

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,97000000	25,3000	24,5410
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,5410
VALOR:					24,54



10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,97000000	24,5400	23,8038
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,80184900	1,0000	27,8018
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,47086100	1,0000	2,4709
TOTAL MATERIAL:					54,0765
VALOR:					54,08

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,15050000	4,0900	66,0555
TOTAL MATERIAL:					66,0555
VALOR:					66,06

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,97000000	66,0900	64,0782
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,97000000	24,5400	23,8038
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,80184900	1,0000	27,8018
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,47086100	1,0000	2,4709
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,70272500	1,0000	41,7027
TOTAL MATERIAL:					159,8574
VALOR:					159,86

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,97000000	25,3000	24,5410
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,5410
VALOR:					24,54

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	0,97000000	24,5400	23,8038
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	141,35188300	1,0000	141,3619
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,40843400	1,0000	12,4084
TOTAL MATERIAL:					177,5741
VALOR:					177,57

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	0,97000000	24,5400	23,8038
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	141,35188300	1,0000	141,3619
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,40843400	1,0000	12,4084
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	188,48254300	1,0000	188,4825
TOTAL MATERIAL:					368,0566
VALOR:					368,06

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,97000000	18,7400	18,1778
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,1778
VALOR:					18,18

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,97000000	18,1800	17,6346
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,02854400	1,0000	6,0285
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,53670100	1,0000	0,5367
TOTAL MATERIAL:					24,1998
VALOR:					24,21

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)





MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	26,19000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					107,1171
VALOR:					107,12

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,97000000	107,1200
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,97000000	18,1800
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	6,03854100	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,53670100	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,28378400	1,0000
TOTAL MATERIAL:					133,4000
VALOR:					133,40

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,97000000	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,1778
VALOR:					18,19

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,97000000	18,1800
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	11,91848700	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,04614300	1,0000
TOTAL MATERIAL:					30,8992
VALOR:					30,90

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	26,19000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					56,9388
VALOR:					55,94

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,97000000	55,9400
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,97000000	18,1800
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	11,91848700	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,04614300	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,24273100	1,0000
TOTAL MATERIAL:					90,1637
VALOR:					98,10

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,97000000	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,1778
VALOR:					18,18

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,97000000	18,1800
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	1,67664500	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07362300	1,0000
TOTAL MATERIAL:					19,9448
VALOR:					19,38

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,97000000	18,1800
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	1,07064300	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07362300	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,93149100	1,0000
TOTAL MATERIAL:					20,1433
VALOR:					20,32

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)





EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,6000	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,00882353	98,1000	0,87706
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,3800	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,3200	3,5869
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,4640
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,00705682	21,6300	1,2456
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57058823	15,5500	8,9726
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2182
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DE TONANTE	SEINFRA	M	1,20280000	5,2400	6,3027
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,04850000	26,0400	1,2629
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,52380000	15,1600	7,9408
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UH	0,00873000	5,8000	0,0508
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,05820000	7,2500	0,4270
12535	SÉRIE DE BROCAS S-12 0-22MM	SEINFRA	JG	0,00048500	619,0000	0,2973
TOTAL MATERIAL:						16,2773
VALOR:						35,79

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01503333	54,0800	0,8563
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	159,8600	4,1287
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	177,5700	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04168667	368,0600	15,2525
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,2100	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	133,4000	5,5583
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,7969
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20208333	15,5600	3,1424
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1424
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00038800	26.583,0000	10,3142
TOTAL MATERIAL:						10,3142
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,7500	39,3250
TOTAL SERVICIO:						39,3250
VALOR:						78,98

C3268 - CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,6200	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,9400	24,9400
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,9400
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,82000000	15,5500	90,5010
TOTAL MAO DE OBRA:						90,5010
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	246,38000000	0,5600	137,9728
TOTAL MATERIAL:						137,9728
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,2400	6,6586
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,63600000	78,3800	66,6929
TOTAL SERVICIO:						72,3515
VALOR:						326,77

Roberto Wagner Leite Machado
LIBERAL PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 07.000.916/0001-17

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
CREA Nº 18046/906-1



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em paralelepípedos em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipiumirim/CE.
 DESCRIÇÃO: Pavimentação em paralelepípedos
 LOCAL: Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipiumirim/CE
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Ipiumirim/CE

DATA: 05/10/2021
 BOI: 20,75%
 PONTE: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SEINFRA 2021/06 COM DESONERAÇÃO 63,88% 47,76% 07/2021
 SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_06/2020	SINAPI	SERVICO	M2	2.722,24	77,39	210.874,15	44,12	44,12	A
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	SINAPI	SERVICO	M2	988,34	76,23	75.341,82	15,78	59,90	B
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USIMADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	1.657,86	36,32	59.697,20	12,50	72,40	B
C3449	MIO FIO PRE: MOLDADO 10,07x0,30x1,00/m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	LA	1.568,86	27,38	42.697,18	9,04	81,35	C
94690	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	31,47	727,85	22.908,99	4,80	86,14	C
94690	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	28,41	728,00	20.681,44	4,46	90,64	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	143,96	138,80	19.980,28	4,16	94,82	C
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	SINAPI	SERVICO	M2	3.943,84	1,86	7.334,04	1,62	96,44	C
68814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	SINAPI	SERVICO	M2	3.710,56	1,65	6.122,47	1,28	97,72	C
74208001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	12,00	392,84	4.714,08	0,99	98,71	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	SERVICO	M2	1,89	870,55	1.650,84	0,32	99,04	C
C1910	PINTURA PRISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	SERVICO	M2	49,00	28,57	1.398,99	0,29	99,33	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	M2	4344,59	0,32	1.390,27	0,29	99,62	C
C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	SERVICO	M2	1,01	1.028,47	1.038,75	0,22	99,84	C
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	SINAPI	SERVICO	M2	399,85	1,84	733,38	0,16	100,00	C

Subtotal até 100,00% 477.481,55

Outros: -0,01

Valor total do Orçamento: 477.481,55



Engenharia Civil
 CREA 180460906-1

João da Silva
 LICITAÇÃO E SERVIÇOS

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUOS



LIDERALLI
840161354
www.lideralli.com.br

OBRA: Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedos em diversas ruas do Bairro Alto Banderante, Município de Ipauimirim/CE.
DESCRIÇÃO: Pavimentação em paralelepípedos
LOCAL: Ruas do bairro Alto Banderante, Município de Ipauimirim/CE
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Ipauimirim / Ce

DATA: 05/10/2021
VEGASO
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 07/2021
BDI: 26,75%
HORA
MES
DATA REF. 05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004365	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO 03 BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MATERIAL	MIL	113,62	722,04	81.963,00	17,17	17,17	A
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	409,37	66,50	36.603,77	8,27	25,44	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	65.364,79	0,64	35.209,53	7,36	32,83	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	3.320,74	9,19	30.517,63	6,39	39,22	A
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1.742,57	12,65	22.392,03	4,99	44,21	A
00004462	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	MATERIAL	M3	56,02	345,00	19.226,88	4,05	48,26	A
10971	MEIO FIO MOLDADO DIM = 10,07x0,30x1,00m	SEINFRA	MATERIAL	M	1.012,09	12,43	18.795,33	3,94	61,90	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7.321,85	2,86	16.870,21	3,91	65,81	B
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 60 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8 T, IMPACTO DINAMICO 16.159,5 T, LARGURA TRABALHO 1,66 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UV	0,04	374.316,28	16.494,01	3,24	69,05	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SEINFRA	MATERIAL	M3	162,76	80,00	13.020,70	2,73	61,78	B
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	796,30	15,35	11.760,46	2,46	64,24	B
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	820,20	12,65	10.540,17	2,21	66,45	B
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	871,12	15,91	10.409,00	2,19	68,63	B
19623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM P/MC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	183,99	49,48	7.692,60	1,59	70,22	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7.321,85	0,88	6.443,06	1,35	71,57	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	272,18	20,77	5.653,12	1,18	72,75	B
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	223,41	20,77	4.640,23	0,97	73,73	B
00007686	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	415,65	11,10	4.613,77	0,97	74,69	B
00007372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7.321,85	0,55	4.026,91	0,84	75,54	B
00004849	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.372,61	1,01	3.406,26	0,71	76,25	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	42,40	77,39	3.281,21	0,69	76,94	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	568,95	4,68	2.745,84	0,68	77,61	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	SINAPI	MATERIAL	M2	11,65	233,00	2.817,69	0,56	78,06	B
00004349	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.614,95	0,85	2.484,14	0,52	78,58	B
00006189	TABUA MAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	125,67	19,61	2.464,32	0,52	79,10	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORNAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	149,74	12,85	1.924,11	0,40	79,50	B
00004346	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.614,95	0,68	1.516,64	0,32	79,82	B
00004617	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	438,51	3,16	1.389,05	0,29	80,11	C
00004347	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.372,51	0,41	1.382,73	0,29	80,40	C



(Handwritten signature)

00004050	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP - PESO BRUTO 13643 KG. LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	750.000,00	1.219,12	0,26	60,66	C
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM - EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	156,79	6,71	1.052,66	0,22	66,67	C
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMFOOM LASTRO 7,468 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	369.175,40	1.007,28	0,21	61,06	C
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,63	626,67	969,21	0,20	61,29	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.181,13	0,63	744,11	0,16	61,44	C
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,90 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROceria)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	398.648,38	664,77	0,15	61,59	C
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	1.143,19	0,66	640,16	0,13	61,72	C
12686	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,96	613,30	600,85	0,13	61,85	C
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	33,05	17,66	563,60	0,12	61,97	C
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	23,77	20,77	493,60	0,10	62,07	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7.321,65	0,06	439,30	0,09	62,17	C
00004491	PONTALETE 7,9 X 7,5" CM EM PNHUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	46,62	9,04	420,66	0,09	62,25	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	381,19	1,10	419,31	0,09	62,34	C
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	32,66	12,75	410,19	0,09	62,43	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	4,38	67,50	296,68	0,08	62,49	C
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	MATERIAL	L	11,88	24,59	292,10	0,06	62,65	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	16,86	16,77	282,69	0,06	62,61	C
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,43	39,34	266,72	0,05	62,69	C
12382	NIVELADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8,43	24,85	209,63	0,04	62,71	C
12707	GASOLINA	SEINFRA	MATERIAL	L	39,73	6,09	202,24	0,04	62,75	C
10168	PONTALETE / BARROTE DE 3"1/2" - APARELHADO	SEINFRA	MATERIAL	M	11,38	17,33	197,16	0,04	62,79	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,04	4.700,00	160,91	0,04	62,83	C
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	GERAL	KWPH	232,71	0,76	176,86	0,04	62,87	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	153,11	1,05	160,77	0,03	62,90	C
00003776	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	78.450,00	137,34	0,03	62,93	C
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	MATERIAL	H	79,00	1,00	79,00	0,02	62,95	C
12380	MOTORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,09	17,21	70,35	0,01	62,96	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,73	22,87	62,40	0,01	62,97	C
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	11,63	0,17	80,15	0,01	62,99	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	163,11	0,38	58,16	0,01	63,00	C
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/RECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	5,75	4,22	47,26	0,01	63,01	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	30,07	1,00	30,07	0,01	63,01	C
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,34 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,28	18,26	23,37	0,00	63,02	C
10154	ACIDO INURIA/TICO	SEINFRA	MATERIAL	L	3,80	5,44	20,69	0,00	63,02	C
00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1600 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	2.000,00	17,99	0,00	63,03	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	3,96	4,09	16,21	0,00	63,03	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.161,13	0,01	11,61	0,00	63,03	C
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	7,97	1,00	7,97	0,00	63,03	C



9

Handwritten signature and initials at the bottom of the page.

