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>589,70</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b>	01/10/2021	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	0271.COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,76% 09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	202109.COM DESONERAÇÃO	33,85% 47,76% 09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2520
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,6895</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
18823	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,2275</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,90</b>

### 4.1.9. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,6050</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,03000000	5,4400	0,4352
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5900	6,1475
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,5827</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,19</b>

### 1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8900	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,8840	12,7884
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>52,2624</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,6270</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,30000000	17,3300	51,9900
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"x3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,8700	528,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>592,7300</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>NO:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO 83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	337,0800	6,0674
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						6,0674
<b>VALOR:</b>						669,29

## 4.2.2. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARRÓCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8600	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARRÓCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,8346	12,7834
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						52,2624

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,6270

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	8,00000000	17,3300	138,6400
12525	PARAFUSO C/PÓRCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
12526	PARAFUSO C/PÓRCA E ARRUELA DE 5/16"x3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8300	3,3200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,2200	32,8800
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,80000000	613,3000	613,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						755,4000

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	337,0800	12,1349
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						12,1349
<b>VALOR:</b>						937,42

## 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA (M²)

<b>VALOR:</b>	1,24
---------------	------

## 5.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,0791

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	15,7700	0,0631
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,1735

<b>VALOR:</b>	0,21
---------------	------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b>	03/10/2021	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORAS</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

### 5.1.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA CRUÁ - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11052646	100,00	11,05
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACÃO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03199450	722,04	23,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,15</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01977241	403,82	7,87
88260	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38984816	19,87	7,74
9885	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CH; DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,12691162	44,99	5,70
5884	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP; DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300554	118,45	0,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38984816	14,95	5,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>27,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,73</b>

### 5.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12643	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3366</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4300	12,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,4300</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00190000	509,7400	0,5097
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,5097</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,28</b>

### 5.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00969981	80,00	0,77
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBUEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,02588930	350,00	12,56
00004517	SARRAPÓ *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA DO EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,13299634	3,48	0,47
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00850844	20,52	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,45</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b>	01/10/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44037147	19,97	8,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44037147	14,95	6,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,02</b>

### 5.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01477611	1,28	0,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08767164	14,95	1,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,32</b>

### 5.1.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *3,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,99712190	3,48	6,94
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,49640237	7,02	17,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,46</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88082	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25275359	19,77	44,53
94984	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21125443	345,00	417,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98014636	19,97	39,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23289986	14,95	63,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>565,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>589,80</b>

### 5.1.8. C4624 - PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,6695</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2385
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5800	1,5680
18623	PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,2275</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,90</b>

### 5.1.9. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>BDI:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>RES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>SEINFRA:</b> 027100M DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	<b>SINAPI:</b> 202108 COM DESONERAÇÃO	09/2021
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% 0,00%

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,6050</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4400	0,4352
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5900	6,1475
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,5827</b>

<b>VALOR:</b>	<b>23,19</b>
---------------	--------------

### 5.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARRÓCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8800	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARRÓCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,8840	12,7884
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>52,2624</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,6270</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"x3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200
12395	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,6700	528,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>592,3300</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13268	CONCRETO R/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,0800	6,0674
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,0674</b>
<b>VALOR:</b>						<b>668,29</b>

### 5.2.2. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARRÓCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8800	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARRÓCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,8840	12,7884
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>52,2624</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,6270</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA: 01/10/2021	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8300	3,3200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,2200	32,8800
12896	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	613,3000	613,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>755,4000</b>

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3266	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,03600000	4,1349	12,1349
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,1349</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>837,42</b>	

**6.1.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA (M²)**

<b>VALOR:</b>	<b>1,24</b>
---------------	-------------

**6.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6885	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0791</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,6800	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1775</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,26</b>	

**6.1.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AT\_05/2020 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,1052646	100,00	11,05
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03189450	722,04	25,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,15</b>	

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01877841	403,00	7,07
88260	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38984816	19,87	7,74
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,12691152	44,99	5,70
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300554	118,45	0,35
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38984816	14,95	5,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>28,58</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b>	01/10/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2021008.COM DESIGNAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**VALOR:** 61,73

### 6.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,5500	5,9300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,3386</b>
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4300	12,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,4300</b>
SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,7400	0,5097
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,6097</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,28</b>

### 6.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00980001	60,00	0,77
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953).	SINAPI	M3	0,03588000	350,00	12,56
00004517	SARRAFÓ *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,19300624	3,48	0,67
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08050844	20,52	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,65</b>
SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44037147	19,97	8,79
00310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44037147	14,95	6,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,02</b>

