

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.11.11.1

A EMPRESA CONSTRUTORA SMART EIRELI, CADASTRADA NO CNPJ SOB O Nº 23.078.596.0001/48, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

- (1) QUE ACATA ITEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93, ALTERADA E CONSOLIDADA, E AS CONDIÇÕES DESTA **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.11.11.1**;
- (2) QUE, ATÉ A PRESENTE DATA, NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTES PROCESSO LICITATÓRIO;
- (3) QUE NOS VALORES APRESENTADOS ABAIXO, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS E COMERCIAIS, TAXAS, FRETES, SEGUROS, DESLOCAMENTOS DE PESSOAL, CUSTOS E DEMAIS DESPESAS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE A EXECUÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL, INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO.

DESTA MANEIRA, ASSUME O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DESCRITOS NO EDITAL E ANEXOS, CASO SEJA PROCLAMADA VENCEDORA.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS, ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 3.699.902,22 (TRÊS MILHÕES, SEISCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, NOVECIENTOS E DOIS REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 12 (DOZE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS.

RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA SMART EIRELI

CNPJ: 23.078.596/0001-48

ENDEREÇO: RUA JOÃO CORDEIRO, 2774 – JOAQUIM TÁVORA

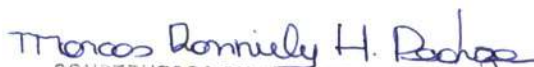
CEP: 60.110-535

CIDADE/UF: FORTALEZA – CE

OBSERVAÇÕES:

- O LICITANTE DECLARA QUE TEM O PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO I — PROJETO BÁSICO DESTES EDITAL.
- INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA, FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUIDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:
 - MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA;
 - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
 - SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
 - TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
 - SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNISTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS A CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;

FORTALEZA - CEARÁ, 30 DE DEZEMBRO DE 2021.


CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedrosa
Socio Administrador
CPF: 021.963.602-35

CONSTRUTORA SMART EIRELI
CNPJ: 23.078.596/0001-48
RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA – CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM


CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcos Antônio Queiroz dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-CE 11423/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS,
PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL: HORIZONTE - CE
BDI: 26,14% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI 08/2021 SEM DESONERAÇÃO

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO DAS LOCALIDADES	%	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,28%	R\$84.502,09
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	12,48%	R\$461.760,34
3	MOVIMENTO DE TERRA	13,90%	R\$514.396,40
4	DRENAGEM	14,23%	R\$526.378,20
5	PAVIMENTAÇÃO	38,73%	R\$1.432.965,99
6	CERCAS	6,63%	R\$245.126,00
7	LIMPEZA	11,75%	R\$434.773,20
TOTAL		100,00%	R\$3.699.902,22

VALOR TOTAL	R\$3.699.902,22
TRÊS MILHÕES, SEISCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E DOIS REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS	

marcos Ronniely H. Borges
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedroza
Sócio Administrador
CPF: 021.953.583-35

Marcos Antônio Queiroz dos Santos
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcos Antônio Queiroz dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-CE 11423/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
 LOCAL: HORIZONTE - CE
 BDI: 26,14% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI 08/2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. COM BDI	V. TOTAL	%
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					84.502,09	2,28 %
1.1	CPU/196	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00	66.990,72	84.502,09	84.502,09	2,28 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					461.760,34	12,48 %
2.1			SINALIZAÇÃO					6.170,90	0,17 %
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	20,00	104,30	131,56	2.631,20	0,07 %
2.1.2	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	10,00	280,62	353,97	3.539,70	0,10 %
2.2			MOBILIZAÇÃO					6.720,00	0,18 %
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.200,00	2,22	2,80	3.360,00	0,09 %
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.200,00	2,22	2,80	3.360,00	0,09 %
2.3			LOCAÇÃO					18.874,15	0,51 %
2.3.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	10.000,00	0,23	0,29	2.900,00	0,08 %
2.3.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	5,00	414,48	522,83	2.614,15	0,07 %
2.3.3	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	3.000,00	1,68	2,12	6.360,00	0,17 %
2.3.4	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1.000,00	5,55	7,00	7.000,00	0,19 %
2.4			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					429.995,29	11,62 %
2.4.1	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	20.000,00	9,33	11,77	235.400,00	6,36 %
2.4.2	C2716	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	m²	200,00	15,55	19,61	3.922,00	0,11 %
2.4.3	C2942	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	m²	600,00	7,78	9,81	5.886,00	0,16 %
2.4.4	C2941	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	m²	400,00	15,55	19,61	7.844,00	0,21 %
2.4.5	C2939	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	m²	4.000,00	10,11	12,75	51.000,00	1,38 %
2.4.6	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	m²	200,00	44,07	55,59	11.118,00	0,30 %
2.4.7	C1073	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	m²	400,00	50,86	64,15	25.660,00	0,69 %
2.4.8	C3373	SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	300,00	8,82	11,13	3.339,00	0,09 %
2.4.9	C2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	1.500,00	8,82	11,13	16.695,00	0,45 %
2.4.10	C1048	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	m³	6,00	284,36	358,69	2.152,14	0,06 %
2.4.11	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	25,00	229,15	289,05	7.226,25	0,20 %
2.4.12	C2938	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	m²	300,00	20,50	25,86	7.758,00	0,21 %
2.4.13	C2992	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	m³	30,00	156,99	198,03	5.940,90	0,16 %
2.4.14	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	60,00	52,88	66,70	4.002,00	0,11 %
2.4.15	C3104	SEINFRA	REMOÇÃO DE CERCAS	M	5.000,00	0,39	0,49	2.450,00	0,07 %
2.4.16	C3057	SEINFRA	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	M	100,00	64,10	80,86	8.086,00	0,22 %
2.4.17	C3050	SEINFRA	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	M	100,00	92,10	116,17	11.617,00	0,31 %
2.4.18	C3051	SEINFRA	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm	M	100,00	157,75	198,99	19.899,00	0,54 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					514.396,40	13,90 %
3.1			ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE					210.121,40	5,68 %
3.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	60,00	45,56	57,47	3.448,20	0,09 %
3.1.2	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	240,00	41,21	51,98	12.475,20	0,34 %
3.1.3	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	6.000,00	1,45	1,83	10.980,00	0,30 %
3.1.4	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	3.000,00	5,19	6,55	19.650,00	0,53 %
3.1.5	CPU/159	Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE / UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	m³	6.000,00	3,08	3,89	23.340,00	0,63 %
3.1.6	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	6.000,00	3,55	4,48	26.880,00	0,73 %
3.1.7	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	200,00	17,68	22,30	4.460,00	0,12 %
3.1.8	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	100,00	14,73	18,58	1.858,00	0,05 %
3.1.9	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1.000,00	2,20	2,78	2.780,00	0,08 %
3.1.10	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	15.000,00	2,07	2,61	39.150,00	1,06 %