12526	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	9,42	0,83	7,82	0,00	83,04	C
10498	CARPINTEIRO	H	0,28	20,77	5,84	0,00	83,04	C
12525	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	7,59	0,46	3,54	0,00	83,04	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,07	18,74	1,24	0,00	83,04	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00	26.983,00	0,61	0,00	83,04	C
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,03	18,16	0,51	0,00	83,04	C
10660	CORDEL DETONANTE	M	0,06	5,24	0,41	0,00	83,04	C
12523	OPERADOR DE PERFORATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	0,01	18,74	0,20	0,00	83,04	C
12507	DINAMITE 60%	KG	0,00	26,04	0,08	0,00	83,04	C
10221	BLASTER	H	0,00	21,83	0,08	0,00	83,04	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,00	25,30	0,09	0,00	83,04	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,00	18,74	0,07	0,00	83,04	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,00	25,30	0,09	0,00	83,04	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,00	18,74	0,04	0,00	83,04	C
12329	ESTOPIM	M	0,00	7,25	0,03	0,00	83,04	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,00	25,30	0,02	0,00	83,04	C
12335	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	JG	0,00	613,00	0,02	0,00	83,04	C
12326	ESPOLETA	UN	0,00	5,60	0,00	0,00	83,04	C

Subtotal até 83,04%

306.497,12

Outros:

80.964,43

477.461,55

Valor total do Orçamento:

João Francisco dos S. Fernandes
 LICENCIADOS EM PROJETOS E SERVIÇOS
 CREA Nº 000.011.099/1-07

Roberto Wagner Leão (Sócio)
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 18.046.0966-1



Handwritten signature and initials.

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

Contratação de serviços de engenharia para execução da obra de pavimentação em paralelepípedos em diversas ruas do bairro Alto Banderante, Município de Ipauimirim/CE.

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Ipauimirim/CE

DATA: 05/10/2021
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 SENFIRA: 2021/06 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 26,75%
 HORA: 83,85%
 PIS: 47,76%
 DATA REF: 05/2021
 83,85%
 47,76%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7	TOTAL
00000367	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55.92000000	52.23000000	52.03000000	86.50000000	66.50000000	34.26000000	81.91000000	606.34000000
00000370	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	20.92000000	19.59000000	16.44000000	20.12000000	29.12000000	16.90000000	30.91000000	182.77000000
00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIBI/POL2. VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERAÇÃO ENTRE 2.50 E 3.00 CV.	UN								0,00000000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	26.36000000	24.81000000	12.76000000	28.91000000	20.81000000	13.68000000	16.33000000	148.74000000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6.246.11000000	7.798.81000000	2.172.72000000	11.839.66000000	11.839.66000000	6.068.41000000	12.209.83000000	89.383.78000000
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	31.02000000	26.98000000	26.76900000	41.26000000	41.26000000	21.25000000	43.18000000	231.70000000
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA, LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 120 HP - PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN								0,00000000
00004098	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	4.50000000	4.15000000	3.44000000	5.26000000	5.26000000	2.72000000	6.79000000	31.97000000
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	43.86000000	40.79000000	101.87000000	108.90000000	108.90000000	54.86000000	132.83000000	688.95000000
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	71.91000000	68.00000000	63.68000000	116.26000000	116.26000000	81.07000000	146.43000000	871.11900000
00004238	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	4.51000000	4.21000000	3.84000000	5.37000000	5.37000000	2.76000000	8.86000000	31.04000000
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIAÇÃO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	16.19000000	13.12000000	13.03000000	16.25000000	16.25000000	9.40000000	22.46000000	115.97000000
00004417	SARAFÃO NAO APARELHADO 7,5 X 7' CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6.03000000	5.92000000						11,94000000
00004460	SARAFÃO NAO APARELHADO 7,5 X 10' CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	22.39000000	20.82000000	14.03000000	31.91000000	31.91000000	16.29000000	20.14000000	156.80000000
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	24.06000000	22.47000000						46,53000000
00004517	SARAFÃO 7,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	97.26000000	53.17000000	57.06000000	77.09000000	77.09000000	39.89000000	77.32000000	438.98000000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 e 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	6.39000000	8.86000000	4.00000000	6.07000000	6.07000000	4.16000000	5.74000000	42,39000000
00004750	PEDREIRO	H	108.52000000	102.26000000	116.69000000	132.85000000	132.85000000	64.45000000	157.29000000	820.23000000
00004759	CALÇATEIRO	H	156.69000000	165.74000000	208.11000000	308.86000000	308.86000000	156.07000000	378.01000000	1.742.99000000
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N.22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125' M	M2	6.02000000	5.62000000						11,64000000
00005076	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,34 X 10')	KG	0.86000000	0.82000000						1,68000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	416.67000000	391.92000000	410.12000000	570.44000000	570.44000000	263.83000000	664.30000000	3.320.74000000
00008188	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30' CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	18.46000000	15.40000000	19.03000000	18.62000000	18.62000000	10.11000000	25.40000000	122,87000000
00010595	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIPASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN								0,01000000
00010848	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8 T.T, IMPACTO DINAMICO 18,956 T, LARGURA TRABALHO 1,89 M	UN								0,03000000
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7.4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,89 M	UN								0,00000000
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (MTR 0633)	M3	1.35000000	6.87000000	6.46000000	6.75000000	6.75000000	4.50000000	11.33000000	56,04000000
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	904.89000000	843.94000000	904.46000000	1.264.72000000	1.264.72000000	651.45000000	1.466.35000000	7.321.85000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	904.89000000	843.94000000	904.46000000	1.264.72000000	1.264.72000000	651.45000000	1.466.35000000	7.321.85000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	804.88000000	845.04000000	804.88000000	1.264.72000000	1.264.72000000	651.45000000	1.466.35000000	7.321.85000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	804.88000000	843.94000000	804.46000000	1.264.72000000	1.264.72000000	651.45000000	1.466.35000000	7.321.85000000
00037668	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	61.99000000	40.15000000	46.36000000	74.91000000	74.91000000	38.33000000	60.59000000	419,83000000
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA, COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75' MSH (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN								0,00000000



Handwritten mark resembling a stylized '3' or '9'.

Handwritten mark resembling a stylized '3' or '9'.

Handwritten signature or initials.

9

00037747	UN	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15926 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	20.95000000	25.17000000	13.05900000	27.52000000	27.52000000	14.17000000	16.74000000	153.12000000	0,00000000
00043459	H	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	137.00000000	128.04000000	143.98000000	209.13000000	209.13000000	209.13000000	246.86000000	1.181.19000000	246.86000000
00043464	H	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	314.81000000	283.60000000	331.37000000	448.75000000	448.75000000	231.15000000	548.23000000	2.814.89000000	548.23000000
00043465	H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	428.23000000	398.04000000	418.94000000	579.33000000	579.33000000	268.11000000	674.67000000	3.372.51000000	674.67000000
00043467	H	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	28.85000000	25.17000000	13.05900000	27.52000000	27.52000000	18.17000000	16.74000000	153.12000000	16.74000000
00043463	K	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	137.00000000	128.04000000	143.98000000	209.13000000	209.13000000	107.72000000	246.86000000	1.181.19000000	246.86000000
00043468	H	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	314.81000000	293.30000000	331.37000000	448.75000000	448.75000000	231.15000000	548.23000000	2.814.89000000	548.23000000
00043469	H	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	428.23000000	348.04000000	418.94000000	579.33000000	579.33000000	268.11000000	674.67000000	3.372.51000000	674.67000000
00043491	H	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1.14000000	1.07000000	0.89000000	1.36000000	1.36000000	0.70000000	1.74000000	8.90000000	1.74000000
5098	H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 60 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7.478,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO AF_02/2016	1.47000000	1.49000000	6.33000000	7.75000000	7.75000000	7.75000000	9.85000000	40.30000000	9.85000000
53768	H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 60 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	0,57000000	0,53000000	0,55000000	0,86000000	0,86000000	0,86000000	0,87000000	4,18000000	0,87000000
53831	H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.926 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	0,09000000	0,05000000	0,05000000	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,03000000	0,09000000	0,03000000
53949	H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	1,57000000	1,46000000	6,32000000	7,75000000	7,75000000	7,75000000	9,55000000	40,30000000	9,55000000
5674	H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 60 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	0,57000000	0,53000000	0,55000000	0,86000000	0,86000000	0,86000000	0,87000000	4,18000000	0,87000000
5785	H	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.926 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF_06/2014	0,09000000	0,05000000	0,05000000	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,03000000	0,09000000	0,03000000
5779	H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	0,68000000	0,65000000	0,65000000	0,70000000	0,70000000	0,70000000	0,80000000	4,18000000	0,80000000
73309	H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 60 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7.478,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO AF_02/2016	4,57000000	4,27000000	3,98000000	5,43000000	5,43000000	5,43000000	6,97000000	33,45000000	6,97000000
73313	H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 60 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7.478,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JURDS AF_02/2016	4,97000000	4,70000000	3,86000000	5,43000000	5,43000000	5,43000000	6,97000000	33,45000000	6,97000000
73315	H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 60 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7.478,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_02/2016	1,16000000	1,07000000	0,89000000	1,36000000	1,36000000	1,36000000	1,74000000	8,90000000	1,74000000
88282	H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,57000000	4,27000000	3,98000000	5,43000000	5,43000000	5,43000000	6,97000000	33,45000000	6,97000000
88300	H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,82000000	4,32000000	4,04000000	5,50000000	5,50000000	5,50000000	7,05000000	33,80000000	7,05000000
88303	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	74,80000000	69,89000000	87,91000000	121,51000000	121,51000000	62,59000000	150,06000000	687,87000000	150,06000000
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	428,23000000	398,04000000	418,94000000	579,33000000	579,33000000	268,11000000	674,67000000	3.372,51000000	674,67000000
88377	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	53,28000000	49,76000000	47,52000000	76,86000000	76,86000000	39,50000000	82,56000000	428,01000000	82,56000000
88828	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_10/2014	53,28000000	49,76000000	47,52000000	76,86000000	76,86000000	39,50000000	82,56000000	428,01000000	82,56000000
88827	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURDS AF_10/2014	53,28000000	49,76000000	47,52000000	76,86000000	76,86000000	39,50000000	82,56000000	428,01000000	82,56000000
88828	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014	17,51000000	16,35000000	14,28000000	24,32000000	24,32000000	12,30000000	23,96000000	133,17000000	23,96000000