### 6.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01477611	1,28	0,01
99816	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08757164	14,95	1,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,32</b>

### 6.1.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFÓ *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,09712190	3,48	3,81
00004450	SARRAFÓ NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,49640237	7,02	17,53



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

DATA : 01/10/2021

<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL: 24,46

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88202 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25275350	19,77	44,53
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	1,21125443	345,09	417,99
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93014636	19,97	38,54
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,33289996	14,95	63,28

TOTAL SERVICIO: 566,34

VALOR: 589,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,6695</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5300	1,2285
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
18823 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,2275</b>

VALOR: 112,90

### 6.1.9. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,6050</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4400	0,4352
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5900	6,1475
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,5827</b>

VALOR: 23,19



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA:	01/10/2021	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	80,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	202108 COM DESIGNAÇÃO	84,89%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

SINAPI 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

VALOR: 231,26

72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA (M<sup>2</sup>)

VALOR: 1,24

72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA (M<sup>2</sup>)

VALOR: 1,24

72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA (M<sup>2</sup>)

VALOR: 1,24

72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA (M<sup>2</sup>)

VALOR: 1,24

72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA (M<sup>2</sup>)

VALOR: 1,24

72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA (M<sup>2</sup>)

VALOR: 1,24



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IFAUMIRIM/CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IFAUMIRIM/CE  
**LOCAL:** BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IFAUMIRIM/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IFAUMIRIM

**DATA:** 01/10/2021      **BDI:** 26,75%  
**FONTE:** VERBA  
 SINIFRA 027.1 (C) REDESIGNAÇÃO 89,85% 47,76%      **HORA MES DATA REF.** 05/2021  
 SINAPI 202.108 (C) REDESIGNAÇÃO 89,85% 47,76%      05/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	133.636,80	51,71 % 69.103,59	48,29 % 64.533,21						100,00 % 133.636,80
2	RUA DONA PRETNHA	48.249,19			100,00 % 48.249,19					100,00 % 48.249,19
3	RUA ARGEMIRO JOSUE DA COSTA	12.264,15								100,00 % 12.264,15
4	RUA DONA MAEZINHA	199.121,75				39,76 % 79.170,81	39,76 % 79.170,81	20,48 % 40.780,13		100,00 % 199.121,75
5	RUA PROJETADA E	83.087,57							100,00 % 83.087,57	100,00 % 83.087,57
6	AVENIDA MIANO FERREIRA	10.618,79								100,00 % 10.618,79
		486.978,25	69.103,59 69.103,59	64.533,21 133.636,80	60.513,34 194.150,14	79.170,81 273.320,95	79.170,81 352.491,76	40.780,13 393.271,89	93.706,36 486.978,25	10.618,79 486.978,25




## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b>	01/10/2021	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2021A03 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
I	COFFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 26,75%

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>DATA:</b> 01/10/2021	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 16,15%

31.172.201/0001-08

CONSTRUTORA DE SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI  
IPAUMIRIM - CEARÁ

A + B + C + D

Jonatas de Sousa Oliveira

Engenheiro Civil  
CREA-CE: 261512285-1



# PROPOSTA DE PREÇOS

Two handwritten signatures in blue ink, one on the left and one on the right, positioned in the lower right area of the page.





## CARTA-PROPOSTA

Jaguaretama – CE, 05 de outubro de 2021.

Ao Município de Ipaumirim – CE  
Comissão Permanente de Licitação  
REF: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.09.16.1

Prezado Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V.S.<sup>a</sup> a nossa proposta para contratação de empresa especializada para execução dos serviços de **engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE**, Conforme projeto básico, parte integrante deste processo, junto à Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município de Jaguaretama – CE, pelo VALOR DE **R\$ 476.384,63 (Quatrocentos e Setenta e Seis mil, Trezentos e Oitenta e Quatro reais, e Sessenta e Três centavos)**, conforme planilha orçamentária anexa.