3.1.11	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3X KM	42.000,00	1,23	1,55	65.100,00	1,76 %
3.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					304.275,00	8,22 %
3.2.1	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	300,00	67,15	84,70	25.410,00	0,69 %
3.2.2	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	1.000,00	53,57	67,57	67.570,00	1,83 %
3.2.3	CPU/160	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	21.000,00	5,80	7,32	153.720,00	4,15 %
3.2.4	CPU/161	Próprio	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m²	10.000,00	1,26	1,59	15.900,00	0,43 %
3.2.5	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	300,00	26,44	33,35	10.005,00	0,27 %
3.2.6	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	300,00	20,10	25,35	7.605,00	0,21 %
3.2.7	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	500,00	26,44	33,35	16.675,00	0,45 %
3.2.8	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	2.000,00	1,52	1,92	3.840,00	0,10 %
3.2.9	C0822	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	m²	5.000,00	0,56	0,71	3.550,00	0,10 %
4			DRENAGEM					526.378,20	14,23 %
4.1			DRENAGEM SUBSUPERFICIAL					34.601,20	0,94 %
4.1.1	C4660	SEINFRA	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA	M	200,00	24,34	30,70	6.140,00	0,17 %
4.1.2	C4653	SEINFRA	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	m²	300,00	5,18	6,53	1.959,00	0,05 %
4.1.3	C4662	SEINFRA	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	100,00	4,49	5,66	566,00	0,02 %
4.1.4	C2590	SEINFRA	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	300,00	17,72	22,35	6.705,00	0,18 %
4.1.5	C2591	SEINFRA	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	300,00	33,95	42,82	12.846,00	0,35 %
4.1.6	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	60,00	84,37	106,42	6.385,20	0,17 %
4.2			DRENAGEM SUPERFICIAL					372.855,25	10,08 %
4.2.1	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	200,00	15,43	19,46	3.892,00	0,11 %
4.2.2	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	400,00	45,68	57,62	23.048,00	0,62 %
4.2.3	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	1.000,00	36,06	45,49	45.490,00	1,23 %
4.2.4	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1.000,00	17,27	21,78	21.780,00	0,59 %
4.2.5	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.000,00	19,29	24,33	97.320,00	2,63 %
4.2.6	C2927	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	1.500,00	16,98	21,42	32.130,00	0,87 %
4.2.7	C2928	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	200,00	16,72	21,09	4.218,00	0,11 %
4.2.8	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	175,00	434,46	548,03	95.905,25	2,59 %
4.2.9	C3066	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	200,00	129,16	162,92	32.584,00	0,88 %
4.2.10	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	m²	36,00	84,11	106,10	3.819,60	0,10 %
4.2.11	C0643	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	UN	10,00	1.004,31	1.266,84	12.668,40	0,34 %
4.3			DRENAGEM PLUVIAL					118.921,75	3,21 %
4.3.1	C0110	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	50,00	58,12	73,31	3.665,50	0,10 %
4.3.2	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	M	100,00	101,34	127,83	12.783,00	0,35 %
4.3.3	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	60,00	163,65	206,43	12.385,80	0,33 %
4.3.4	C0104	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm	M	60,00	206,35	260,29	15.617,40	0,42 %
4.3.5	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	15,00	434,46	548,03	8.220,45	0,22 %
4.3.6	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	m³	60,00	328,97	414,96	24.897,60	0,67 %
4.3.7	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m²	400,00	53,27	67,19	26.876,00	0,73 %
4.3.8	C3162	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	m²	400,00	28,69	36,19	14.476,00	0,39 %
5			PAVIMENTAÇÃO					1.432.965,99	38,73 %
5.1			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					1.095.682,80	29,61 %
5.1.1	CPU/163	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	5.600,00	29,49	37,20	208.320,00	5,63 %

5.1.2	CPU/164	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	m²	14.400,00	20,38	25,71	370.224,00	10,01 %
5.1.3	CPU/197	Próprio	FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	m²	2.880,00	11,85	14,95	43.056,00	1,16 %
5.1.4	CPU/198	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1.050,00	37,26	47,00	49.350,00	1,33 %
5.1.5	CPU/199	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO, INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	m²	6.000,00	33,56	42,33	253.980,00	6,86 %
5.1.6	CPU/165	Próprio	FORNECIMENTO DE PARALELEPÍPEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	m²	600,00	26,14	32,97	19.782,00	0,53 %
5.1.7	CPU/166	Próprio	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO DE AREIA	m²	1.800,00	5,93	7,48	13.464,00	0,36 %
5.1.8	CPU/200	Próprio	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m²	600,00	5,76	7,27	4.362,00	0,12 %
5.1.9	CPU/167	Próprio	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM PEDRISCO	m²	1.800,00	8,12	10,24	18.432,00	0,50 %
5.1.10	CPU/168	Próprio	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	1.800,00	18,05	22,77	40.986,00	1,11 %
5.1.11	CPU/169	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA	m²	300,00	109,24	137,80	41.340,00	1,12 %
5.1.12	C2931	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	m²	600,00	31,76	40,06	24.036,00	0,65 %
5.1.13	CPU/170	Próprio	FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	m²	120,00	55,17	69,59	8.350,80	0,23 %
5.2			PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO					99.263,28	2,68 %
5.2.1	CPU/171	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	120,00	444,07	560,15	67.218,00	1,82 %
5.2.2	CPU/172	Próprio	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	m²	1.200,00	0,52	0,66	792,00	0,02 %
5.2.3	CPU/173	Próprio	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	m²	1.200,00	1,10	1,39	1.668,00	0,05 %
5.2.4	CPU/174	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	1.184,00	14,80	18,67	22.105,28	0,60 %
5.2.5	C4571	SEINFRA	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	250,00	23,72	29,92	7.480,00	0,20 %
5.3			PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS					238.019,91	6,43 %
5.3.1	CPU/175	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	150,00	27,12	34,21	5.131,50	0,14 %
5.3.2	CPU/176	Próprio	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA / ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	m²	190,00	6,79	8,56	1.626,40	0,04 %
5.3.3	CPU/177	Próprio	FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO / HEXAGONAL E = 6 CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	m²	19,00	22,11	27,89	529,91	0,01 %
5.3.4	CPU/178	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	300,00	34,31	43,28	12.984,00	0,35 %
5.3.5	CPU/179	Próprio	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA / ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	m²	350,00	8,96	11,30	3.955,00	0,11 %
5.3.6	CPU/180	Próprio	FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO / HEXAGONAL E = 8 CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	m²	35,00	28,05	35,38	1.238,30	0,03 %
5.3.7	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	1.000,00	27,07	34,15	34.150,00	0,92 %
5.3.8	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	300,00	30,64	38,65	11.595,00	0,31 %
5.3.9	CPU/181	Próprio	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	m²	2.000,00	10,70	13,50	27.000,00	0,73 %
5.3.10	CPU/182	Próprio	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X4) CM 35MPA, CINZA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	m²	320,00	19,25	24,28	7.769,60	0,21 %