CE

2

88929	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREIADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	17,51000000	16,35000000	14,26000000	24,32000000	24,32000000	12,53000000	22,86000000	133,17000000
88930	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREIADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	17,51000000	16,35000000	14,26000000	24,32000000	24,32000000	12,53000000	22,86000000	133,17000000
88931	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREIADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	33,79400000	33,40000000	33,24000000	52,35000000	52,35000000	26,97000000	56,74000000	292,91000000
88270	SOLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 60 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 15,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M, DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	87,74000000	80,28000000	81,63000000	113,36000000	113,36000000	58,38000000	138,83000000	837,64000000
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 60 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 15,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M, JIROS. AF_06/2014	H	87,74000000	80,29000000	81,63000000	113,36000000	113,36000000	58,38000000	138,83000000	837,64000000
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 126 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M, DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	4,62000000	4,32000000	4,04000000	5,59000000	5,59000000	2,63000000	7,05000000	31,85000000
89226	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 126 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M, JIROS. AF_06/2014	H	4,62000000	4,32000000	4,04000000	5,59000000	5,59000000	2,63000000	7,05000000	31,85000000
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.635 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	4,37000000	4,27000000	3,98000000	5,43000000	5,43000000	2,60000000	6,97000000	31,45000000
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.635 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JIROS. AF_06/2014	H	4,37000000	4,27000000	3,98000000	5,43000000	5,43000000	2,60000000	6,97000000	31,45000000
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.635 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	4,37000000	4,27000000	3,98000000	5,43000000	5,43000000	2,60000000	6,97000000	31,45000000
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALDETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	203,36000000	199,93000000	212,79000000	313,80000000	313,80000000	161,63000000	368,52000000	1.791,89000000
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPANTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	28,65000000	25,17000000	19,05000000	27,52000000	27,52000000	14,17000000	19,74000000	193,12000000
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,67000000	4,27000000	3,99000000	5,43000000	5,43000000	2,60000000	6,97000000	31,45000000
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	4,62000000	4,32000000	4,04000000	5,59000000	5,59000000	2,63000000	7,05000000	31,85000000
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	74,68000000	69,69000000	87,61000000	121,51000000	121,51000000	62,59000000	150,00000000	697,82000000
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	111,22600000	103,87000000	118,78000000	134,86000000	134,86000000	69,52000000	159,71000000	833,32000000
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	428,20000000	394,04000000	416,50000000	578,35000000	579,33900000	286,41000000	674,67000000	3.373,10200000
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ESTACIONÁRIO/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	53,28000000	48,76000000	47,52000000	76,69000000	76,69000000	39,50000000	82,96000000	426,91000000
98829	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LH - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2019	H	7,87000000	7,16000000	6,87000000	9,12000000	9,12000000	4,70000000	11,23000000	56,87000000
98830	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LH - JIROS. AF_09/2019	H	7,87000000	7,16000000	6,87000000	9,12000000	9,12000000	4,70000000	11,23000000	56,87000000
89931	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LH - MANUTENÇÃO. AF_04/2019	H	7,87000000	7,18000000	6,67000000	8,12000000	8,12000000	4,70000000	11,23000000	55,87000000
96832	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LH - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	H	7,87000000	7,16000000	6,87000000	9,12000000	9,12000000	4,70000000	11,23000000	56,87000000
C3190	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,05000000	0,05000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,05000000	0,05000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
C3243	BRITA PRODUZIDA PARA LUSOS DIVERSOS	M3	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,05000000	0,05000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
10057	AJUDANTE	H	2,30000000	2,15000000	2,02000000	2,74000000	2,74000000	1,41000000	3,51000000	16,87000000
10154	ÁREA MEIA	M3	0,02000000	0,02000000	0,02000000	0,05000000	0,05000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
10189	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,85000000	0,82000000	0,80000000	0,95000000	0,95000000	0,45000000	1,00000000	4,38000000
10221	PONTALETE /BARROTE DE 3"0 - APARELHADO	M	0,65000000	0,61000000	0,61000000	0,70000000	0,70000000	0,32000000	0,76000000	3,61000000
	BL-ASTER	H	2,01000000	1,91000000	1,81000000	2,01000000	2,01000000	1,04000000	1,25000000	11,34000000

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

9

10441	CAL HIDRATADA	KG	56,32000000	52,60000000	38,90000000	61,95000000	61,95000000	31,85000000	77,40000000	381,25000000
10488	CARPINTEIRO	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
10646	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
10814	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
10816	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MBH (CHI)	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
10824	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
10845	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
10886	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
10888	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MBH (CHI)	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
10756	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
10865	CIMENTO PORTLAND	KG	153,11000000	144,86000000	137,40000000	181,19000000	181,19000000	83,32000000	230,16000000	1.143,17000000
10866	CORDEL DETONANTE	M	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
10671	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM= (0,07x0,30x1,00)M	M	186,30000000	186,18000000	279,42000000	235,82000000	234,97000000	411,82000000	305,46000000	1.611,19000000
11326	LADRILHISTA	H	33,00000000	30,80000000	72,80000000	38,20000000	38,20000000	16,87000000	45,80000000	223,47000000
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	1,76000000	1,64000000	1,21000000	1,82000000	1,82000000	0,80000000	2,43000000	11,82000000
2326	ESPOLETA	UN	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
2326	ESTOPIM	M	0,50000000	0,52000000	0,48000000	0,66000000	0,66000000	0,34000000	0,65000000	0,90000000
2380	MOTORIZA	H	1,15000000	1,07000000	1,01000000	1,37000000	1,37000000	0,70000000	1,75000000	4,76000000
2282	INVELADOR	H	39,66000000	37,33000000	41,37000000	42,49000000	42,49000000	21,07000000	54,98000000	272,16000000
2381	PEDREIRO	H	3,51000000	3,24000000	2,45000000	3,66000000	3,66000000	1,90000000	4,69000000	23,74000000
2395	PINTOR	H	3,51000000	3,24000000	2,45000000	3,66000000	3,66000000	1,90000000	4,69000000	23,74000000
12445	TOPOGRAFO	H	1,15000000	1,07000000	1,01000000	1,37000000	1,37000000	0,70000000	1,75000000	4,76000000
12507	DINAMITE 80%	KG	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
12503	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
12526	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	0,43000000	0,41000000	2,44000000	1,34000000	1,34000000	0,69000000	0,84000000	7,98000000
12620	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	0,54000000	0,51000000	3,15000000	1,66000000	1,66000000	0,86000000	1,04000000	8,42000000
12624	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
2838	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	JG	0,33000000	0,31000000	1,93000000	1,01000000	1,01000000	0,53000000	0,82000000	0,97000000
12642	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	62,38000000	60,38000000	195,88000000	119,26000000	119,26000000	61,44000000	152,86000000	798,31600000
12643	SERVENTE	H	102,18000000	97,18000000	602,00000000	320,00000000	320,00000000	160,00000000	270,00000000	1.000,000000
12646	MOTORIZA DE CAMINHÃO	H	0,18000000	0,15000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
12648	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
12650	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
12564	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
12568	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
12592	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
12608	DINAMITE GRANULADA	KG	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
12695	PLACA REPLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,11000000	0,10000000	0,61000000	0,32000000	0,32000000	0,17000000	0,20000000	1,90000000
12690	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	0,06000000	0,05000000	0,32000000	0,17000000	0,17000000	0,09000000	0,11000000	0,89000000
12701	ESPEREÇIAÇÃO	H	8,46000000	8,07000000	21,68000000	13,89000000	13,89000000	7,01000000	11,17000000	78,08000000
12702	JURIS	H	0,83000000	0,84000000	2,20000000	1,37000000	1,37000000	0,72000000	1,09000000	7,90000000
12703	MANUTENÇÃO	H	3,40000000	3,18000000	8,46000000	5,02000000	5,02000000	2,49000000	5,40000000	30,03000000
12706	ÓLEO DIESEL	L	0,23000000	0,21000000	1,31000000	0,76000000	0,76000000	0,39000000	0,43000000	3,14000000
12707	GASOLINA	L	5,42000000	5,06000000	4,78000000	6,45000000	6,45000000	3,32000000	6,27000000	38,77000000
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (138 HP)	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (138 HP)	H	0,17000000	0,15000000	0,94000000	0,49000000	0,49000000	0,26000000	0,31000000	2,61000000
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVERO	H	0,58000000	0,54000000	0,51000000	0,38000000	0,38000000	0,20000000	0,26000000	2,27000000
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVERO	H	0,58000000	0,54000000	0,51000000	0,38000000	0,38000000	0,20000000	0,26000000	2,27000000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

5



ROBERTO AUGUSTO DE OLIVEIRA
 Engenheiro Civil
 CREANº 186460903-1

Joanna Aparecida dos Santos
 GERENTE PROJETOS E SERVIÇOS
 S.º 150 - RUA DO S.º 150 - 150

OK

12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	11								0,00000000
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	11								0,00000000
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	11								0,00000000
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	11								0,00000000
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	11								0,00000000
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA	11								0,00000000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERIAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	11								0,00000000
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERIAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	11								0,00000000
8623	PISO TÁTIL ALERTAS OU DIRECIONAL EM P/MC (CONCRETO) ESP. 3cm	11/2	22,89000000	21,10000000	24,52000000	24,97000000	24,97000000	12,64000000	31,34000000	183,57000000