Caso nos esteja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA, Eng. Civil, Sócio e Proprietário, portador da cédula de identidade n° 653.806, expedida pelo SSP-CE em 02/07/1985 e inscrita no CPF n° 121.088.123-34 representante legal dessa empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de **60 (Sessenta)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal N° 8.666/93 e suas alterações e às cláusulas e condições do respectivo edital e seus anexos de que trata a presente proposta, que observamos integralmente.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Atenciosamente,

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D

Proprietário

Carlos Roberto Pinheiro Costa  
CPF N° 121.088.123-34


Carlos Roberto P. Costa  
Engenheiro Civil  
REACE 9111-D

Engenheiro civil

Carlos Roberto Pinheiro Costa  
CREA-CE 9111-D




### RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BARRIO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	<b>DATA:</b>	05/10/2021	<b>BDI:</b>	22,25%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>POSTO:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	<b>SINAPI:</b>	2021/05 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	63,85% 47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

1	<b>RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA</b>	130.011,21	27,29
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.735,08	0,99
1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	124.987,08	26,24
1.3	SINALIZAÇÃO	289,05	0,06
2	<b>RUA DONA PRETINHA</b>	46.556,47	9,86
2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	46.367,95	9,73
2.2	SINALIZAÇÃO	588,52	0,12
3	<b>RUA ARGEMIRO JOSUÉ DA COSTA</b>	11.794,37	2,48
3.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	11.505,32	2,42
3.2	SINALIZAÇÃO	289,05	0,06
4	<b>RUA DONA MAEZINHA</b>	195.567,41	41,05
4.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	194.400,80	40,81
4.2	SINALIZAÇÃO	1.166,61	0,24
5	<b>RUA PROJETADA E</b>	81.680,73	17,16
5.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	81.391,68	17,09
5.2	SINALIZAÇÃO	289,05	0,06
6	<b>AVENIDA MANO FERREIRA</b>	10.374,44	2,18
6.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	10.374,44	2,18
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>100.567,42</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>375.817,21</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>476.384,63</b>	

Quatrocentos e Setenta e Seis Mil Trezentos e Oitenta e Quatro reais e Sessenta e Três centavos

Jaguaretama-Ce, 05 de outubro de 2021

  
**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA 9111-D






	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BARRIO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 05/10/2021		
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	BOI : 26,75%		
	LOCAL:	ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA					130.011,21
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.735,08
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	394,59	4.735,08
1.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					124.987,08
1.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2	1.140,49	1,65	1.891,71
1.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.146,49	0,32	366,88
1.2.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	988,35	76,76	75.865,75
1.2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	395,34	27,71	10.954,87
1.2.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	395,34	38,57	15.248,26
1.2.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	968,25	1,65	1.597,78
1.2.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	17,56	733,68	12.883,42
1.2.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	41,13	140,40	5.774,65
1.2.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	14,00	28,84	403,76
1.3		SINALIZAÇÃO					289,05
1.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	830,99	174,51
1.3.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	1.041,29	114,54
2		RUA DONA PRETINHA					46.956,47
2.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					48.367,95
2.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2	398,65	1,65	657,77
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	388,65	0,32	127,57
2.1.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	343,03	76,76	26.330,98
2.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	185,42	27,71	5.137,99
2.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	185,42	38,57	7.151,85
2.1.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	343,03	1,65	566,00
2.1.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	5,71	733,68	4.189,31
2.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	14,69	140,40	2.062,48
2.1.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	5,00	28,84	144,20
2.2		SINALIZAÇÃO					588,52
2.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	830,99	349,02
2.2.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	1.041,29	239,50
3		RUA ARGEMIRO JOSUÉ DA COSTA					11.794,37
3.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					11.505,32
3.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2	121,20	1,65	199,98
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	121,20	0,32	38,78

CRP COSTA CONSTRUÇÕES  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D





3.1.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	101,00	76,76		
3.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	50,50	27,71	1.359,65	
3.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	50,50	38,57	1.947,79	
3.1.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	101,00	1,65	166,65	
3.2	SINALIZAÇÃO							289,05
3.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	830,99	174,51	
3.2.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	1.041,29	114,54	
4	RUA DONA MAEZINHA							195.967,41
4.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							194.400,80
4.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2	1.773,93	1,65	2.926,96	
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.773,93	0,32	567,66	
4.1.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1.829,25	76,76	117.385,23	
4.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	611,70	27,71	16.950,21	
4.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	611,70	38,57	23.593,27	
4.1.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	1.829,25	1,65	2.523,26	
4.1.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	29,48	733,68	21.628,89	
4.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	58,75	140,40	8.248,50	
4.1.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	20,00	28,84	576,80	
4.2	SINALIZAÇÃO							1.168,61
4.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,84	830,99	696,03	
4.2.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,45	1.041,29	468,58	
5	RUA PROJETADA E							81.080,73
5.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							81.161,68
5.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2	780,84	1,85	1.288,39	
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	780,84	0,32	249,87	
5.1.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	666,84	76,76	51.186,54	
5.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	285,50	27,71	7.911,21	
5.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	285,50	38,57	11.011,74	
5.1.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	666,84	1,65	1.099,96	
5.1.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	6,97	733,68	5.113,75	
5.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	23,50	140,40	3.290,40	
5.1.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	6,00	28,84	230,72	
5.2	SINALIZAÇÃO							289,05
5.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	830,99	174,51	
5.2.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	1.041,29	114,54	
6	AVENIDA MANO FERREIRA							10.374,44
6.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							10.374,44
6.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2	123,40	1,65	203,61	
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	123,40	0,32	39,51	