5.3.11	CPU/183	Próprio	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4) CM 35MPA, COLORIDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	m²	80,00	22,82	28,79	2.303,20	0,06 %
5.3.12	CPU/184	Próprio	EXECUÇÃO DE PÁTIO / ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	m²	500,00	27,83	35,10	17.550,00	0,47 %
5.3.13	CPU/185	Próprio	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA / ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	m²	1.000,00	7,10	8,96	8.960,00	0,24 %
5.3.14	CPU/186	Próprio	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4) CM 35MPA, MODELO ONDA/16	m²	200,00	21,66	27,32	5.464,00	0,15 %
5.3.15	CPU/187	Próprio	FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDÊS/PARALELEPÍPEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	m²	2.000,00	36,35	45,85	91.700,00	2,48 %
5.3.16	CPU/188	Próprio	EXECUÇÃO DE VIA / PÁTIO / ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	m²	300,00	10,51	13,26	3.978,00	0,11 %
5.3.17	CPU/189	Próprio	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	m²	60,00	27,55	34,75	2.085,00	0,06 %
6			CERCAS					245.126,00	6,63 %
6.1			CERCAS DE MADEIRA					123.895,00	3,35 %
6.1.1	C4736	SEINFRA	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	2.500,00	13,42	16,93	42.325,00	1,14 %
6.1.2	C4732	SEINFRA	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	2.500,00	16,63	20,98	52.450,00	1,42 %
6.1.3	CPU/190	Próprio	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	2.000,00	1,40	1,77	3.540,00	0,10 %
6.1.4	CPU/191	Próprio	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA D = 12 CM (DE 10 ATÉ 15 CM)	UN	200,00	11,65	14,70	2.940,00	0,08 %
6.1.5	CPU/201	Próprio	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA D = 10 CM (DE 7 ATÉ 11 CM)	UN	1.600,00	11,22	14,15	22.640,00	0,61 %
6.2			CERCAS DE ALVENARIA / CONCRETO					121.231,00	3,28 %
6.2.1	C0743	SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	1.000,00	39,50	49,83	49.830,00	1,35 %
6.2.2	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	200,00	228,78	288,58	57.716,00	1,56 %
6.2.3	CPU/192	Próprio	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	UN	250,00	43,40	54,74	13.685,00	0,37 %
7			LIMPEZA					434.773,20	11,75 %
7.1			LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA					391.750,50	10,59 %
7.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	30.000,00	1,17	1,48	44.400,00	1,20 %
7.1.2	CPU/193	Próprio	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	200,00	15,82	19,96	3.992,00	0,11 %
7.1.3	C4212	SEINFRA	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	200,00	29,77	37,55	7.510,00	0,20 %
7.1.4	C2868	SEINFRA	LIMPEZA DE PV's PROF. ATÉ 2,00m, MANUAL	UN	50,00	92,73	116,97	5.848,50	0,16 %
7.1.5	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	60.000,00	4,36	5,50	330.000,00	8,92 %
7.2			LIMPEZA DE VEGETAÇÕES					43.022,70	1,16 %
7.2.1	CPU/194	Próprio	CAPINA MANUAL	m²	5.000,00	0,52	0,66	3.300,00	0,09 %
7.2.2	CPU/195	Próprio	ROÇADA MANUAL	HA	20,00	233,28	294,26	5.885,20	0,16 %
7.2.3	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	1.000,00	3,89	4,91	4.910,00	0,13 %
7.2.4	C3161	SEINFRA	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	m²	10.000,00	0,16	0,20	2.000,00	0,05 %
7.2.5	C1454	SEINFRA	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	m²	1.000,00	2,69	3,39	3.390,00	0,09 %
7.2.6	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	50,00	373,20	470,75	23.537,50	0,64 %

TOTAL GERAL COM BDI								R\$3.699.902,22
TRÊS MILHÕES, SEISCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, NOVECIENTOS E DOIS REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS								

Marcos Ronniely H. Rocha
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronniely Holanda Pedrosa
 Sócio Administrador
 CPF: 021.953.583-35

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CE
 TELEFONE: (85) 3182 4631
 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Antônio Queiroz dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11423/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL: HORIZONTE - CE
BDI: 26,14% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI 08/2021 SEM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR C/ BDI	MESES											
			30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
			%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$84.502,09	8,33%	7.041,84	8,33%	7.041,84	8,33%	7.041,84	8,33%	7.041,84	8,33%	7.041,84	8,33%	7.041,84
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$461.760,34	8,33%	38.480,03	8,33%	38.480,03	8,33%	38.480,03	8,33%	38.480,03	8,33%	38.480,03	8,33%	38.480,03
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$514.396,40	8,33%	42.866,37	8,33%	42.866,37	8,33%	42.866,37	8,33%	42.866,37	8,33%	42.866,37	8,33%	42.866,37
4	DRENAGEM	R\$526.378,20	8,33%	43.864,85	8,33%	43.864,85	8,33%	43.864,85	8,33%	43.864,85	8,33%	43.864,85	8,33%	43.864,85
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$1.432.965,99	8,33%	119.413,83	8,33%	119.413,83	8,33%	119.413,83	8,33%	119.413,83	8,33%	119.413,83	8,33%	119.413,83
6	CERCAS	R\$245.126,00	8,33%	20.427,17	8,33%	20.427,17	8,33%	20.427,17	8,33%	20.427,17	8,33%	20.427,17	8,33%	20.427,17
7	LIMPEZA	R\$434.773,20	8,33%	36.231,10	8,33%	36.231,10	8,33%	36.231,10	8,33%	36.231,10	8,33%	36.231,10	8,33%	36.231,10
TOTAL SIMPLES		R\$3.699.902,22	8,33%	308.325,19	8,33%	308.325,19	8,33%	308.325,19	8,33%	308.325,19	8,33%	308.325,19	8,33%	308.325,19
TOTAL ACUMULADO			8,33%	308.325,19	16,67%	616.650,37	25,00%	924.975,56	33,33%	1.233.300,74	41,67%	1.541.625,93	50,00%	1.849.951,11



CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL: HORIZONTE - CE
BDI: 26,14% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI 08/2021 SEM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR C/ BDI	MESES											
			210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
			%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$84.502,09	8,33%	7.041,84	8,33%	7.041,84	8,33%	7.041,84	8,33%	7.041,84	8,33%	7.041,84	8,33%	7.041,84
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$461.760,34	8,33%	38.480,03	8,33%	38.480,03	8,33%	38.480,03	8,33%	38.480,03	8,33%	38.480,03	8,33%	38.480,03
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$514.396,40	8,33%	42.866,37	8,33%	42.866,37	8,33%	42.866,37	8,33%	42.866,37	8,33%	42.866,37	8,33%	42.866,37
4	DRENAGEM	R\$526.378,20	8,33%	43.864,85	8,33%	43.864,85	8,33%	43.864,85	8,33%	43.864,85	8,33%	43.864,85	8,33%	43.864,85
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$1.432.965,99	8,33%	119.413,83	8,33%	119.413,83	8,33%	119.413,83	8,33%	119.413,83	8,33%	119.413,83	8,33%	119.413,83
6	CERCAS	R\$245.126,00	8,33%	20.427,17	8,33%	20.427,17	8,33%	20.427,17	8,33%	20.427,17	8,33%	20.427,17	8,33%	20.427,17
7	LIMPEZA	R\$434.773,20	8,33%	36.231,10	8,33%	36.231,10	8,33%	36.231,10	8,33%	36.231,10	8,33%	36.231,10	8,33%	36.231,10
TOTAL SIMPLES			8,33%	308.325,19	8,33%	308.325,19	8,33%	308.325,19	8,33%	308.325,19	8,33%	308.325,19	8,33%	308.325,19
TOTAL ACUMULADO			58,33%	2.158.276,30	66,67%	2.466.601,48	75,00%	2.774.926,67	83,33%	3.083.251,85	91,67%	3.391.577,04	100,00%	3.699.902,22

Marcos Rommely H. Dodge
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcos Rommely Holanda Pedroza
Socio Administrador
CPF: 021.053.583-35

CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.595/0001-48
Marcos Antônio Queiroz dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-CE 11423/D

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS,
PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL: HORIZONTE - CE
BDI: 26,14% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI 08/2021 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	DESPESAS INDIRETAS	5,32%

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	BENEFÍCIO	6,96%

CÓD	DESCRIÇÃO	%
I	IMPOSTOS	10,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,65%

BDI =	26,14%
--------------	---------------

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

Marcos Ronniely H. Pedraza
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedroza
Sócio Administrador
CPF: 921.000.500-30

Marcos Antônio Queiroz dos Santos
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcos Antônio Queiroz dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-CE 11423/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
LOCAL: HORIZONTE - CE
BDI: 26,14% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI 08/2021 SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
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%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
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%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%
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%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE 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%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%

Marcos Donnielly H. Rocha
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcos Donnielly Holanda Pedroza
Sócio Administrador
CPF: 024.953.583-35

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.595/0001-48
Marcos Antônio Queiroz dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-CE 11423/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
 LOCAL: HORIZONTE - CE
 BDI: 26,14% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / SINAPI 08/2021 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU/196	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SERT - SERVIÇOS	%	1,0000000	66.990,72	66.990,72	
Insumo	I2510	SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	Mão de Obra	H	1.056,0000000	27,42	28.955,52	
Insumo	I2322	SEINFRA	ENGENHEIRO	Mão de Obra	H	264,0000000	81,85	21.608,40	
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	360,0000000	45,63	16.426,80	
				MO sem LS =>	27.502,81	LS =>	23.061,11	MO com LS =>	50.563,92
				Valor do BDI =>	17.511,37		Valor com BDI =>		84.502,09

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	104,30	104,30	
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	21,64	22,07	
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	9,45	1,42	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	7,67	34,52	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	15,19	15,19	
				MO sem LS =>	16,92	LS =>	14,18	MO com LS =>	31,10
				Valor do BDI =>	27,26		Valor com BDI =>		131,56

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	280,62	280,62	
Composição Auxiliar	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	433,45	5,42	
Insumo	I8395	SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	53,22	53,22	
Insumo	I0871	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	14,91	2,53	
Insumo	I1945	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	Material	UN	0,1700000	19,21	3,27	
Insumo	I2170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	29,94	44,91	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
				MO sem LS =>	95,13	LS =>	79,77	MO com LS =>	174,90
				Valor do BDI =>	73,35		Valor com BDI =>		353,97

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	2,22	2,22	
Insumo	I0716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	177,54	2,22	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,58		Valor com BDI =>		2,80

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	2,22	2,22	
Insumo	I0716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	177,54	2,22	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	0,58	Valor com BDI =>		2,80	
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	45,63	0,05	
Insumo	I0758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,42	0,00	
Insumo	I0775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,83	0,00	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,77	0,07	
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06	
Insumo	I2382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	0,05	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,29	
2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	414,48	414,48	
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	45,63	91,26	
Insumo	I0758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,42	1,68	
Insumo	I0775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,83	3,32	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	16,77	67,08	
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,0000000	30,34	151,70	
Insumo	I2382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	24,86	99,44	
				MO sem LS =>	173,09	LS =>	145,13	MO com LS =>	318,22
				Valor do BDI =>	108,35	Valor com BDI =>		522,83	
2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	LOCAÇÃO DA OBRA	M	1,0000000	1,68	1,68	
Insumo	I0786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	46,63	0,70	
Insumo	I0758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	0,42	0,01	
Insumo	I0775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	0,83	0,01	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	16,77	0,50	
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0150000	30,34	0,46	
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,96
				Valor do BDI =>	0,44	Valor com BDI =>		2,12	
2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	5,55	5,55	
Insumo	I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	12,59	0,25	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	9,45	0,11	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	7,67	0,31	
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	17,46	0,16	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02	
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,72
				Valor do BDI =>	1,45	Valor com BDI =>		7,00	
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	9,33	9,33	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
				MO sem LS =>	5,07	LS =>	4,26	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	2,44	Valor com BDI =>		11,77	

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2716	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	15,55	15,55
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55
				MO sem LS	8,46	LS =>	7,09	MO com LS
				=>				=>
				Valor do	4,06		Valor com BDI =>	19,61
				BDI =>				