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE	DATA: 05/10/2021	BDI: 26,75%			
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em paralelepípedo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SCINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	SINAP	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

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

Benefício		
S + G	Seguros/Garantia	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70

Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,00
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,75%

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

Roberto Wagner Leão Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA Nº 180460906-1

Roberto Wagner Leão Vasconcelos
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.033.911/0001-47

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução de obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimirim/CE.	DATA : 05/10/2021		BDI : 26,75%		
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação em paralelepípedo	FORTE	versão	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimirim/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipauimirim / ce	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÃO DE PROPRIAS		0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
TOTAL		14,73	11,38

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

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

A + B + C + D

Roberto Wilson de A. Almeida
Engenheiro Civil
CREA Nº 180460963-1

Quali *passada* *dos* *S. J. Carlos*
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ Nº 07.000.000/0001-67

ck

CARTA PROPOSTA

À

Prefeitura Municipal de IPAUMIRIM/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021-09-16-1

Prezado Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto do TOMADA DE PREÇOS Nº 2021-09-16-1, pelo preço global de R\$ 479.338,52 (QUATROCENTOS E SETENTA E NOVE MIL TREZENTOS E TRINTA E OITO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS) com prazo de execução de 07 (sete) meses Conforme Edital Convocatório.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a) Allamo Edgar Fernandes Rolim, Carteira de Identidade nº. 6205030 expedida em 15/12/2006, Órgão Expedidor SSP/PA e CPF nº 011-532-762-24, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data da entrega dos envelopes indicados sob os Números "01" e "02", contendo respectivamente as Proposta de Preços e Documentações de Habilitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

Razão social do proponente: **AR EMPREENDEIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI**

CNPJ nº: 22-853-186/0001-64

Inscrição municipal: 23001116

Banco: BRADESCO Agência: 0756-0 Conta Corrente: 73051-3

Atenciosamente,

BARRO/CE, 04 de Outubro de 2021.



AR EMPREENDEIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ nº: 22-853-186/0001-64



AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM-CEARA
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM-CEARA
 LOCAL: ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM-CEARA
 CLIENTE: IPAUMIRIM - CEARA

DATA: 04/10/2021
 FONTE: 2021109 - F066828
 SBC: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
 SICRO: 2018T11 COM DESONERAÇÃO 86,81%
 SICRO NOVO: 2021J04 COM DESONERAÇÃO 83,85%
 SINAPI: 2021J05 COM DESONERAÇÃO 83,85%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MOA: 26,75%
 MES: 09/2021
 DATA REF.: 05/2021
 03/2017
 09/2021
 06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI		
1 RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	742090001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	313,21	63,78	396,99	4.763,08	
2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VÁRIO									
2.1	72981	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.146,48	1,52	0,41	1,93	2.212,73	
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.146,49	0,25	0,07	0,32	366,08	
2.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA 1:3:10 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	M2	880,35	60,78	16,26	77,04	78.142,46	
2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	M	395,34	21,94	5,87	27,81	10.884,41	
2.5	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2018	M	395,34	30,55	8,17	38,72	15.307,56	
2.6	99014	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	880,35	1,30	0,36	1,65	1.450,76	
2.7	84890	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	17,56	580,25	155,22	735,47	12.914,85	
2.8	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	41,18	111,20	28,76	140,95	5.797,27	
2.9	C1810	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	14,00	22,84	6,11	28,95	405,30	
3 SINALIZAÇÃO									
3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/VERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,21	658,39	176,12	834,51	175,25	
3.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,11	824,89	220,88	1.045,77	115,02	
4 RUA DONA PRETINHA									
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VÁRIO									
2.1	72981	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	368,66	1,52	0,41	1,93	709,39	
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	398,85	0,25	0,07	0,32	127,57	
2.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	M2	343,00	60,78	16,26	77,04	26.427,03	
2.4	C3448	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	M	185,42	21,94	5,87	27,81	5.156,53	
2.5	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2018	M	185,42	30,55	8,17	38,72	7.176,46	
2.6	99014	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	343,00	1,30	0,36	1,65	566,05	
2.7	84890	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	5,71	580,25	155,22	735,47	4.186,53	
2.8	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	14,66	111,20	28,76	140,95	2.070,58	
2.9	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	5,00	22,84	6,11	28,95	144,75	
5 SINALIZAÇÃO									
2.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/VERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,41	650,39	176,12	826,51	340,49	
2.2.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,23	824,89	220,88	1.045,77	240,50	
6 RUA AGERMIRO JOSUE DA COSTA									
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VÁRIO									
3.1	72981	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	121,26	1,52	0,41	1,93	233,92	
3.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	121,26	0,25	0,07	0,32	38,78	
3.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	M2	101,00	60,78	16,26	77,04	7.781,04	
3.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	M	50,50	21,94	5,87	27,81	1.404,41	
3.5	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2018	M	50,50	30,55	8,17	38,72	1.956,39	
3.6	99014	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	100,00	1,30	0,36	1,65	166,65	



Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.



3.2	SINALIZAÇÃO																							290,27
3.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2		0,21		658,39		176,12					834,51									172,25
3.2.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2		0,11		824,99		200,69					1.045,67									115,02
4	RUA DONA MÁZINHIA																							196.137,43
4.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																							184.944,89
4.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2		1.773,69		1.52		0,41					1.93									3.423,69
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2		1.773,59		0,25		0,07					0,32									997,66
4.1.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF. 05/2020	SINAPI	M2		1.528,28		60,76		18,26					77,04									117.813,42
4.1.4	C3449	MIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00m) CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M		811,70		21,94		5,67					27,61									17.071,38
4.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2016	SINAPI	M		811,70		30,55		8,17					38,72									23.895,02
4.1.6	98814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF. 04/2019	SINAPI	M2		1.528,28		1,30		0,36					1,65									2.923,29
4.1.7	94690	EXECUÇÃO DE PASSERIL (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 07/2016	SINAPI	M3		29,46		580,25		166,22					735,47									21.681,06
4.1.8	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2		56,76		111,20		29,79					140,95									6.260,81
4.1.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2		40,00		22,84		6,11					28,06									670,00
4.2	SINALIZAÇÃO																							1.171,44
4.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2		0,84		658,39		176,12					824,51									700,89
4.2.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2		0,45		824,99		200,69					1.045,67									470,55
5	RUA PROJETADE E																							82.169,86
5.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																							81.879,29
5.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2		760,64		1,52		0,41					1,93									1.507,02
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2		760,64		0,25		0,07					0,32									246,67
5.1.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF. 05/2020	SINAPI	M2		696,94		60,76		16,26					77,04									51.357,86
5.1.4	C3449	MIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00m) CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M		286,50		21,94		5,67					27,61									7.639,76
5.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2016	SINAPI	M		286,50		30,55		8,17					38,72									11.054,56
5.1.6	98814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF. 04/2019	SINAPI	M2		666,64		1,30		0,36					1,65									1.099,96
5.1.7	94690	EXECUÇÃO DE PASSERIL (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 07/2016	SINAPI	M3		6,37		580,25		166,22					735,47									5.128,23
5.1.8	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2		23,90		111,20		28,79					140,95									3.312,33
5.1.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2		8,00		22,84		6,11					28,95									231,00
5.2	SINALIZAÇÃO																							290,27
5.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2		0,21		658,39		176,12					834,51									172,25
5.2.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2		0,11		824,99		200,69					1.045,67									115,02
6	AVENIDA MAMO FERREIRA																							10.802,89
6.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																							10.802,89
6.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2		123,48		1,52		0,41					1,93									236,32
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2		123,49		0,25		0,07					0,32									36,51
6.1.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF. 05/2020	SINAPI	M2		92,30		60,76		16,26					77,04									6.341,89
6.1.4	C3449	MIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00m) CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M		29,40		21,94		5,67					27,61									917,61
6.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2016	SINAPI	M		29,40		30,55		8,17					38,72									1.138,37
6.1.6	98814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF. 04/2019	SINAPI	M2		82,30		1,30		0,36					1,65									135,80
6.1.7	94690	EXECUÇÃO DE PASSERIL (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 07/2016	SINAPI	M3		1,22		580,25		166,22					735,47									904,63
6.1.8	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2		5,88		111,20		29,79					140,95									620,79
6.1.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2		2,00		22,84		6,11					28,95									57,90
															VALOR BDI TOTAL:									101.194,31
															VALOR ORÇAMENTO:									578.144,21
															VALOR TOTAL:									679.338,52

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

SERVIÇOS E LOÇAS DE ENGENHARIA
CNPJ: 13.043.892/0001-13

Handwritten signature and initials.



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM-CEARÁ	DATA : 04/10/2021	BDI : 20,75%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM-CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM-CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



1	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	130.826,41	27,28
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.763,90	0,90
1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	125.772,20	26,24
1.3	SINALIZAÇÃO	290,27	0,06
2	RUA DONA PRETINHA	47.231,81	9,85
2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	46.640,82	9,73
2.2	SINALIZAÇÃO	590,99	0,12
3	RUA AGERMIRO JOSUE DA COSTA	11.870,43	2,46
3.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	11.590,18	2,42
3.2	SINALIZAÇÃO	290,27	0,06
4	RUA DONA MÃEZINHA	198.737,43	41,04
4.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	195.565,89	40,80
4.2	SINALIZAÇÃO	1.171,54	0,24
5	RUA PROJETADA E	82.188,56	17,14
5.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	81.879,28	17,08
5.2	SINALIZAÇÃO	290,27	0,06
6	AVENIDA MANO FERREIRA	10.602,69	2,19
6.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	10.602,69	2,19
	VALOR BDI TOTAL:	101.194,31	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	378.144,21	
	VALOR TOTAL:	479.338,52	

EMPREENHIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES BIRELI
CNPJ: 22.853.188/0001-64

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM-CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM-CEARÁ
LOCAL:	ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM-CEARÁ
CLIENTE:	IPAUMIRIM - CEARÁ

DATA : 04/10/2021		BDI : 26,75%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/09 - FORMAZZA	112,74%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DEBONERAÇÃO	86,91%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DEBONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/05 COM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,78%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



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

MATERIAL	FORTE	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	221,93	221,93
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	8,48	33,94
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	17,18	2,57
00004417 SARRAFO MÃO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	5,00	5,00
TOTAL MATERIAL:					261,13