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



6.1.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	82,32	76,76		
6.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)mC/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	29,40	27,71	814,07	
6.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016	SINAPI	M	29,40	36,57	1.133,96	
6.1.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	82,32	1,65	135,83	
6.1.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2015	SINAPI	M3	1,23	733,68	902,43	
6.1.8	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,68	140,40	825,55	
							VALOR BDI TOTAL:	190.667,42
							VALOR ORÇAMENTO:	375.917,21
							VALOR TOTAL:	475.384,63

Quatrocentos e Setenta e Seis Mil Trezentos e Oitenta e Quatro reais e Sessenta e Três centavos

Jaguaretama-Ce, 05 de outubro de 2021

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D







COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BARRIO ALTO BANDERANTE - PALMIRIM CEARÁ	DATA: 05/10/2021 BDI: 26,75%
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORÇA: VERSÃO: NDA: RES: RFP:
	LOCAL:	ALTO BANDERANTE - PALMIRIM CEARÁ	SINAP: 20/10/10 COM DESONERACAO 89,85% 47,79% 04/8021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMIRIM - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,38% 0,82%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
L	Lucro	7,30
S+G	Seguro/Garantia	0,40
TOTAL		7,70

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

**BDI = 26,75%**

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

Jaguaretama-Ce, 05 de outubro de 2021

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário - Engenheiro  
CREA 9111-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BARRIO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	DATA : 05/10/2021																				
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	BOI : 20,75%																				
	LOCAL:	ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>POSTO</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RESP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENERA</td> <td>027 - COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SENAFI</td> <td>202.105 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	POSTO	VERSÃO	HORA	MES	RESP.	SENERA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SENAFI	202.105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	POSTO	VERSÃO	HORA	MES	RESP.																		
SENERA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SENAFI	202.105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ																						

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA 9111-D

Jaguaretama-Ce, 05 de outubro de 2021



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	<b>DATA:</b>	05/10/2021	<b>BOI:</b>	26,75%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>	ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM - CEARÁ	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

#### 1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	220,75	220,75
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	8,43	33,72
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10900000	17,09	1,86
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	5,07	5,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>261,40</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,07	18,07
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	283,77	2,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,50	29,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>49,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>311,31</b>

#### 2.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>1,36</b>
---------------	-------------

#### 1.2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,6200	0,0726
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0767</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,4500	0,0658
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,3900	0,0488
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,7700	0,0595
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1741</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>

#### 1.2.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	88,30	10,06
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	708,39	23,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,43</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_03/2019	SINAPI	M3	0,02040000	405,19	8,26
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	18,17	7,30
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	41,40	5,41
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	108,01	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	14,50	5,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>27,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,56</b>

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D





**1.2.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	28,3500	5,184
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,2600	5,4936
TOTAL MAO DE OBRA:						9,6776
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2000	12,2000
TOTAL MATERIAL:						12,2000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	500,4200	0,5004
TOTAL SERVICOS:						0,5004
VALOR:						21,86

**1.2.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	78,49	0,78
0003492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	340,93	12,81
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,94	0,58
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05300000	19,24	1,59
TOTAL MATERIAL:						16,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,26	8,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,50	6,58
TOTAL SERVICOS:						14,87
VALOR:						30,43

**1.2.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,22	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,50	1,29
TOTAL SERVICOS:						1,30
VALOR:						1,30

**1.2.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,94	5,88
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,58	16,45
TOTAL MATERIAL:						22,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	18,07	40,76
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	1,21300000	344,56	418,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	18,26	36,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,50	61,46
TOTAL SERVICOS:						396,51
VALOR:						578,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,3800	32,6080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,2600	19,0750
TOTAL MAO DE OBRA:						51,6830
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,2200	1,2052

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,00000000	2,730,000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50000000	1,400,000
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PNC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,54000000	53,394,000
TOTAL MATERIAL:						55,524,000
VALOR:						110,77



### 1.2.9. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					35,6400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	24,1300
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3400
TOTAL MATERIAL:					29,4700
VALOR:					65,1100