2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2942	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	7,78	7,78
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	RETIRADAS	H	0,5000000	15,55	7,78
				Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78
				MO sem LS	4,23	LS =>	3,55	MO com LS
				=>				=>
				Valor do	2,03		Valor com BDI =>	9,81
				BDI =>				

2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2941	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	15,55	15,55
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	RETIRADAS	H	1,0000000	15,55	15,55
				Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55
				MO sem LS	8,46	LS =>	7,09	MO com LS
				=>				=>
				Valor do	4,06		Valor com BDI =>	19,61
				BDI =>				

2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2939	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	10,11	10,11
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	RETIRADAS	H	0,6500000	15,55	10,11
				Mão de Obra	H	0,6500000	15,55	10,11
				MO sem LS	5,50	LS =>	4,61	MO com LS
				=>				=>
				Valor do	2,64		Valor com BDI =>	12,75
				BDI =>				

2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	44,07	44,07
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88
				MO sem LS	23,97	LS =>	20,10	MO com LS
				=>				=>
				Valor do	11,52		Valor com BDI =>	55,59
				BDI =>				

2.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1073	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	50,86	50,86
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,7500000	15,55	42,76
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3900000	20,77	8,10
				MO sem LS	27,66	LS =>	23,20	MO com LS
				=>				=>
				Valor do	13,29		Valor com BDI =>	64,15
				BDI =>				

2.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3373	SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	DEMOLIÇÕES E	M	1,0000000	8,82	8,82
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,04
				MO sem LS	4,80	LS =>	4,02	MO com LS
				=>				=>
				Valor do	2,31		Valor com BDI =>	11,13
				BDI =>				

2.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E	M	1,0000000	8,82	8,82



Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,04	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78	
				MO sem LS	4,80	LS =>	4,02	MO com LS	8,82
				=>				=>	
				Valor do BDI =>	2,31		Valor com BDI =>		11,13

2.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1048	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	284,36	284,36	
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	2,5000000	62,89	157,23	
Insumo	I0769	SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	7,5000000	13,84	103,80	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,33	
				MO sem LS =>	12,69	LS =>	10,64	MO com LS =>	23,33
				Valor do BDI =>	74,33	Valor com BDI =>		358,69	

2.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES E	m³	1,0000000	229,15	229,15
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,0000000	15,55	202,15
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00
				MO sem LS	124,64	LS =>	104,51	MO com LS
				=>			=>	229,15
				Valor do BDI =>	59,90		Valor com BDI =>	289,05

2.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2938	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	20,50	20,50	
Insumo	I0727	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	54,64	5,46	
Insumo	I0769	SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,3000000	13,84	4,15	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,89	
				MO sem LS			MO com LS		
				=>	5,92	LS =>	4,97	=>	10,89
				Valor do BDI =>	5,36		Valor com BDI =>		25,86

2.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2992	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	156,99	156,99	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,7600000	15,55	136,22	
				MO sem LS	85,39	LS =>	71,60	MO com LS	156,99
				=>				=>	
				Valor do BDI =>	41,04		Valor com BDI =>		198,03

2.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	52,88	52,88
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
				MO sem LS	28,76	LS =>	24,12	MO com LS
				=>			=>	
				Valor do BDI =>	13,82		Valor com BDI =>	66,70

2.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3104	SEINFRA	REMOÇÃO DE CERCAS	DEMOLIÇÕES E	M	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0250000	15,55	0,39	
				MO sem LS	0,21	LS =>	0,18	MO com LS	0,39
				=>				=>	
				Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>		0,49

2.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3057	SEINFRA	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	DEMOLIÇÕES E	M	1,0000000	64,10	64,10	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8400000	20,77	17,45	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65	
				MO sem LS =>	34,87	LS =>	29,23	MO com LS =>	64,10
				Valor do BDI =>	16,76		Valor com BDI =>		80,86

2.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3050	SEINFRA	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	DEMOLIÇÕES E	M	1,0000000	92,10	92,10	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,3200000	15,55	67,18	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
				MO sem LS =>	50,10	LS =>	42,00	MO com LS =>	92,10
				Valor do BDI =>	24,07		Valor com BDI =>		116,17

2.4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3051	SEINFRA	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm	DEMOLIÇÕES E	M	1,0000000	157,75	157,75	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,7400000	15,55	120,36	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8000000	20,77	37,39	
				MO sem LS =>	85,80	LS =>	71,95	MO com LS =>	157,75
				Valor do BDI =>	41,24		Valor com BDI =>		198,99

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	45,56	45,56	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	15,55	45,56	
				MO sem LS =>	24,78	LS =>	20,78	MO com LS =>	45,56
				Valor do BDI =>	11,91		Valor com BDI =>		57,47

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CAN	m³	1,0000000	41,21	41,21
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,21
				MO sem LS =>	22,42	LS =>	18,79	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,77		Valor com BDI =>	51,98

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	1,45	1,45	
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	145,49	1,45	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,38		Valor com BDI =>		1,83

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CAN	m³	1,0000000	5,19	5,19	
Insumo	I0765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	63,30	3,48	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	15,55	1,71	
				MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,71
				Valor do BDI =>	1,36		Valor com BDI =>		6,55

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU/159	Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE / UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADERIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,08	3,08	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0172000	99,00	1,70	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0193000	41,69	0,80	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0371000	15,55	0,58	
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,52	MO com LS =>	1,15
				Valor do BDI =>	0,81		Valor com BDI =>		3,89
3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	ESCAVAÇÃO E CARGA	m³	1,0000000	3,55	3,55	
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	52,89	0,01	
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0096000	171,70	1,65	
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	46,10	0,00	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	145,49	1,43	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0294000	15,55	0,46	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	0,93		Valor com BDI =>		4,48
3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³	1,0000000	17,68	17,68	
Insumo	10578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	26,99	6,48	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,20	
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,11	MO com LS =>	11,20
				Valor do BDI =>	4,62		Valor com BDI =>		22,30
3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³	1,0000000	14,73	14,73	
Insumo	10578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2000000	26,99	5,40	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
				MO sem LS =>	5,07	LS =>	4,26	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	3,85		Valor com BDI =>		18,58
3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³	1,0000000	2,20	2,20	
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	101,90	1,06	
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	78,83	0,82	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0208000	15,55	0,32	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,58		Valor com BDI =>		2,78
3.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³	1,0000000	2,07	2,07	

Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	78,83	0,77
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	101,90	1,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0196000	15,55	0,30
				MO sem LS	0,16	LS =>	0,14	MO com LS
				=>				=>
				Valor do BDI =>	0,54		Valor com BDI =>	2,61