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,14	18,14
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	284,40	2,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,56	29,10
TOTAL SERVIÇO:					80,08
VALOR:					313,21

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7003 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107300	37,59	0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00181090	212,48	0,34
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	56,97	0,05
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	167,70	0,31
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATÓRIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINÂMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00288490	150,25	0,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073980	14,55	0,16
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	32,77	0,04
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	137,25	0,18
TOTAL SERVIÇO:					1,83
VALOR:					1,52

1.2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,9700	0,0730
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8800	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0771
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,5200	0,0861
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,4900	0,0490
12445 TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,8900	0,0598
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,1749
VALOR:					0,26

1.2.3. 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
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	88,65	10,10
00004385 PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	711,21	23,48
TOTAL MATERIAL:					33,58
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88528 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_04/2019	SINAPI	M3	0,02640000	405,73	8,27
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	18,25	7,33
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	41,57	5,44
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	108,46	0,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	14,55	5,85
TOTAL SERVIÇO:					27,23
VALOR:					60,78

[Handwritten signature]



1.2.4. 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	20,4600	3,6828
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36900000	15,3200	5,5152
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1980
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2400	12,2400
TOTAL MATERIAL:						12,2400
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	501,3500	0,5014
TOTAL SERVIÇO:						6,6014
VALOR:						21,94

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	78,60	0,78
0003492	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	342,29	12,69
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,98	0,59
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	19,32	1,60
TOTAL MATERIAL:						16,66
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,34	8,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,55	6,60
TOTAL SERVIÇO:						14,92
VALOR:						30,55

1.2.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)						
SERVICO		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, VAZÃO MÁXIMA 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	0,08000000	14,55	1,20
TOTAL SERVIÇO:						1,20
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,98	5,92
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	8,81	16,52
TOTAL MATERIAL:						22,44
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,26800000	18,14	40,92
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	346,31	418,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58300000	18,34	36,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23600000	14,55	61,67
TOTAL SERVIÇO:						997,71
VALOR:						580,23

1.2.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11324	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,4600	32,7360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,3200	19,1500
TOTAL MAO DE OBRA:						51,8860
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	86,4900	1,2101
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0900	2,9484
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	PISO TÁTIL ALTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	46,7400	51,4140
TOTAL MATERIAL:						69,2125
VALOR:						111,20

1.2.9. 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	20,4600	10,2300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3200	6,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3580
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	24,2200	6,0550
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3800	0,4288
TOTAL MATERIAL:						6,4838
VALOR:						22,84



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	43,3100	38,9790
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,2400	12,6240
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,6030
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4000	2,0400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,3200	15,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,3600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 3/4X1 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	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,7400	520,7400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,0700	51,2100
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1000	8,1000
TOTAL MATERIAL:						541,6000
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01600000	331,7500	5,9716
TOTAL SERVIÇO:						5,9716
VALOR:						658,19

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	43,3100	38,9790
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,2400	12,6240
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,6030
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4000	2,0400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,3200	15,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,3600
MATERIAL		FONTE	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	0,8200	3,2800
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	604,1000	604,1000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,00000000	17,0700	102,4200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,1000	32,4000
TOTAL MATERIAL:						744,6800
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	331,7500	11,9430
TOTAL SERVIÇO:						11,9430
VALOR:						824,99

2.1.1. 72861 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA (M2)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	37,58	0,04
701	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TCTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	212,40	0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00085330	56,87	0,05
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00165250	167,70	0,31
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00288490	150,25	0,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073080	14,55	0,16
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADÉ DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134230	32,77	0,04
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADÉ DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	137,25	0,18
TOTAL SERVIÇO:						1,62
VALOR:						1,62

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	72,0700	0,0730
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0771
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5200	0,0661
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,4900	0,0490
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	20,8900	0,0598
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,1749
VALOR:						0,26

[Handwritten signature and initials in blue ink]



2.1.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_06/2020 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	88,55	10,10
0000435	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	711,21	23,48
					TOTAL MATERIAL:	38,68
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88228	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	405,73	8,27
88260	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	18,25	7,39
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	0,13000000	41,57	5,44
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	108,40	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	14,55	5,85
					TOTAL SERVIÇO:	27,22
					VALOR:	60,78

2.1.4. 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	20,4800	3,0828
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,3200	5,5152
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,5980
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2400	12,2400
					TOTAL MATERIAL:	12,2400
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	501,3600	0,5014
					TOTAL SERVIÇO:	0,8014
					VALOR:	21,94

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	78,80	0,78
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	342,20	12,66
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,96	0,59
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	19,32	1,60
					TOTAL MATERIAL:	16,63
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,34	8,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,55	6,60
					TOTAL SERVIÇO:	14,93
					VALOR:	30,55

2 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA 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	0,01500000	1,22	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,55	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 REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,98	5,92
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	8,81	18,52
					TOTAL MATERIAL:	23,44
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,26000000	18,14	40,92
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	345,31	418,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	18,34	36,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23600000	14,55	61,67
					TOTAL SERVIÇO:	667,11
					VALOR:	690,28

2.1.8. 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	1,80000000	20,4800	32,7360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,3200	19,1500
					TOTAL MAO DE OBRA:	61,8860
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	58,4900	1,2101
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	48,7400	53,6140
TOTAL MATERIAL:						64,3128
VALOR:						111,20



2.1.9. 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	20,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					35,7800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	24,2200
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,06000000	5,3800
TOTAL MATERIAL:					29,6000
VALOR:					65,3800

2.2.1. 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	43,3100
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,2400
TOTAL EQUIPAMENTO:					169,5500

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					35,7800

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	0,8200
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,7400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,0700
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1000
TOTAL MATERIAL:					529,6000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	331,7500
TOTAL SERVIÇO:					331,7500
VALOR:					858,39

2.2.2. 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	43,3100
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,2400
TOTAL EQUIPAMENTO:					169,5500

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					35,7800

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	0,8200
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	604,1000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,0700
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,1000
TOTAL MATERIAL:					630,6600

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	331,7500
TOTAL SERVIÇO:					331,7500
VALOR:					962,41

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00107300	37,56
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00151080	212,46
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083330	58,97
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	187,70
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00288490	150,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073900	14,55

[Handwritten signature]



96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134230	32,77	0,04
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	137,25	0,18
TOTAL SERVIÇO:						1,93
VALOR:						1,52

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,9700	0,0730
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0771	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5200	0,0651
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,4500	0,0480
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,8900	0,0588
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1719	
VALOR:						0,26

3.1.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_06/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	98,85	10,10
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	711,21	23,48
TOTAL MATERIAL:					33,58	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
128	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02640000	405,73	8,27
88260	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	18,25	7,33
5685	RDO 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	41,57	5,44
5684	RDO 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	108,46	0,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	14,55	5,85
TOTAL SERVIÇO:					17,22	
VALOR:						60,78

3.1.4. C3448 - 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	20,4600	3,8628
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	15,3200	5,5152
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3780	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2400	12,2400
TOTAL MATERIAL:					12,2400	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	501,3500	0,5014
TOTAL SERVIÇO:					0,5014	
VALOR:						21,94

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	78,60	0,78
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (HBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	342,28	12,66
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,96	0,59
00006139	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM DU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	19,32	1,60
TOTAL MATERIAL:					16,63	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,34	8,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,55	6,80
TOTAL SERVIÇO:					14,92	
VALOR:						30,85

3.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

SERVIÇO	FONTE	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	0,01600000	1,22	0,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08960000	14,55	1,29
TOTAL SERVIÇO:					1,30	
VALOR:						1,30

3.2.1. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10561	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,3100	38,9790
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,2400	12,6240
TOTAL EQUIPAMENTO:					61,6030	
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4800	2,0480
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3200	15,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					17,3680	
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUÊLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUÊLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,7400	520,7400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,0700	51,2100
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1000	8,1000
TOTAL MATERIAL:					661,4600	
SERVICO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	331,7500	5,9715
TOTAL SERVIÇO:					6,8715	
VALOR:					656,39	

3.2.2. C3367 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10561	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,3100	38,9790
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,2400	12,6240
TOTAL EQUIPAMENTO:					61,6030	
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4800	2,0480
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3200	15,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					17,3680	
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUÊLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4700	1,8800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUÊLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8200	3,2800
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	804,1000	804,1000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,0700	102,4200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,1000	32,4000
TOTAL MATERIAL:					748,9800	
SERVICO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	331,7500	11,9430
TOTAL SERVIÇO:					11,8430	
VALOR:					824,96	

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

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	37,56	0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00181000	212,46	0,34
134	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083330	56,97	0,05
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	167,70	0,31
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	150,25	0,40
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	14,55	0,16
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134230	32,77	0,04
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	137,25	0,18
TOTAL SERVIÇO:				1,69		
VALOR:				1,62		

4.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,9700	0,0730
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,0771		
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5200	0,0661
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,4600	0,0490
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,8800	0,0598
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1749	
VALOR:					0,25	

4.1.3. 101199 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_06/2020 (M2)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------------	----------------	-------



0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	88,85	10,10
00004385	PARALELEPÍPEDO GRÁFICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	711,21	23,40
TOTAL MATERIAL:						23,50
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_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	405,73	8,27
88260	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	18,25	7,33
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	41,57	5,44
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	108,46	0,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	14,55	5,85
TOTAL SERVIÇO:						27,22
VALOR:						60,78

4.1.4. 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	20,4600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,38600000	15,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,7800
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2400
TOTAL MATERIAL:					12,2400
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	501,3500
TOTAL SERVIÇO:					0,5014
VALOR:					21,94

4.1.6. 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 - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	78,80
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	0,03700000	342,29
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,98
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	19,32
TOTAL MATERIAL:					16,83
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,55
TOTAL SERVIÇO:					32,89
VALOR:					30,65

4.1.6. 99614 - 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
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,55
TOTAL SERVIÇO:					1,38
VALOR:					1,30

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	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	2,98
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,51
TOTAL MATERIAL:					22,44
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	18,14
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	345,31
98309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	18,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,55
TOTAL SERVIÇO:					387,81
VALOR:					500,25

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,4600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	18,1900
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,6500
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	98,4900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0600
TOTAL MATERIAL:					1,2104

ID605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
IB523	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,7400	53,6140
TOTAL MATERIAL:						55,1540
VALOR:						111,1080



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,58000000	20,4800	10,2300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3200	6,1280
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,3580	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,2200	6,0550
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3800	0,4288
TOTAL MATERIAL:					9,4838	
VALOR:					22,84	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,3100	38,0790
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,2400	12,6240
TOTAL EQUIPAMENTO:					50,7030	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4800	2,0480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3200	15,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,3680	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,7400	520,7400
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,0700	51,2100
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1000	8,1000
TOTAL MATERIAL:					603,4400	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	331,7500	5,9715
TOTAL SERVIÇO:					5,9715	
VALOR:					656,39	

4.2.2. C3367 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,3100	38,0790
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,2400	12,6240
TOTAL EQUIPAMENTO:					50,7030	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4800	2,0480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3200	15,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,3680	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4700	1,8800
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8200	3,2800
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	604,1000	604,1000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,0700	102,4200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,1000	32,4000
TOTAL MATERIAL:					748,0800	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03000000	331,7500	11,9430
TOTAL SERVIÇO:					11,9430	
VALOR:					824,99	

6.1.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	37,56	0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00181090	212,48	0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083330	56,97	0,05
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	167,70	0,31
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	150,25	0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073980	14,55	0,18
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134230	32,77	0,04
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	137,25	0,18

Handwritten signature and initials in blue ink.