### 1.3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	38,7090
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	12,5380
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,2470

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,0380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2980

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,6800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	51,0000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0600
TOTAL MATERIAL:					581,1900

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	330,8500
TOTAL SERVIÇO:					330,8500
VALOR:					855,81

### 1.3.2. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	38,7090
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	12,5380
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,2470

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,0380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2980

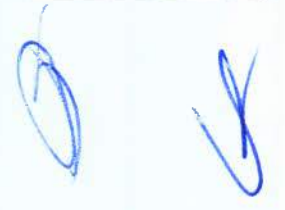
  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4700
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8100
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	601,7100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	102,0000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,0600
TOTAL MATERIAL:					714,5500

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03800000	330,8500
TOTAL SERVIÇO:					330,8500
VALOR:					1119,43

CRP COSTA CONSTRUÇÕES  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA 9111-D





TOTAL MÁQUINAS:	1178	0,9100
SALDO:		02,53

2.1.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)

VALOR:	1,30
--------	------

2.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,6200	0,0726
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0767	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,4500	0,0658
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,3900	0,0488
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,7700	0,0595
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,1741	

VALOR:	0,25
--------	------

2.1.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	88,30	10,06
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	708,39	23,37
TOTAL MATERIAL:					33,43	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_C3/2019	SINAPI	M3	0,02040000	405,19	8,26
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	18,17	7,30
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	41,40	5,41
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	108,01	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	14,50	5,83
TOTAL SERVIÇO:					27,13	

VALOR:	60,56
--------	-------

2.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,3800	3,6684
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,2800	5,4936
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,1620	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM. = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2000	12,2000
TOTAL MATERIAL:					12,2000	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	500,4200	0,5004
TOTAL SERVIÇO:					0,6004	

VALOR:	21,88
--------	-------

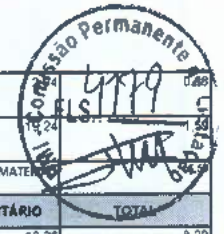
2.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	78,49	0,78
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBATEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	340,93	12,81

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA 9111-D





00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000		
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000		
TOTAL MATERIAL:						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,26	8,29
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,50	6,58
TOTAL SERVIÇO:						14,87
VALOR:						30,43

**2.1.8. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,22	0,01
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,50	1,29
TOTAL SERVIÇO:						1,30
VALOR:						1,30

**2.1.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,94	5,88
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,58	16,45
TOTAL MATERIAL:						22,33
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25800000	18,07	40,76
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	1,21300000	344,68	418,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96300000	18,26	36,20
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,50	61,46
TOTAL SERVIÇO:						566,51
VALOR:						578,84

**2.1.8. C4624 - PISO PODOTÁ TIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,3800	32,6800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,2800	19,0750
TOTAL MAO DE OBRA:						51,7550
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,2200	1,2052
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,5400	53,3940
TOTAL MATERIAL:						69,0876
VALOR:						110,77

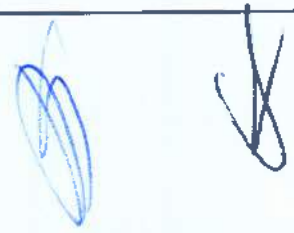
**2.1.9. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3800	10,1900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2600	6,1040
TOTAL MAO DE OBRA:						16,2940
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,1300	6,0325
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3400	0,4272
TOTAL MATERIAL:						6,4597
VALOR:						22,75

**2.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



Comissão Permanente de Licitação  
4780

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	330,100	302,790
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,380	12,538
TOTAL EQUIPAMENTO:						315,328
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,380	2,038
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,260	15,260
TOTAL MAO DE OBRA:						17,298
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,6800	518,6800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,0000	51,0000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0600	8,0600
TOTAL MATERIAL:						581,1100
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR , FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	330,8500	5,9553
TOTAL SERVICIO:						5,9553
VALOR:						659,61

2.2.2. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,0100	38,7090
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,3800	12,5380
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,2470
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3800	2,0380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2600	15,2600
TOTAL MAO DE OBRA:						17,2980
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4700	1,8800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8100	3,2400
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	601,7100	601,7100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,0000	102,0000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,0600	32,2400
TOTAL MATERIAL:						741,0700
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR , FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	330,8500	11,9106
TOTAL SERVICIO:						11,9106
VALOR:						821,53

1.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

VALOR:	1,30
--------	------

3.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,6200	0,0726
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0767
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,4500	0,0658
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,3900	0,0488
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,7700	0,0595
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1741
VALOR:						0,25

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D