3.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,23	1,23
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039000	30,18	0,12
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0090000	122,87	1,11
				MO sem LS	0,08	LS =>	0,08	MO com LS
				=>				=>
				Valor do BDI =>	0,32		Valor com BDI =>	1,55

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	67,15	67,15
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	37,01	40,71
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44
				MO sem LS	14,38	LS =>	12,06	MO com LS
				=>				=>
				Valor do BDI =>	17,55		Valor com BDI =>	84,70

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	53,57	53,57
Insumo	12403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	1,0500000	36,76	38,60
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	25,63	0,90
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0800000	81,98	6,56
Insumo	10765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0400000	63,30	2,53
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3200000	15,55	4,98
				MO sem LS	2,71	LS =>	2,27	MO com LS
				=>				=>
				Valor do BDI =>	14,00		Valor com BDI =>	67,57

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU/160	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	5,80	5,80
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	144,62	0,58
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	29,56	0,89

Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	116,80	0,70
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0270000	43,86	1,18
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	116,31	1,16
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	34,07	0,78
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0330000	15,55	0,51
				MO sem LS	LS =>	1,08	MO com LS	2,36
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	7,32

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU/161	Próprio	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	1,26	1,26
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	144,62	0,14
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0070000	29,56	0,21
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	116,80	0,01
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0080000	43,86	0,35
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	116,31	0,23
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	34,07	0,20
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0080000	15,55	0,12
				MO sem LS	LS =>	0,25	MO com LS	0,54
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,59

3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	26,44	26,44
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44
				MO sem LS	LS =>	12,06	MO com LS	26,44
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	33,35

3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	20,10	20,10

Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	81,98	2,87	
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	25,63	0,90	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,33	
				MO sem LS =>	8,88	LS =>	7,45	MO com LS =>	16,33
				Valor do BDI =>	5,25		Valor com BDI =>		25,35

3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	26,44	26,44
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44
				MO sem LS =>	14,38	LS =>	12,06	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,91		Valor com BDI =>	33,35

3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	1,52	1,52	
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	25,63	0,28	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	15,55	1,24	
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI =>	0,40		Valor com BDI =>		1,92

3.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0822	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO		m²	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento		H	0,0110000	51,03	0,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,71

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4660	SEINFRA	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL		M	1,0000000	24,34	24,34
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CAN		m³	0,1600000	41,21	6,59
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS		m³	0,1600000	55,36	8,86
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,1500000	15,55	2,33
Insumo	I8654	SEINFRA	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	Material		m²	2,1500000	3,05	6,56
				MO sem LS =>	6,13	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,27
				Valor do BDI =>	6,36			Valor com BDI =>	30,70

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4653	SEINFRA	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL		m²	1,0000000	5,18	5,18
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0500000	15,55	0,78
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,0500000	20,77	1,04
Insumo	I8654	SEINFRA	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	Material		m²	1,1000000	3,05	3,36
				MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,83	MO com LS =>	1,82

Valor do BDI => 1,35 Valor com BDI => 6,53

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4662	SEINFRA	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	UN	1,0000000	4,49	4,49	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0020000	46,32	0,09	
Insumo	12196	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	5,84	2,92	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	15,55	1,24	
Insumo	18653	SEINFRA	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	Material	m²	0,0900000	2,63	0,24	
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI =>	1,17	Valor com BDI =>		5,66	

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2590	SEINFRA	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	DRENAGEM	M	1,0000000	17,72	17,72	
Insumo	12211	SEINFRA	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	Material	M	1,0000000	6,59	6,59	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,32	6,10	
				MO sem LS =>	6,05	LS =>	5,08	MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI =>	4,63	Valor com BDI =>		22,35	

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2591	SEINFRA	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	DRENAGEM	M	1,0000000	33,95	33,95	
Insumo	12212	SEINFRA	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	Material	M	1,0000000	22,82	22,82	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,32	6,10	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
				MO sem LS =>	6,05	LS =>	5,08	MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI =>	8,87	Valor com BDI =>		42,82	

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m³	1,0000000	84,37	84,37	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	46,32	53,27	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
				MO sem LS =>	16,92	LS =>	14,18	MO com LS =>	31,10
				Valor do BDI =>	22,05	Valor com BDI =>		106,42	

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	DRENAGEM	M	1,0000000	15,43	15,43	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CAN	m³	0,0200000	41,21	0,82	
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	285,40	0,20	
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,36	1,09	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	15,55	4,67	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12	
Insumo	12520	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	Material	M	1,0000000	5,53	5,53	
				MO sem LS =>	5,31	LS =>	4,45	MO com LS =>	9,76
				Valor do BDI =>	4,03	Valor com BDI =>		19,46	

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	45,68	45,68
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CAN	m³	0,0200000	41,21	0,82
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	285,40	0,20
Composição Auxiliar	C3251	SEINFRA	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	30,97	30,97
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,36	1,09
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0030000	50,84	0,15
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
				MO sem LS =>	20,20	LS =>	16,93	MO com LS => 37,13
				Valor do BDI =>	11,94	Valor com BDI =>		57,62

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	36,06	36,06
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,0400000	2,60	0,10
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CAN	m³	0,0200000	41,21	0,82
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	285,40	0,20
Composição Auxiliar	C3250	SEINFRA	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	M	1,0000000	21,25	21,25
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,36	1,09
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0030000	50,84	0,15
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
				MO sem LS =>	16,23	LS =>	13,61	MO com LS => 29,84
				Valor do BDI =>	9,43	Valor com BDI =>		45,49

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	17,27	17,27
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	370,64	0,37
Insumo	I0971	SEINFRA	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,0000000	7,56	7,56
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3600000	15,55	5,60
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	20,77	3,74
				MO sem LS =>	5,16	LS =>	4,34	MO com LS => 9,50
				Valor do BDI =>	4,51	Valor com BDI =>		21,78

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	19,29	19,29
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CAN	m³	0,0150000	41,21	0,62
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,0370000	2,60	0,10
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0340000	246,39	8,38
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,36	1,09
Insumo	I2544	SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	2,09	2,09
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12

MO sem LS =>	6,68	LS =>	5,60	MO com LS =>	12,28
Valor do BDI =>	5,04			Valor com BDI =>	24,33

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2927	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	URBANA	M	1,0000000	16,98	16,98	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0010000	264,64	0,26	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0020000	45,43	0,09	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,8200000	0,34	0,28	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4500000	15,55	7,00	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4500000	20,77	9,35	
				MO sem LS =>	8,94	LS =>	7,50	MO com LS =>	16,44
				Valor do BDI =>	4,44		Valor com BDI =>		21,42