TOTAL SERVIÇO:	1,82
VALOR:	1,52



5.1.2. 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	72,3700	0,0730
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,0711	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5200	0,0681
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,4900	0,0490
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,8800	0,0598
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1769	
VALOR:					0,26	

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	
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	68,65	10,10
0000435	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	711,21	23,46
TOTAL MATERIAL:					33,56	

SERVIÇO	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_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	405,73	8,27
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	18,29	7,33
45	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	0,13080000	41,57	5,44
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	108,48	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	14,59	5,85
TOTAL SERVIÇO:					37,22	
VALOR:					80,78	

5.1.4. C3448 - 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	20,4800	3,6828
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,3200	5,5152
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1980	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MÉIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2400	12,2400
TOTAL MATERIAL:					12,2400	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	501,3500	0,5014
TOTAL SERVIÇO:					0,8014	
VALOR:					21,64	

5.1.5. C287 - 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 - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	78,80	0,78
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	342,29	12,68
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,90	0,59
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	19,32	1,60
TOTAL MATERIAL:					16,63	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,34	8,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,55	6,80
TOTAL SERVIÇO:					14,81	
VALOR:					30,55	

5.1.6. 99814 - 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 LIB/POL2, VAZAO MÁXIMA 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	0,06900000	14,55	1,29
TOTAL SERVIÇO:					1,30	
VALOR:					1,30	

5.1.7. 84890 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO 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	2,00000000	2,98	5,82
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,61	16,52

J



SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	18,14	40,92
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ADO L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	345,31	418,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	18,34	38,38
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,55	61,67
TOTAL MATERIAL:						22,44
TOTAL SERVIÇO:						467,81
VALOR:						580,25

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,4600	32,7360
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,3200	19,1500
TOTAL MAO DE OBRA:						61,8860
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	68,4900	1,2401
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5900	1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,7400	53,6140
TOTAL MATERIAL:						69,3325
VALOR:						111,20

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,4600	10,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3200	6,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3580
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,2200	6,0550
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3600	0,4288
TOTAL MATERIAL:						6,4838
VALOR:						22,84

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,3100	38,9790
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,2400	12,6240
TOTAL EQUIPAMENTO:						61,6030
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4600	2,0460
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3200	15,3200
TOTAL MAO DE OBRA:						17,3660
MATERIAL		FONTES	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	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,7400	520,7400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,0700	51,2100
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1000	8,1000
TOTAL MATERIAL:						603,8800
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	331,7500	5,9715
TOTAL SERVIÇO:						6,9715
VALOR:						668,38

5.2.2. C3367 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,3100	38,9790
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,2400	12,6240
TOTAL EQUIPAMENTO:						61,6030
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4600	2,0460
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3200	15,3200
TOTAL MAO DE OBRA:						17,3660
MATERIAL		FONTES	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	0,8200	3,2800
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	604,1000	604,1000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,0700	102,4200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,1000	32,4000
TOTAL MATERIAL:						744,8900
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	331,7500	11,9430
TOTAL SERVIÇO:						11,9430

VALOR: 824,89



6.1.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA (M2)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06107390	37,56	0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	212,48	0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083330	58,97	0,05
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	167,70	0,31
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATÓRIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINÂMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00289490	150,25	0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	14,55	0,18
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134230	32,77	0,04
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	137,25	0,18
TOTAL SERVIÇO:						1,82
VALOR:						1,52

6.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,9700	0,0730
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLÍTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0771
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5200	0,0661
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,4900	0,0400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,8800	0,0506
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1748
VALOR:						0,26

6.1.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_06/2020 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	89,65	10,10
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	711,21	23,46
TOTAL MATERIAL:						33,56
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_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	405,73	8,27
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	18,25	7,33
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	41,57	5,44
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	108,46	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	14,55	5,85
TOTAL SERVIÇO:						27,22
VALOR:						60,78

6.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,4800	3,6828
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,3200	5,5152
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1980
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2400	12,2400
TOTAL MATERIAL:						12,2400
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0370	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	501,3500	0,5014
TOTAL SERVIÇO:						0,8014
VALOR:						21,94

6.1.6. 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 - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	78,80	0,78
00034492	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C10, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	342,29	12,06
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,96	0,59
00006189	TABLIA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	19,32	1,00
TOTAL MATERIAL:						15,43

(Handwritten marks and initials)



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,34	6,32
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,55	6,50
TOTAL SERVIÇO:					14,92	
VALOR:					30,85	

6.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE 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 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	14,55	1,29
TOTAL SERVIÇO:					1,30	
VALOR:					1,30	

6.1.7. 94980 - 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	2,09000000	2,06	5,92
0000460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,61	16,52
TOTAL MATERIAL:					22,44	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,26000000	18,14	40,92
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	345,31	418,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	19,34	38,35
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,55	61,67
TOTAL SERVIÇO:					647,81	
VALOR:					580,25	

6.1.8. 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	1,80000000	20,4000	32,7360
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,3200	19,1500
TOTAL MAO DE OBRA:					61,8860	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,4900	1,2101
10441	CAL HIORATADA	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	48,7400	53,6140
TOTAL MATERIAL:					69,3128	
VALOR:					111,20	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,4600	10,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3200	6,1280
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3580	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	24,2200	6,0550
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3600	0,4288
TOTAL MATERIAL:					6,4838	
VALOR:					22,84	

[Handwritten Signature]
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 22.991.125/0001-64

[Handwritten Signature]
 AILTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL

[Handwritten Signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS							Total parcelas		
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7			
1	RUA VEREADOR VICENTE FERREIRA DE SOUZA	130.826,41	51,71%	46,20%							100,00%	130.826,41
2	RUA DONA PRETINHA	47.231,81			100,00%						100,00%	47.231,81
3	RUA AGERMIRO JOSUE DA COSTA	11.870,43			100,00%						100,00%	11.870,43
4	RUA DONA MÃEZINHA	196.737,43				36,16%	70,48%				100,00%	196.737,43
5	RUA PROJETADE E	82.169,55							100,00%		100,00%	82.169,55
6	AVENIDA MANO FERREIRA	10.502,89								100,00%	100,00%	10.502,89
		479.336,52	67.850,34	63.176,07	59.102,24	76.222,80	78.222,80	40.291,83	40.291,83	82.672,44	479.336,52	479.336,52
			67.850,34	130.026,41	188.928,65	268.151,45	346.374,25	386.666,08	479.336,52			

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISA...
 LOCAL: ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM-CEARA
 CLIENTE: IPAUMIRIM - CEARA

DATA: 21/05/2021
 BDI: 26,75%
 FONTE: SEC, SEMFRA, SICRO, SINAPI
 MORA: 112,76%, 83,65%, 86,91%, 83,65%, 0,00%
 RESP: 09/2021, 05/2021, 03/2017, 09/2021, 09/2021

ARQUITETOS
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES DE BOLI
 CNPJ: 22.553.165/0001-44

AILTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL

(Handwritten signature and initials)



COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BARRIO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM-CEARÁ	DATA: 04/10/2021		BDI: 26,75%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO BARRIO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM-CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SICRO	2918/11 COM DESONERAÇÃO	86,61%	-	03/2017
			SICRO	2921/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	262.105 COM DESONERAÇÃO	61,80%	43,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

Despesas indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	6,68

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15


BDI = 26,75%

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

EMPRESA
SERVIÇOS E LOCAÇÕES BIRELI
CNPJ: 16.820.001-84

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO EM DIVERSAS RUAS NO BARRIO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM-CEARÁ	DATA: 04/10/2021
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO EM DIVERSAS RUAS NO BARRIO ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM-CEARÁ	BDI: 28,76%
LOCAL:	ALTO BANDEIRANTE - IPAUMIRIM-CEARÁ	PONTE	VERSÃO
CLIENTE:	IPAUMIRIM - CEARÁ	SBC	202109 - Fortaleza
		SDNRA	022.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018-11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202104 COM DESONERAÇÃO
		SMAP1	202108 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			RF
			112,76%
			47,76%
			0,2017
			0,00221
			47,76%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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
	TOTAL	44,41	16,46

Handwritten marks and signatures in blue ink.



C GRUPO C			
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	3,00	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D GRUPO D			
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
TOTAL		7,91	3,12

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E GRUPO E			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00

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

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,58
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,96	18,64

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,38
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,68
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
TOTAL		16,38	11,62

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,00	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
TOTAL		8,70	3,62

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

REEMBOLSAMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ 13.610.001-64

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

(Handwritten initials)



PROPOSTA AO GOVERNO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº. 2021.09.16.1

DATA DO CERTAME: 05/10/2021 ÀS 09:00H

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE.

PROPOSTA AO GOVERNO MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº. 2021.09.16.1

DATA DO CERTAME: 05/10/2021 ÀS 09h00min

A Comissão Permanente De Licitação Do Governo Municipal De IPAUMIRIM/CE.

Prezados Senhores,

A empresa CONTECNICA CARIRI – ORGANIZAÇÃO EMPRESARIAL EIRELI – ME, inscrita no CNPJ 29.043.990/0001-27, sediada, Rua Catulo Da Paixão Cearense, Nº 135 Sala 606 Edifício Central Park Bairro Triângulo Juazeiro Do Norte – CE CEP: 63042-16, Neste Ato Representada Por Sua Sócia Proprietária O(A) Sr.(A) Maria Do Carmo Da Conceição Mariano, Portador(A) Da Carteira De Identidade Nº 2007010161986 E Do CPF Nº 030.005.423-88 Residente e Domiciliada Rua Jose Hamilton Tertuliano, Nº 72, Nossa Senhora De Fatima, Distrito Barro Branco, Crato/Ce, . DECLARA SOB AS PENAS DA LEI:

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.

Propomos à **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE** pelo preço total a seguir indicado, **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE**, asseverando que:

- a) os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas de Segurança e Proteção do Ministério do Trabalho.
- b) Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente à segurança e medicina do Trabalho.
- c) Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
- d) Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.

2. Propomos como preço total para a execução da obra, nos termos dos ANEXOS do Edital, o valor de **R\$ 479.581,94 (Quatrocentos e Setenta e Nove Mil Quinhentos e Oitenta e Um reais e Noventa e Quatro centavos)**, estando já incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra.

3. O prazo de validade desta Proposta é de 90 (noventa) dias a contar da data da sua entrega.

4. O Prazo de execução da obra será DE ACORDO COM O EDITAL

5. Anexos a Proposta: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, RESUMO DO ORÇAMENTO, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS ANALÍTICA (PRÓPRIAS, AUXILIARES E DE CUSTOS), CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CRONOGRAMA DE INSUMOS, COMPOSIÇÃO DO BDI, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS,

6. Que até a presente data não existe fato que invalide o seu certificado de registro cadastral – CRC, feito junto a este município.

7. Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da constituição federal (inciso v do art. 27 da lei 8.666/93), não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos;
8. Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação e assumimos inteira responsabilidade pela execução de serviços, objeto desse edital e que serão executados conforme exigência editalícias e contratual e que serão iniciados dentro do prazo solicitado contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO BANDEIRANTE, MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE.

PROPONENTE: CONTECNICA CARIRI – ORGANIZAÇÃO EMPRESARIAL EIRELI
CNPJ 29.043.990/0001-27 INSCRIÇÃO MUNICIPAL 1556458
ENDEREÇO: RUA CATULO DA PAIXÃO CEARENSE, 135 SALA 606, 6º ANDAR EDIFÍCIO CENTRAL PARK BAIRRO TRIÂNGULO CIDADE: JUAZEIRO DO NORTE - CE
EMAIL:contecnicacariri@hotmail.com TELEFONE: (88) 2157-1803

JUAZEIRO DO NORTE / CE, 04 DE OUTUBRO DE 2021.


CONTECNICA CARIRI
CNPJ 29.043.990/0001-27

CONTECNICA CARIRI
CNPJ 29.043.990/0001-27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



6 CONTECNICA CARIRI	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimir/CE.	DATA : 05/10/2021	B	
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação em paralelepípedo	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimir/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,78% REF 07/2016
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipauimir / ce	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	RUA VEREADOR VICENTE DE SOUSA						130.022,40
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.737,12
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	394,76	4.737,12
1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						124.998,29
1.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	1.146,49	1,96	2.247,12
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 PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	988,35	76,57	75.677,96
1.2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	395,34	27,53	10.883,71
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	38,48	15.212,68
1.2.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	SINAPI	M2	988,35	1,65	1.630,78
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	731,20	12.839,87
1.2.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	41,13	139,51	5.738,05
1.2.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	14,00	28,66	401,24
1.3	SINALIZAÇÃO						286,99
1.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	824,98	173,25
1.3.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	1.033,98	113,74
2	RUA DONA PRETINHA						47.353,36
2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						46.769,05
2.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	398,65	1,94	773,38
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	398,65	0,32	127,57
2.1.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	343,03	77,74	26.667,15
2.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	186,42	27,53	5.132,14
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	38,48	7.134,96
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	731,20	4.175,15
2.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	14,69	139,51	2.049,40
2.1.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	5,00	28,66	143,30
2.2	SINALIZAÇÃO						584,31
2.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	824,98	346,49
2.2.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	1.033,98	237,82
3	RUA AGEMIRO JOSUE DA COSTA						11.915,22
3.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						11.628,23
3.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	121,20	1,96	237,55
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	121,20	0,32	38,78
3.1.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	101,00	77,74	7.851,74
3.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	50,50	27,53	1.390,27
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	38,48	1.943,24



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	DATA: 05/10/2021	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em paralelepípedo	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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						286,99
3.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	824,98	173,25
3.2.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	1.033,98	113,74
4	RUA DONA MAEZINHA						197.314,38
4.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						196.156,11
4.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.773,93	1,96	3.476,90
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 PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1.529,25	77,74	118.883,90
4.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	611,70	27,53	16.837,81
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	38,48	23.538,22
4.1.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	1.529,25	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	731,23	21.556,66
4.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	58,75	139,51	8.196,21
4.1.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	20,00	28,66	573,20
4.2	SINALIZAÇÃO						1.158,27
4.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,84	824,98	692,98
4.2.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,45	1.033,98	465,29
5	RUA PROJETADA E						82.441,95
5.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						82.154,96
5.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	780,84	1,96	1.530,45
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 PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	666,64	77,74	51.821,59
5.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	285,50	27,53	7.859,82
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	38,48	10.986,04
5.1.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	666,64	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	731,20	5.096,46
5.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	23,50	139,51	3.278,49
5.1.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	8,00	28,66	229,28
5.2	SINALIZAÇÃO						286,99
5.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	824,98	173,25
5.2.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	1.033,98	113,74
6	AVENIDA MANO FERREIRA						10.534,63
6.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						10.534,63
6.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	123,48	1,96	242,02
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	123,48	0,32	39,51
6.1.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	82,32	77,74	6.399,56
6.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	29,40	27,53	809,38



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6 CONTECHNICA CARIRI	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	DATA: 05/10/2021	BDI: 28,75%	
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação em paralelepípedo	SEINFRA	VERSÃO	
	LOCAL:	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	SINAPI	M	29,40	38,48	1.131,31
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 07/2016	SINAPI	M3	1,23	731,20	899,38
6.1.8	C4624	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,88	139,51	820,32
6.1.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,00	28,66	57,32
VALOR BDI TOTAL:						101.224,02	
VALOR ORÇAMENTO:						378.357,92	
VALOR TOTAL:						479.581,94	

Quatrocentos e Setenta e Nove Mil Quinhentos e Oitenta e Um reais e Noventa e Quatro centavos

CONTECHNICA CARIRI
 CNPJ: 29.043.900/0001-27

Registro IV - 0800290000

Página: 3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Banderante, Município de Ipaumirim/CE.

DESCRIÇÃO: Pavimentação em paralelepípedo

LOCAL: Ruas do bairro Alto Banderante, Município de Ipaumirim/CE.

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce

DATA: 05/10/2021

VERSÃO:

BDI: 26,73%

HORA: MES

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%

SINAPI: 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
1		RUA VEREADOR VICENTE DE SOUSA									130.022,40
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									4.737,12
1.1.1	74209001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	31,18	263,69	0,00	16,58	83,31	4.737,12
1.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									124.998,29
1.2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.146,49	0,48	0,22	0,69	0,16	0,41	1,96
1.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.146,49	0,19	0,06	0,00	0,00	0,07	0,32
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	11,41	40,54	3,11	5,35	16,16	76,57
1.2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	395,34	9,25	12,47	0,00	0,00	5,81	27,53
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	9,91	15,45	0,00	5,00	8,12	38,48
1.2.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	988,35	0,80	0,00	0,00	0,50	0,35	1,65
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	143,17	358,56	0,89	74,26	154,32	731,20
1.2.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	41,13	51,34	58,73	0,00	0,00	29,44	139,51
1.2.9	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	14,00	16,19	6,41	0,00	0,01	6,05	28,66
1.3		SINALIZAÇÃO									286,99
1.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	41,24	609,62	0,00	0,01	174,11	824,98
1.3.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	43,52	772,21	0,00	0,03	218,22	1.033,98
2		RUA DONA PRETINHA									47.353,36
2.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									46.769,05
2.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	398,65	0,46	0,22	0,69	0,16	0,41	1,94
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	398,65	0,19	0,06	0,00	0,00	0,07	0,32
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	12,12	39,84	3,71	5,86	16,41	77,74
2.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	186,42	9,25	12,47	0,00	0,00	5,81	27,53
2.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN	SINAPI	M	185,42	9,91	15,45	0,00	5,00	8,12	38,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.
DESCRIÇÃO: Pavimentação em paralelepípedo
LOCAL: Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce

DATA: 05/10/2021 **BDI:** 26,75%
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 06/2021
 SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 63,86% 47,76% 07/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
2.1.6	99814	LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M2	343,03	0,80	0,00	0,50	0,35	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	143,17	358,56	74,26	154,32	731,20	4.175,15
2.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	14,69	51,34	58,73	0,00	29,44	139,51	2.049,40
2.1.9	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	5,00	16,19	6,41	0,01	6,05	28,66	143,30
2.2	SINALIZAÇÃO										
2.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,42	41,24	609,62	0,01	174,11	824,98	346,49
2.2.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,23	43,52	772,21	0,03	218,22	1.033,98	237,82
3	RUA AGENIRO JOSUE DA COSTA										
3.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
3.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	121,20	0,48	0,22	0,16	0,41	1,96	237,55
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	121,20	0,19	0,06	0,00	0,07	0,32	38,78
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	13,18	38,38	6,18	16,41	77,74	7.851,74
3.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	50,50	9,25	12,47	0,00	5,81	27,53	1.390,27
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	9,91	15,45	5,00	8,12	38,48	1.943,24
3.1.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	101,00	0,80	0,00	0,50	0,35	1,65	166,65
3.2	SINALIZAÇÃO										
3.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,21	41,24	609,62	0,01	174,11	824,98	173,25
3.2.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,11	43,52	772,21	0,03	218,22	1.033,98	113,74
4	RUA DONA MAEZINHA										
4.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
4.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.773,93	0,48	0,22	0,69	0,41	1,96	3.456,98
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.773,93	0,19	0,06	0,00	0,07	0,32	567,66
TOTAL											
										197.314,38	
										196.138,11	



[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.