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2928	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	URBANA	M	1,0000000	16,72	16,72	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0020000	45,43	0,09	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,8200000	0,34	0,28	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4500000	15,55	7,00	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4500000	20,77	9,35	
				MO sem LS =>	8,89	LS =>	7,46	MO com LS =>	16,35
				Valor do BDI =>	4,37		Valor com BDI =>		21,09

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m³	1,0000000	434,46	434,46	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	41,04	28,65	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	46,32	40,67	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,34	74,80	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80	
				MO sem LS =>	157,92	LS =>	132,42	MO com LS =>	290,34
				Valor do BDI =>	113,57		Valor com BDI =>		548,03

4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3066	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	DRENAGEM	M	1,0000000	129,16	129,16	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CAN	m³	0,2840000	41,21	11,70	
Composição Auxiliar	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	0,7000000	90,65	63,46	
Composição Auxiliar	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	2,0070000	10,06	20,19	
Composição Auxiliar	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,1090000	255,80	27,88	
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,3600000	4,36	5,93	
				MO sem LS =>	38,29	LS =>	32,10	MO com LS =>	70,39
				Valor do BDI =>	33,76		Valor com BDI =>		162,92

4.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	84,11	84,11
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	4,0000000	8,90	35,60
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0800000	276,91	22,15
Composição Auxiliar	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	0,1720000	78,19	13,45

Composição Auxiliar	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m³	0,0800000	26,45	2,12	
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,0800000	134,84	10,79	
				MO sem LS =>	21,20	LS =>	17,77	MO com LS =>	38,97
				Valor do BDI =>	21,99		Valor com BDI =>		106,10

4.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0643	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	1.004,31	1.004,31	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CAN	m³	3,5000000	41,21	144,24	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,2500000	264,64	66,16	
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	6,5000000	97,25	632,13	
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	7,5000000	21,57	161,78	
				MO sem LS =>	393,97	LS =>	330,35	MO com LS =>	724,32
				Valor do BDI =>	262,53		Valor com BDI =>		1.266,84

4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0110	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	58,12	58,12	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,9700000	0,34	0,33	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0024000	41,04	0,10	
Insumo	I2189	SEINFRA	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0500000	24,51	25,74	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5200000	15,55	23,64	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
				MO sem LS =>	17,38	LS =>	14,57	MO com LS =>	31,95
				Valor do BDI =>	15,19		Valor com BDI =>		73,31

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	101,34	101,34	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0049000	41,04	0,20	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,9400000	0,34	0,66	
Insumo	10746	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0270000	57,96	1,56	
Insumo	12186	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	71,44	72,87	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,54	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7400000	15,55	11,51	
				MO sem LS =>	14,17	LS =>	11,88	MO com LS =>	26,05
				Valor do BDI =>	26,49		Valor com BDI =>		127,83

4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	163,65	163,65	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8900000	0,34	1,32	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0097000	41,04	0,40	
Insumo	10746	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0540000	57,96	3,13	
Insumo	12187	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	118,86	121,24	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0800000	15,55	16,79	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
				MO sem LS	20,43	LS =>	17,13	MO com LS	37,56

Valor do BDI => 42,78 Valor com BDI => 206,43

4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0104	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	206,35	206,35
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,2900000	0,34	2,48
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	41,04	0,75
Insumo	I0746	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,1360000	57,96	7,88
Insumo	I2183	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0200000	139,27	142,06
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5500000	15,55	24,10
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08
			MO sem LS =>	28,93	LS =>	24,25	MO com LS =>	53,18
			Valor do BDI =>	53,94			Valor com BDI =>	260,29

4.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	328,97	328,97
Composição Auxiliar	C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1500000	26,65	30,65
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	285,40	85,62
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	15,55	108,85
			MO sem LS =>	147,67	LS =>	123,83	MO com LS =>	271,50
			Valor do BDI =>	85,99			Valor com BDI =>	414,96

4.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	1,0000000	53,27	53,27
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2000000	8,39	1,68
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,1200000	2,88	0,35
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	14,48	2,90
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,4300000	7,67	3,30
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
			MO sem LS =>	24,50	LS =>	20,54	MO com LS =>	45,04
			Valor do BDI =>	13,92			Valor com BDI =>	67,19

4.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3162	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	28,69	28,69
Composição Auxiliar	C0174	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	276,12	6,90
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
			MO sem LS =>	13,97	LS =>	11,71	MO com LS =>	25,68
			Valor do BDI =>	7,50			Valor com BDI =>	36,19

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU/163	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	29,49	29,49
Insumo	I0724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	14,64	0,73
Insumo	I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	51,03	0,51
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23

Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
Insumo	MERCADO 099	Próprio	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	0,1500000	44,44	6,67
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	40,16	6,02
				MO sem LS =>	8,46	LS =>	7,10	MO com LS => 15,56
				Valor do BDI =>	7,71		Valor com BDI =>	37,20

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU/164	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	20,38	20,38
Composição Auxiliar	C2536	SEINFRA	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³	0,0800000	38,88	3,11
Insumo	I0724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	14,64	0,73
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	15,55	4,67
Insumo	MERCADO 099	Próprio	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	0,0800000	44,44	3,56
				MO sem LS =>	8,75	LS =>	7,34	MO com LS => 16,09
				Valor do BDI =>	5,33		Valor com BDI =>	25,71

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU/197	Próprio	FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	11,85	11,85
Composição Auxiliar	C2536	SEINFRA	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³	0,1500000	38,88	5,83
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	40,16	6,02
				MO sem LS =>	3,17	LS =>	2,66	MO com LS => 5,83
				Valor do BDI =>	3,10		Valor com BDI =>	14,95

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU/198	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	37,26	37,26
Insumo	I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	51,03	0,51
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,1200000	44,44	5,33
Insumo	I2527	SEINFRA	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	Material	UN	32,0000000	0,69	22,08
				MO sem LS =>	5,08	LS =>	4,26	MO com LS => 9,34
				Valor do BDI =>	9,74		Valor com BDI =>	47,00

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU/199	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO, INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	33,56	33,56
Composição Auxiliar	C2536	SEINFRA	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³	0,1200000	38,88	4,67
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,1200000	44,44	5,33
Insumo	I0724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	14,64	0,73
				MO sem LS =>	14,96	LS =>	12,54	MO com LS => 27,50

Valor do BDI => 8,77 Valor com BDI => 42,33

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU/165	Próprio	FORNECIMENTO DE PARALELEPÍPEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	26,14	26,14
Composição Auxiliar	C2536	SEINFRA	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³	0,1045000	38,88	4,06
Insumo	I2527	SEINFRA	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	Material	UN	32,0000000	0,69	22,08
				MO sem LS =>	2,21	LS =>	1,85	MO com LS => 4,06
				Valor do BDI =>	6,83		Valor com BDI =>	32,97

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU/166	Próprio	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO DE AREIA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	5,93	5,93
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0088000	45,43	0,40
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2800000	0,34	1,12
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,01	MO com LS => 4,41
				Valor do BDI =>	1,55		Valor com BDI =>	7,48

5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU/200	Próprio	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	5,76	5,76
Composição Auxiliar	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	288,02	5,76
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,42	MO com LS => 3,11
				Valor do BDI =>	1,51		Valor com BDI =>	7,27

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU/167	Próprio	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM PEDRISCO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	8,12	8,12
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0220000	44,93	0,99
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1250000	15,55	1,94
				MO sem LS =>	3,88	LS =>	3,25	MO com LS => 7,13
				Valor do BDI =>	2,12		Valor com BDI =>	10,24

5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU/168	Próprio	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	18,05	18,05
Composição Auxiliar	7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0830000	114,69	9,52
Insumo	00041903	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	4,0000000	1,81	7,24
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0830000	15,55	1,29
				MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,59	MO com LS => 1,29
				Valor do BDI =>	4,72		Valor com BDI =>	22,77

5.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU/169	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	109,24	109,24

Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,23
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,44
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0600000	45,43	2,73
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,3500000	0,34	1,82
Insumo	I1601	SEINFRA	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	Material	m³	0,0810000	642,17	52,02
				MO sem LS		28,65	LS =>	24,02
								MO com LS
								=>
				Valor do		28,56		
				BDI =>			Valor com BDI =>	137,80

5.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2931	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	URBANA	m²	1,0000000	31,76	31,76
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0600000	45,43	2,73
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,4200000	0,34	0,48
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78
				MO sem LS		15,53	LS =>	13,02
								MO com LS
								=>
				Valor do		8,30		
				BDI =>			Valor com BDI =>	40,06

5.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU/170	Próprio	FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	55,17	55,17
Composição Auxiliar	C2536	SEINFRA	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³	0,0810000	38,88	3,15
Insumo	I1602	SEINFRA	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	Material	m³	0,0810000	642,17	52,02
				MO sem LS		1,71	LS =>	1,44
								MO com LS
								=>
				Valor do		14,42		
				BDI =>			Valor com BDI =>	69,59

5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU/171	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	444,07	444,07
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2130000	226,86	275,18
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	4,27	10,68
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	2,12	4,24
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,2560000	20,77	46,86
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9830000	20,77	41,19
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,2390000	15,55	65,92
				MO sem LS		111,43	LS =>	93,44
								MO com LS
								=>
				Valor do		116,08		
				BDI =>			Valor com BDI =>	560,15

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU/172	Próprio	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,52	0,52
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	5,80	0,03
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0090000	20,77	0,19
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0190000	15,55	0,30
				MO sem LS		0,27	LS =>	0,22
								MO com LS
								=>

Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,66

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU/173	Próprio	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0117000	15,55	0,18
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS => 0,18
				Valor do BDI =>	0,29		Valor com BDI =>	1,39

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU/174	Próprio	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	1,0000000	14,80	14,80
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	0,8240000	11,72	9,66
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,6760000	5,72	3,87
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	13,98	0,15
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0420000	20,77	0,87
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0150000	16,77	0,25
				MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,51	MO com LS => 1,12
				Valor do BDI =>	3,87		Valor com BDI =>	18,67

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4571	SEINFRA	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	JUNTA DE DILATAÇÃO	M	1,0000000	23,72	23,72
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71
Insumo	10092	SEINFRA	APLICADOR REVESTIMENTO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	18554	SEINFRA	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	Material	KG	0,3000000	15,15	4,55
				MO sem LS =>	10,43	LS =>	8,74	MO com LS => 19,17
				Valor do BDI =>	6,20		Valor com BDI =>	29,92

5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU/175	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	27,12	27,12
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	5,80	0,02
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0589000	0,32	0,02
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0135000	13,53	0,18
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0495000	0,60	0,03

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	48,64	2,76	
Insumo	00000711	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0174000	18,93	19,26	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	44,44	0,28	
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1259000	20,77	2,61	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1259000	15,55	1,96	
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	2,08	MO com LS =>	4,57
				Valor do BDI =>	7,09	Valor com BDI =>		34,21	

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU/176	Próprio	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA / ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	6,79	6,79	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	5,80	0,02	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0470000	0,32	0,02	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	48,64	2,76	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	44,44	0,28	
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1022000	20,77	2,12	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1022000	15,55	1,59	
				MO sem LS =>	2,02	LS =>	1,69	MO com LS =>	3,71
				Valor do BDI =>	1,77	Valor com BDI =>		8,56	

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU/177	Próprio	FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO / HEXAGONAL E = 6 CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m²	1,0000000	22,11	22,11
Composição Auxiliar	C2536	SEINFRA	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE		m³	0,0733000	38,88	2,85
Insumo	00000711	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material		m²	1,0174000	18,93	19,26
				MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,85
				Valor do BDI =>	5,78		Valor com BDI =>		27,89

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU/178	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	34,31	34,31
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	5,80	0,03
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0872000	0,32	0,03

Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0135000	13,53	0,18	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0792000	0,60	0,05	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	48,64	2,76	
Insumo	00000712	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0174000	23,84	24,25	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	44,44	0,28	
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1853000	20,77	3,85	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1853000	15,55	2,88	
				MO sem LS =>	3,66	LS =>	3,07	MO com LS =>	6,73
				Valor do BDI =>	8,97	Valor com BDI =>		43,28	

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU/179	Próprio	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA / ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	8,96	8,96		
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	5,80	0,03		
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0753000	0,32	0,02		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	48,64	2,76		
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	44,44	0,28		
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1616000	20,77	3,36		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1616000	15,55	2,51		
					MO sem LS =>	3,19	LS =>	2,68	MO com LS =>	5,87
					Valor do BDI =>	2,34	Valor com BDI =>		11,30	

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU/180	Próprio	FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO / HEXAGONAL E = 8 CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	28,05	28,05	
Composição Auxiliar	C2536	SEINFRA	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³	0,0977000	38,88	3,80	
Insumo	00000712	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0174000	23,84	24,25	
				MO sem LS =>	2,07	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,80
				Valor do BDI =>	7,33	Valor com BDI =>		35,38	

5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	27,07	27,07
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	41,04	2,33