DESCRIÇÃO: Pavimentação em paralelepípedo

LOCAL: Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce

DATA: 05/10/2021

VERGÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 202106 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 26,75%

HORA: 83,85%

DIÁRIOS: 47,76%

DIÁRIOS: 83,85%

DIÁRIOS: 47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
4.1.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_06/2020	SINAPI	M2	1.529,25	13,18	38,38	3,59	6,18	16,41	118.883,90	
4.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	611,70	9,25	12,47	0,00	0,00	5,81	16.840,10	
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	9,91	15,45	0,00	5,00	8,12	23.538,22	
4.1.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	1.529,25	0,80	0,00	0,00	0,50	0,35	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	144,48	356,75	0,87	74,81	154,32	21.556,66	
4.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	58,75	51,34	58,73	0,00	0,00	29,44	8.196,21	
4.1.9	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	20,00	16,19	6,41	0,00	0,01	6,05	573,20	
4.2	SINALIZAÇÃO											
4.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,84	41,24	609,82	0,00	0,01	174,11	824,98	
4.2.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,45	43,52	772,21	0,00	0,03	218,22	1.033,98	
5	RUA PROJETADA E											
5.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
5.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	780,84	0,48	0,22	0,69	0,16	0,41	1,96	1.530,45
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	780,84	0,19	0,06	0,00	0,00	0,07	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	666,64	13,18	38,38	3,59	6,18	16,41	77,74	51.824,59
5.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	285,50	9,25	12,47	0,00	0,00	5,81	21,53	7.859,82
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	9,91	15,45	0,00	5,00	8,12	38,48	10.986,04
5.1.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	666,64	0,80	0,00	0,00	0,50	0,35	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	143,17	358,56	0,89	74,26	154,32	731,20	5.096,46
5.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	23,50	51,34	58,73	0,00	0,00	29,44	139,61	3.278,49
5.1.9	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	8,00	16,19	6,41	0,00	0,01	6,05	28,60	229,28
5.2	SINALIZAÇÃO											
											286,99	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.

DESCRIÇÃO: Pavimentação em paralelepípedo

LOCAL: Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce

DATA: 05/10/2021 **BDI:** 26,75%

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 06/2021
SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
5.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0.21	41,24	609,62	0,00	174,11	824,98	
5.2.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0.11	43,52	772,21	0,00	218,22	1.033,98	
6	AVENIDA MANO FERREIRA										
6.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
6.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	123,48	0,48	0,22	0,69	0,16	1,96	242,02
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	123,48	0,19	0,06	0,00	0,07	0,32	39,51
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	13,18	38,38	3,59	6,18	77,74	6.399,56
6.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	29,40	9,25	12,47	0,00	5,81	27,53	809,38
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	SINAPI	M	29,40	9,91	15,45	0,00	5,00	38,48	1.131,31
6.1.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	82,32	0,80	0,00	0,00	0,50	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_07/2016	SINAPI	M3	1,23	143,17	358,56	0,89	74,26	731,20	899,38
6.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,88	51,34	58,73	0,00	29,44	139,51	820,32
6.1.9	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO. TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,00	16,19	6,41	0,00	0,01	28,65	57,32
									VALOR BDI TOTAL:	101.224,02	
									VALOR ORÇAMENTO:	378.357,92	
									VALOR TOTAL:	479.581,94	

Quatrocentos e Setenta e Nove Mil Quinhentos e Oitenta e Um reais e Noventa e Quatro centavos

CONTECHICA CARIPI
CNPJ: 25.240.690/0001-27



[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimirim/CE.	DATA: 05/10/2021	BDI: 26,75%			
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em paralelepípedo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimirim/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipauimirim / ce	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	RUA VEREADOR VICENTE DE SOUSA	130.022,40	27,11	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.737,12	0,99	
1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	124.998,29	26,06	
1.3	SINALIZAÇÃO	286,99	0,06	
2	RUA DONA PRETINHA	47.353,36	9,87	
2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	46.769,05	9,75	
2.2	SINALIZAÇÃO	584,31	0,12	
3	RUA AGENIRO JOSUE DA COSTA	11.915,22	2,48	
3.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	11.628,23	2,42	
3.2	SINALIZAÇÃO	286,99	0,06	
4	RUA DONA MAEZINHA	197.314,38	41,14	
4.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	196.156,11	40,90	
4.2	SINALIZAÇÃO	1.158,27	0,24	
5	RUA PROJETADA E	82.441,95	17,19	
5.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	82.154,96	17,13	
5.2	SINALIZAÇÃO	286,99	0,06	
6	AVENIDA MANO FERREIRA	10.534,63	2,20	
6.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	10.534,63	2,20	
		VALOR BDI TOTAL:	101.224,02	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	378.357,92	
		VALOR TOTAL:	479.581,94	

Engenheiro Civil
Engenheiro Civil
Registro N° 0556293300

CONTECNICA CARIRI
CNPJ 20.545.390/0001-27

Quatrocentos e Setenta e Nove Mil Quinhentos e Oitenta e Um reais e Noventa e Quatro centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CONF. TÉCNICA CARIRI	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	DATA: 05/10/2021	BDI: 25,35%	
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação em paralelepípedo	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004613	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	SINAPI	M2	0,97451123	225,00	219,27
00004491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,89696639	9,04	35,23
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10719624	18,26	1,96
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,97451123	5,17	5,04
TOTAL MATERIAL:						261,50

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99949870	18,09	18,08
62	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	0,00999499	278,27	2,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99899740	14,55	29,09
TOTAL SERVIÇO:						49,95

VALOR:	311,45
VALOR TOTAL COM BDI:	4.737,12
TOTAL GERAL:	4.737,12

1.2.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00674074	38,18	0,25
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00096296	215,47	0,20
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00770370	57,39	0,44
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00009629	169,44	0,01
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00577777	43,49	0,25
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00192592	152,77	0,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770370	14,55	0,11
TOTAL SERVIÇO:						1,55

VALOR:	1,55
VALOR TOTAL COM BDI:	2.247,12
TOTAL GERAL:	2.247,12

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	70,6000	0,0706



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	DATA: 05/10/2021	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em paralelepípedo	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			09/2021
			07/2021
			0,00%
			1,00%

10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0746

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00390000	16,7700	0,0654
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195000	24,8600	0,0485
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195000	30,3400	0,0592
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1731
VALOR:						0,25
VALOR TOTAL COM BDI:						366,88
TOTAL GERAL:						367,13

1.2.3. 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	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10999974	96,50	10,61
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03184203	722,04	22,99
TOTAL MATERIAL:					33,60	

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_08/2019	SINAPI	M3	0,02018888	393,43	7,94
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39793880	18,19	7,23
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	0,12954535	42,59	5,51
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	0,00306791	111,12	0,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39793880	14,55	5,79
TOTAL SERVIÇO:					26,81	
VALOR:					60,41	
VALOR TOTAL COM BDI:					75.677,96	
TOTAL GERAL:					75.677,96	

1.2.4. 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	0,17550000	20,7700	3,6451
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35100000	15,5500	5,4581
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1032	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,97500000	12,4300	12,1193
TOTAL MATERIAL:					12,1193	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	497,0000	0,4970



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	DATA: 05/10/2021	BDI: 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação em paralelepípedo	FONTE	VERBAO	
	LOCAL:	Ruas do barro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	0,4970
VALOR:	21,72
VALOR TOTAL COM BDI:	10.883,71
TOTAL GERAL:	10.883,71

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
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00976889	80,00	0,78
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03614491	345,00	12,46
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19537790	3,16	0,61
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,09108183	19,61	1,59
TOTAL MATERIAL:					15,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45487984	18,27	8,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45487984	14,55	6,61
TOTAL SERVIÇO:					14,92
VALOR:					30,36
VALOR TOTAL COM BDI:					15.212,68
TOTAL GERAL:					15.212,68

1.2.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE 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 OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,21	0,01
16 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,55	1,29
TOTAL SERVIÇO:					1,30
VALOR:					1,30
VALOR TOTAL COM BDI:					1.630,78
TOTAL GERAL:					1.630,78

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 (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	1,97518374	3,16	6,24
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,46897968	6,71	16,56
TOTAL MATERIAL:					22,80
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,28513565	18,09	41,33
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	1,22866557	336,63	413,60
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00860992	18,27	36,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	DATA : 05/10/2021	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em paralelepípedo	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
LOCAL:	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipaumirim/CE.	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	01/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim / ce	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,29306900	14,55	62,46
TOTAL SERVIÇO:						554,08
VALOR:						576,88
VALOR TOTAL COM BDI:						12.839,87
TOTAL GERAL:						12.839,87

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56000000	20,7700	32,4012
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21875000	15,5500	18,9516
TOTAL MAO DE OBRA:						51,3528

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01774500	67,5600	1,1978
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66175000	1,1000	2,9279
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,73000000	0,5600	1,5288
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,07250000	49,4800	53,0673
TOTAL MATERIAL:						58,7218
VALOR:						119,07
VALOR TOTAL COM BDI:						5.738,05
TOTAL GERAL:						5.738,05

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48750000	20,7700	10,1254
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,5500	6,0645
TOTAL MAO DE OBRA:						16,1899

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24375000	24,5900	5,9938
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07800000	5,4400	0,4243
TOTAL MATERIAL:						6,4181
VALOR:						22,61
VALOR TOTAL COM BDI:						401,24
TOTAL GERAL:						401,24

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,2100	37,9890
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	122,7700	12,2770
TOTAL EQUIPAMENTO:						50,2660

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09750000	20,7700	2,0251
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	15,5500	15,1613

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



6 CONTECNICA CARIRI	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimirim/CE.	DATA: 05/10/2021	BDI:
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação em paralelepípedo	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	Ruas do bairro Alto Bandeirante, Município de Ipauimirim/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipauimirim / ce	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	17,1864
---------------------------	---------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,95000000	0,4800	0,9360
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,92500000	0,8300	2,4278
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,97500000	528,6700	515,4533
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,92500000	17,3300	50,6903
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,97500000	8,2200	8,0145
TOTAL MATERIAL:						577,5219

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	327,6400	5,8975
TOTAL SERVICIO:					5,8975	

VALOR:	660,87
VALOR TOTAL COM BDI:	173,25
TOTAL GERAL:	173,25

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	42,2100	37,9890
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	122,7700	12,2770
TOTAL EQUIPAMENTO:						50,2660

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09750000	20,7700	2,0251
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	15,5500	15,1613
TOTAL MAO DE OBRA:						17,1864

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,90000000	0,4800	1,8720
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,90000000	0,8300	3,2370
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,97500000	613,3000	597,9675
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,85000000	17,3300	101,3805
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	3,90000000	8,2200	32,0580
TOTAL MATERIAL:						736,5150

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	327,6400	11,7950
TOTAL SERVICIO:					11,7950	
VALOR:					815,76	
VALOR TOTAL COM BDI:					113,74	
TOTAL GERAL:					113,74	

2.1.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL