

APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA



Limoeiro do Norte – CE, 03 de maio de 2023

À

Prefeitura Municipal de Horizonte/CE

Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.22.1

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.22.1**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS CENTROS CULTURAIS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA, ANEXO I DESTA EDITAL**, pelo preço global de **R\$414.573,53 (QUATROCENTOS E CATORZE MIL, QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS, CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS)**.

Os serviços objeto desta licitação deverá ser executadas e concluídos no prazo de **360 (TREZENTOS E SESSENTA) dias**, de acordo com o cronograma físico financeiro, contados a partir da assinatura da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. SAMUEL MAIA CAVALCANTE MENDES**, sócio administrador, portador do CPF nº 032.002.693-08, Tel. (85) 9.9612-9870, e-mail: samuelmaiafb@yahoo.com.br, residente e domiciliado na Rua João Maria de Freitas 109, bairro Populares, CEP 62930-000, Limoeiro do Norte/CE, como representante legal desta empresa **MV² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**, de CNPJ Nº **38.284.700/0001-28** sediada na Rua Cel. José Nunes, 678, Bairro Centro, Limoeiro/CE, CEP: 62.930-000.

Email: mv2.solarengenharia@gmail.com

Inscrição Estadual: 06.171920-0

Inscrição Municipal: 24056243

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (NOVENTA) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Informamos o nome e número do banco, agência e conta corrente para efeito de pagamento:

001 - Banco do Brasil S.A.

Agência 2253-5

Conta Corrente 56272-6





Finalizando, declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, tributos, tarifas, fretes, salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, insumos, seguros, deslocamento de pessoal, despesas com fornecimento de materiais, mão de obra, administrativas, equipamentos e seus custos horário, EPIs, carga, transporte, BDI, descarga e montagem, vigilância, emolumentos, licenças, alvarás, multas, e quaisquer outros custos ou despesas que incidam ou venham incidir direta ou indiretamente sobre a prestação dos serviços constantes da proposta abrangendo assim todos os custos com os serviços necessários a execução do objeto em perfeitas condições a manutenção destas condições durante o prazo do contrato. Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Declaramos também que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **05 (CINCO) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Limoeiro do Norte – CE, 03 de maio de 2023


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Socio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.693-08 – RG 2008009068550 – CREA 335464

Obra
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS CENTROS CULTURAIS
COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS
NECESSIDADES DA SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE
HORIZONTE/CE

Bancos
SEINFRA CE 027.1
SINAPI 09/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais (Desonerado)
SEINFRA
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

SINAPI
Horista: 83,55%
Mensalista: 47,46%

Planilha Resumo Orçamentária Sintética

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.557,56
2	INFRAESTRUTURAS	1.476,40
3	SUPERESTRUTURAS	6.942,93
4	REVESTIMENTOS	55.033,80
5	COBERTURA	40.289,62
6	PAREDES E PAINÉIS	11.363,59
7	PISOS	30.650,10
8	ESQUADRIAS	54.105,82
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	59.914,63
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	31.682,21
11	PINTURA	96.945,20
12	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	6.611,68
VALOR BDI TOTAL		93.384,58
VALOR TOTAL S/ BDI		321.188,95
VALOR TOTAL C/ BDI		414.573,53


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Socio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.693-08 – RG 2008009068550 – CREA 335464



Obra
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS CENTROS CULTURAIS COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE CULTURA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

Bancos
SEINFRA CE 027.1
SINAPI 09/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais (Desonerado)
SEINFRA
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					16.154,18	19.857,55
1.1	C0330	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE MAT. CAQUIÇÃO	m²	3,00	75,49	97,43	226,47	292,29
1.2	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	80,00	17,66	22,79	1.412,80	1.823,20
1.3	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	40,00	42,74	55,16	1.709,60	2.206,40
1.4	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	120,00	9,98	12,88	1.197,60	1.545,60
1.5	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	450,00	7,13	9,20	3.208,50	4.140,00
1.6	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	m²	100,00	35,62	45,97	3.562,00	4.597,00
1.7	C2717	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	3,00	341,91	441,30	1.025,73	1.323,90
1.8	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	8,00	122,42	158,01	979,36	1.264,08
1.9	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,80 M AF 05/2018	UN	2,00	121,63	158,99	243,26	313,98
1.10	C2204	SEINFRA	RETRADA DE ÁRVORES	UN	3,00	301,62	389,30	904,86	1.187,90
1.11	C3041	SEINFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	m²	80,00	8,55	11,04	684,00	883,20
2			INFRAESTRUTURAS					1.143,88	1.476,40
2.1	C0086	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADO EM FERRO	m²	2,00	571,94	738,20	1.143,88	1.476,40
3			SUPERESTRUTURAS					5.379,18	6.942,93
3.1	C0079	SEINFRA	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	7,00	129,33	166,83	905,31	1.188,51
3.2	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	10,00	90,08	116,27	900,80	1.182,70
3.3	C1245	SEINFRA	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/ TRINCA P/ RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG = 15cm REF. CENT. LARG. = 5cm	M	20,00	14,90	19,23	296,00	384,60
3.4	C4450	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	m²	5,00	93,50	120,88	467,50	603,40
3.5	C1886	SEINFRA	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	m²	3,00	402,97	520,11	1.208,91	1.580,33
3.6	C4740	SEINFRA	RECUPERAÇÃO DE CONCRETO, S/ REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP = 25MM	m²	7,00	228,38	294,77	1.599,66	2.083,39
4			REVESTIMENTOS					42.838,00	55.033,80
4.1	C0674	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	20,00	18,15	23,43	363,00	468,60
4.2	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	80,00	57,33	74,00	4.586,40	5.920,00
4.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	80,00	69,35	89,51	5.548,00	7.160,80
4.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	50,00	72,88	94,07	3.644,00	4.703,50
4.5	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	70,00	61,36	79,20	4.295,20	5.544,00
4.6	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	600,00	4,99	6,44	2.994,00	3.864,00
4.7	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	90,00	44,05	56,86	3.984,50	5.117,40
4.8	87528	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	100,00	27,09	34,97	2.709,00	3.497,00
4.9	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	450,00	27,90	36,01	12.555,00	16.204,50
4.10	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	130,00	6,36	8,21	826,80	1.067,30
4.11	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	80,00	8,67	11,19	693,60	896,20
4.12	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	70,00	6,55	8,45	458,50	591,50
5			COBERTURA					31.213,88	40.263,62
5.1	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	250,00	9,65	12,46	2.412,50	3.116,50
5.2	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	40,00	58,94	76,07	2.357,60	3.042,60



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
(88) 9351-1257 @grupomv2

5.3	C1353	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	m²	4,00	199,12	218,28	676,48	873,12
5.4	C3444	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ C/A D'ÁGUA	m²	20,00	42,85	55,31	857,00	1.106,20
5.5	C1778	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m²	30,00	23,50	30,33	705,00	909,90
5.6	C2199	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	m²	250,00	35,04	45,23	8.780,00	11.307,50
5.7	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	250,00	35,74	46,13	8.935,00	11.532,50
5.8	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	30,00	27,51	36,51	825,30	1.065,30
5.9	C4827	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP = 0,7MM	m²	50,00	49,38	63,73	2.499,00	3.186,50
5.10	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, e = 0,7mm	m²	20,00	43,71	56,42	874,20	1.128,40
5.11	C2445	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	m²	40,00	34,38	44,37	1.375,20	1.774,80
5.12	C2490	SEINFRA	TESOURA EM MASSA ANDUBA C/ ACCESSÓRIOS	M	10,00	96,66	124,76	966,60	1.247,60
6			PAREDES E PAINÉIS					8.804,42	11.383,69
6.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	m³	70,00	48,34	62,39	3.393,80	4.387,30
6.2	C0806	SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50x50x6)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	15,00	51,87	66,95	778,05	1.004,25
6.3	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	3,00	362,19	467,48	1.086,57	1.402,44
6.4	C4507	SEINFRA	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	80,00	44,45	57,37	3.556,00	4.589,60
7			PISOS					23.746,85	30.660,10
7.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 08/2022	m³	9,00	534,90	890,40	4.814,10	6.213,60
7.2	C3732	SEINFRA	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)	M	20,00	31,28	40,37	625,60	807,40
7.3	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	10,00	95,95	123,84	959,50	1.238,40
7.4	C1863	SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	m²	50,00	41,74	53,87	2.087,00	2.693,50
7.5	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	m²	80,00	34,71	44,80	2.776,80	3.584,00
7.6	101732	SINAPI	PISO EM PEDRA ARDÓSA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF 09/2020	m²	30,00	72,13	93,10	2.163,90	2.793,00
7.7	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	80,00	42,59	54,59	3.407,20	4.307,20
7.8	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	m²	10,00	423,76	546,95	4.237,60	5.469,50
7.9	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	15,00	91,25	117,78	1.388,75	1.766,70
7.10	C3036	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/ BLOKRET REAPROVEITADO	m²	160,00	12,96	16,73	2.073,60	2.676,80
8			ESQUADRIAS					41.919,82	54.105,82
8.1	C4222	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L=5 cm (1 FACE)	CJ	6,00	30,95	39,95	185,70	239,70
8.2	C0394	SEINFRA	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	M	15,00	91,17	117,67	1.367,55	1.765,05
8.3	C4726	SEINFRA	CERCA GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	239,20	308,74	3.588,00	4.631,10
8.4	C0925	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	10,00	91,06	117,53	910,60	1.175,30
8.5	C1143	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	24,00	31,79	41,03	782,96	984,72
8.6	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	25,00	97,86	126,31	2.446,50	3.157,75
8.7	C1408	SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	15,00	31,12	40,17	466,80	602,55
8.8	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	m²	4,00	393,78	508,25	1.575,12	2.033,00
8.9	C1519	SEINFRA	JANELA VENEZIANA MÓVEL (SIACCESSÓRIOS)	m²	3,00	208,96	269,70	626,88	809,10
8.10	C1873	SEINFRA	PELICULA DE INSULFILM	m²	25,00	39,23	50,83	980,75	1.285,75
8.11	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	28,00	424,56	547,98	11.887,68	15.343,44
8.12	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	20,00	192,66	248,67	3.853,20	4.973,40
8.13	C1988	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CERRADO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90 X 2,10m)	UN	3,00	694,96	896,98	2.094,88	2.690,94
8.14	C3538	SEINFRA	PORTA TIPO FICHA (0,80 X 2,10m) - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/ FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	347,60	448,65	1.390,40	1.794,60
8.15	C1993	SEINFRA	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SIACCESSÓRIOS)	m²	8,00	278,52	359,49	2.228,16	2.875,92
8.16	C424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	642,88	829,77	1.285,76	1.659,54
8.17	C4426	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	650,09	839,07	1.300,18	1.678,14
8.18	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	662,20	854,70	2.648,80	3.418,80



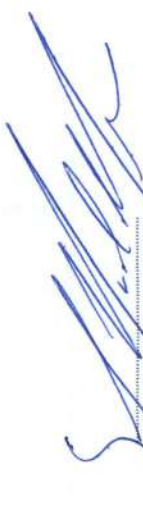
8.19	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (SIACSSÓRIOS)	m²	8,00	98,70	127,39	789,60	1.019,12
8.20	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	40,00	11,40	14,71	588,40	588,40
8.21	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	m²	5,00	123,92	159,94	619,60	799,70
8.22	C2671	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	m²	2,00	144,57	186,60	373,20	373,20
8.23	C2672	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	m²	1,00	175,56	226,60	226,60	226,60
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					48.418,78	59.914,63
9.1	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,00	45,62	58,88	91,24	117,76
9.2	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	3,00	207,72	268,10	623,16	804,30
9.3	C0466	SEINFRA	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	12,00	4,94	6,38	59,28	76,56
9.4	C0467	SEINFRA	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	8,00	5,69	7,34	45,52	58,72
9.5	C0480	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	8,00	1,30	1,68	10,40	13,44
9.6	C0482	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	12,00	2,80	3,61	33,60	43,32
9.7	C0483	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	4,00	4,41	5,69	17,64	22,76
9.8	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	7,00	38,31	49,45	268,17	346,15
9.9	C4558	SEINFRA	CABO COPD/PLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	50,00	8,42	6,52	326,00	421,00
9.10	91833	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	12,79	16,51	639,50	825,50
9.11	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	3,81	4,92	1.143,00	1.476,00
9.12	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	3,36	4,34	672,00	868,00
9.13	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	5,63	7,27	1.689,00	2.181,00
9.14	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	7,97	10,29	2.391,00	3.087,00
9.15	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	303,00	9,51	12,27	2.881,53	3.717,81
9.16	C0570	SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CI 50-20	M	20,00	17,73	22,88	354,60	457,60
9.17	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	M	15,00	5,97	7,71	89,55	115,65
9.18	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	5,00	7,36	9,50	36,80	47,50
9.19	C0627	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	2,00	36,12	46,62	72,24	93,24
9.20	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	58,17	76,37	118,34	152,74
9.21	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	127,80	164,95	255,60	329,90
9.22	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	6,87	8,87	34,35	44,35
9.23	C1030	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	8,00	52,48	67,74	419,84	541,92
9.24	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 60 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	7,00	52,28	67,48	365,96	472,36
9.25	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	4,00	111,10	143,40	444,40	573,60
9.26	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	16,79	21,87	134,32	173,36
9.27	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	16,79	21,87	67,16	86,68
9.28	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	88,94	88,98	206,82	266,94
9.29	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	88,94	88,98	206,82	266,94
9.30	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	88,94	88,98	206,82	266,94
9.31	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	3,00	88,94	88,98	206,82	266,94
9.32	93571	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	88,93	88,97	206,79	266,91
9.33	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	4,00	96,26	124,24	385,04	496,96
9.34	C1195	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	3,00	11,61	14,99	34,83	44,97
9.35	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	50,00	12,22	15,77	611,00	788,50
9.36	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	50,00	18,52	23,90	926,00	1.195,00
9.37	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	50,00	25,30	32,85	1.265,00	1.632,50
9.38	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	20,00	32,86	42,41	657,20	848,20
9.39	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	3,00	82,90	107,00	246,70	321,00
9.40	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	20,00	22,06	28,47	441,20	569,40
9.41	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	31,16	40,22	311,60	399,20



9.42	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	20,00	12,50	18,13	250,00	322,80
9.43	C1496	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,00	24,54	31,87	245,40	316,70
9.44	C1766	SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	30,00	11,99	15,48	359,70	464,40
9.45	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9W W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020, PS	UN	50,00	19,85	25,75	997,50	1.287,50
9.46	97507	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	10,00	92,24	119,05	922,40	1.190,50
9.47	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	4,00	148,66	191,88	594,64	767,52
9.48	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	30,00	74,37	95,99	2.231,10	2.879,70
9.49	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	UN	30,00	84,85	109,52	2.545,50	3.285,60
9.50	C1669	SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	10,00	50,53	65,22	505,30	652,20
9.51	C1675	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W	UN	10,00	84,87	108,54	848,70	1.095,40
9.52	C1678	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	15,00	36,63	47,28	549,45	709,20
9.53	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	31,59	40,77	31,59	40,77
9.54	96302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UN	1,00	985,22	1.284,53	985,22	1.284,53
9.55	C1892	SEINFRA	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	10,00	37,59	48,52	375,90	485,20
9.56	C1864	SEINFRA	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	10,00	23,13	29,85	231,30	298,50
9.57	C1896	SEINFRA	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	UN	10,00	50,66	65,39	506,60	653,90
9.58	C1890	SEINFRA	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	20,00	17,05	22,01	341,00	440,20
9.59	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	185,55	239,49	3.711,00	4.788,80
9.60	C2066	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	3,00	139,41	179,94	418,23	539,82
9.61	C4569	SEINFRA	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	78,40	101,19	78,40	101,19
9.62	C2298	SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	10,00	9,41	12,15	94,10	121,50
9.63	96307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UN	30,00	38,90	50,21	1.187,00	1.506,30
9.64	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	15,00	19,24	24,83	288,60	372,45
9.65	C4931	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	12,00	71,08	91,74	852,96	1.100,88
9.66	C4920	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	10,00	61,73	79,87	617,30	796,70
9.67	C4793	SEINFRA	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	12,00	40,22	51,91	482,64	622,92
9.68	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	25,00	13,17	17,00	328,25	425,00
9.69	CMPH01D	Próprio	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA DE SOBREPOR EM POSTE EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE COM SUBSTITUIÇÃO DO EXISTENTE	UN	2,00	238,99	308,46	477,98	616,92
9.70	CMPH02D	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, COM CAPACIDADE PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TIPO DIN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	292,46	377,48	877,38	1.132,44
9.71	CMPH03D	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x60 cm LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	191,55	247,23	1.532,40	1.977,84
9.72	CMPH04D	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	336,02	433,70	2.686,16	3.469,60
9.73	CMPH05D	Próprio	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO, DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA BOMBA TRIFÁSICA DE 1,0 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.073,24	1.385,23	1.073,24	1.385,23
10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					24.546,38	31.882,21
10.1	100649	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	18,00	33,18	42,83	597,24	770,94
10.2	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	598,22	773,41	1.797,66	2.320,23
10.3	C0350	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	4,00	284,23	341,04	1.056,92	1.384,16
10.4	C0500	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	10,00	121,44	156,74	1.214,40	1.567,40
10.5	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	30,00	8,35	10,78	250,50	323,40
10.6	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	314,08	405,38	1.570,40	2.026,90
10.7	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	15,00	56,23	72,58	843,45	1.088,70
10.8	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	5,00	364,09	469,93	1.820,45	2.349,65
10.9	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	484,30	625,09	1.452,90	1.875,27
10.10	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	366,28	472,73	1.465,04	1.883,92
10.11	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	40,00	173,19	223,54	6.927,60	8.991,80
10.12	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	156,17	201,57	1.561,70	2.015,30
10.13	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	5,00	42,82	55,01	213,05	272,05



10.14	C1980	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	5,00	34,15	44,08	170,75	220,40
10.15	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	5,00	35,02	45,20	175,10	226,00
10.16	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	5,00	45,86	59,19	228,30	295,95
10.17	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	61,33	79,16	480,64	633,28
10.18	86983	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	9,58	12,36	191,60	247,20
10.19	C4610	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	3,00	90,89	117,31	272,67	351,93
10.20	C4609	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	UN	3,00	118,74	153,28	356,22	459,78
10.21	C4772	SEINFRA	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	m²	5,00	81,85	79,83	308,25	399,15
10.22	C2498	SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00	305,57	394,40	305,57	394,40
10.23	C4820	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	10,00	81,30	104,93	1.049,30	1.049,30
10.24	C2505	SEINFRA	PINTURA	UN	10,00	46,09	59,48	460,90	594,90
11							75.102,20	96.945,20	2.610,00
11.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	150,00	13,48	17,40	2.022,00	4.940,00
11.2	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	400,00	9,57	12,35	3.828,00	4.940,00
11.3	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	150,00	30,52	38,39	4.578,00	5.908,50
11.4	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	150,00	16,77	21,65	2.515,50	3.247,50
11.5	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	1.800,00	15,67	20,23	28.206,00	36.414,00
11.6	C3022	SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	m²	150,00	16,77	21,65	2.515,50	3.247,50
11.7	C2868	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	900,00	7,83	10,11	7.047,00	9.099,00
11.8	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m²	600,00	18,75	24,20	11.250,00	14.520,00
11.9	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	80,00	14,29	18,44	1.143,20	1.475,20
11.10	C2481	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m²	800,00	11,70	15,10	9.360,00	12.080,00
11.11	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	150,00	17,58	22,69	2.637,00	3.403,50
12			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				5.121,40	6.611,68	441,00
12.1	C3954	SEINFRA	CAPINA MANUAL	m²	700,00	0,49	0,63	343,00	441,00
12.2	C1078	SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	m²	200,00	8,85	11,42	1.770,00	2.284,00
12.3	C1454	SEINFRA	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	m²	600,00	2,20	2,84	1.320,00	1.704,00
12.4	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	900,00	0,95	1,23	855,00	1.107,00
12.5	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDE MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	3,00	277,80	358,56	833,40	1.075,68
									93.384,68
VALOR BDI TOTAL:									321.188,95
VALOR TOTAL S/ BDI:									414.573,53


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Saulo Maia C. Mendes
Sócio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.693-08 - RG 200800908550 - CREA 335464



Obra

Serviços de manutenção e conservação dos centros culturais com fornecimento de mão de obra e materiais, para atender as necessidades da secretaria de cultura do município de Horizonte/CE

Encargos Sociais (Desonerado)

SEINFRA

SINAPI

Horista: 83,85%

Mensalista: 47,46%

Bancos

SEINFRA CE 027.1

SINAPI 09/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.

29,07%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.557,55	8,33%	1.629,15	8,33%	1.629,14	8,33%	1.629,14	8,33%	1.629,14	8,33%	1.629,14	8,33%	1.629,14
2	INFRAESTRUTURAS	1.476,40	8,33%	122,99	8,33%	122,98	8,33%	122,99	8,33%	122,99	8,33%	122,99	8,33%	122,99
3	SUPERESTRUTURAS	6.942,93	8,33%	578,34	8,33%	578,35	8,33%	578,35	8,33%	578,35	8,33%	578,35	8,33%	578,35
4	REVESTIMENTOS	55.033,80	8,33%	4.584,32	8,33%	4.584,32	8,33%	4.584,31	8,33%	4.584,31	8,33%	4.584,31	8,33%	4.584,31
5	COBERTURA	40.289,62	8,33%	3.356,13	8,33%	3.356,13	8,33%	3.356,13	8,33%	3.356,13	8,33%	3.356,13	8,33%	3.356,13
6	PAREDES E PAINÉIS	11.363,59	8,33%	946,59	8,33%	946,59	8,33%	946,58	8,33%	946,58	8,33%	946,58	8,33%	946,58
7	PISOS	30.650,10	8,33%	2.553,15	8,33%	2.553,15	8,33%	2.553,15	8,33%	2.553,15	8,33%	2.553,15	8,33%	2.553,15
8	ESQUADRIAS	54.105,82	8,33%	4.507,02	8,33%	4.507,01	8,33%	4.507,01	8,33%	4.507,01	8,33%	4.507,01	8,33%	4.507,01
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	59.914,63	8,33%	4.990,89	8,33%	4.990,89	8,33%	4.990,89	8,33%	4.990,89	8,33%	4.990,89	8,33%	4.990,89
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	31.682,21	8,33%	2.639,13	8,33%	2.639,13	8,33%	2.639,13	8,33%	2.639,13	8,33%	2.639,13	8,33%	2.639,13
11	PINTURA	96.945,20	8,33%	8.075,54	8,33%	8.075,54	8,33%	8.075,54	8,33%	8.075,54	8,33%	8.075,54	8,33%	8.075,54
12	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	6.611,68	8,33%	550,75	8,33%	550,75	8,33%	550,75	8,33%	550,75	8,33%	550,75	8,33%	550,75
TOTAL MENSAL		414.573,53	8,33%	34.534,00	8,33%	34.533,98	8,33%	34.533,97	8,33%	34.533,97	8,33%	34.533,97	8,33%	34.533,97
TOTAL ACUMULADO			8,33%	34.534,00	16,66%	69.067,98	24,99%	103.601,95	33,32%	138.135,92	41,65%	172.669,89	49,98%	207.203,86

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLH. 2278

RUBRICA

20

5

Assinatura

Assinatura

MY2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ 38.284.700/0001-28

Sandriel Maia C. Mendes

Sócio administrador e Responsável Técnico

CPF 032.002.963-08 - RG 200800908850 - CREA 335464

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257

grupomv2

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	%	210 DIAS	%	240 DIAS	%	270 DIAS	%	300 DIAS	%	330 DIAS	%	360 DIAS	%	VALOR TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.557,55	8,33%	1.629,15	8,33%	1.629,14	8,33%	1.629,14	8,33%	1.629,15	8,33%	1.629,15	8,33%	1.636,97	8,37%	19.557,55
2	INFRAESTRUTURAS	1.476,40	8,33%	122,98	8,33%	122,98	8,33%	122,98	8,33%	122,98	8,33%	122,98	8,33%	123,57	8,37%	1.476,40
3	SUPERESTRUTURAS	6.942,93	8,33%	578,34	8,33%	578,35	8,33%	578,35	8,33%	578,34	8,33%	578,34	8,33%	581,12	8,37%	6.942,93
4	REVESTIMENTOS	55.033,80	8,33%	4.584,32	8,33%	4.584,32	8,33%	4.584,31	8,33%	4.584,32	8,33%	4.584,32	8,33%	4.606,33	8,37%	55.033,80
5	COBERTURA	40.289,62	8,33%	3.356,12	8,33%	3.356,12	8,33%	3.356,12	8,33%	3.356,12	8,33%	3.356,12	8,33%	3.372,24	8,37%	40.289,62
6	PAREDES E PAINÉIS	11.363,59	8,33%	946,59	8,33%	946,59	8,33%	946,59	8,33%	946,59	8,33%	946,59	8,33%	951,14	8,37%	11.363,59
7	PISOS	30.650,10	8,33%	2.553,15	8,33%	2.553,15	8,33%	2.553,16	8,33%	2.553,16	8,33%	2.553,16	8,33%	2.565,42	8,37%	30.650,10
8	ESQUADRIAS	54.105,82	8,33%	4.507,02	8,33%	4.507,02	8,33%	4.507,02	8,33%	4.507,01	8,33%	4.507,02	8,33%	4.528,66	8,37%	54.105,82
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	59.914,63	8,33%	4.990,89	8,33%	4.990,89	8,33%	4.990,89	8,33%	4.990,89	8,33%	4.990,88	8,33%	5.014,85	8,37%	59.914,63
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	31.682,21	8,33%	2.639,13	8,33%	2.639,13	8,33%	2.639,13	8,33%	2.639,12	8,33%	2.639,12	8,33%	2.651,80	8,37%	31.682,21
11	PINTURA	96.945,20	8,33%	8.075,53	8,33%	8.075,53	8,33%	8.075,53	8,33%	8.075,53	8,33%	8.075,53	8,33%	8.114,31	8,37%	96.945,20
12	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	6.611,68	8,33%	550,75	8,33%	550,75	8,33%	550,76	8,33%	550,76	8,33%	550,76	8,33%	553,40	8,37%	6.611,68
TOTAL MENSAL		414.573,53	8,33%	34.533,97	8,33%	34.533,97	8,33%	34.533,98	8,33%	34.533,97	8,33%	34.533,97	8,33%	34.699,81	8,37%	414.573,53
TOTAL ACUMULADO			58,31%	241.737,83	66,64%	276.271,80	74,97%	310.805,78	83,30%	345.339,75	91,63%	379.873,72	100,00%	414.573,53	100,00%	



[Signature]
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Socio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.693-08 - RG 200809068550 - CREA 335464

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições de Manutenção e Conservação dos Centros Culturais com Fornecimento de Mão de Obra e Materiais, para Atender as Necessidades da Secretaria de Cultura do Município de Horizonte/CE

SEINFRA 027.1
SEINFRA 08/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Bancos
SEINFRA
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,78%

B.D.I.
29,97%

Encargos Sociais (Desonerado)
SEINFRA
SEINFRA
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,78%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Composição Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0330 SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	1,0000000	75,49	75,49	75,49
		I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	m³	1,1000000	49,20	49,20	54,12
		I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	1,3741405	15,55	21,37	21,37
			MO sem LS =>	LS =>	9,75	MO com LS =>	21,37	21,37
			Valor do BDI =>	21,94		Valor com BDI =>	97,43	97,43
1.2	Composição Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1,0000000	17,88	17,88	17,88
		I0578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400000	35,88	8,61	8,61
		I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	0,5819830	15,55	9,05	9,05
			MO sem LS =>	LS =>	4,13	MO com LS =>	9,05	9,05
			Valor do BDI =>	5,13		Valor com BDI =>	22,78	22,78
1.3	Composição Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUALOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	1,0000000	42,74	42,74	42,74
		I2391 SEINFRA	PEDEIREIRO	H	0,2424640	20,77	5,04	5,04
		I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	2,4246407	15,55	37,70	37,70
			MO sem LS =>	LS =>	19,49	MO com LS =>	42,74	42,74
			Valor do BDI =>	12,42		Valor com BDI =>	55,16	55,16
1.4	Composição Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	1,0000000	9,98	9,98	9,98
		I2391 SEINFRA	PEDEIREIRO	H	0,0565941	20,77	1,18	1,18
		I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	0,5959400	15,55	8,90	8,90
			MO sem LS =>	LS =>	4,55	MO com LS =>	9,98	9,98
			Valor do BDI =>	2,90		Valor com BDI =>	12,88	12,88
1.5	Composição Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	1,0000000	7,13	7,13	7,13
		I2391 SEINFRA	PEDEIREIRO	H	0,0404620	20,77	0,84	0,84
		I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	0,4046196	15,55	6,29	6,29
			MO sem LS =>	LS =>	3,25	MO com LS =>	7,13	7,13
			Valor do BDI =>	2,07		Valor com BDI =>	9,20	9,20
1.6	Composição Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1074 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ACERÂMICAS	m²	1,0000000	35,62	35,62	35,62
		I2391 SEINFRA	PEDEIREIRO	H	0,2020901	20,77	4,20	4,20
		I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	2,0209002	15,55	31,42	31,42
			MO sem LS =>	LS =>	18,25	MO com LS =>	35,62	35,62
			Valor do BDI =>	10,35		Valor com BDI =>	45,97	45,97



Handwritten signature and initials.

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2717 SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	341,91	341,91
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9396864	20,77	40,29
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	19,3968660	15,55	301,62
			MO sem LS =>	185,97	155,94	MO com LS =>	341,91
			Valor do BDI =>	99,39		Valor com BDI =>	441,30

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	m²	1,0000000	122,42	122,42
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	28,76	29,34
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000000	20,20	20,20	20,20
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	10,19	45,86	45,86
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500000	12,56	1,88	1,88
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6169411	15,55	25,14
			MO sem LS =>	13,67	11,47	MO com LS =>	25,14
			Valor do BDI =>	35,59		Valor com BDI =>	159,01

1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527 SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	121,63	121,63
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	CHP	0,2870000	118,19	33,92
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	CHI	1,1723000	44,46	52,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,1198707	15,63	17,50
Composição Auxiliar	86441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,1198707	16,15	18,09
			MO sem LS =>	26,68	22,37	MO com LS =>	48,05
			Valor do BDI =>	35,36		Valor com BDI =>	156,99

1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2204 SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	PREPARAÇÃO DO TERRENO	UN	1,0000000	301,62	301,62
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	19,3968119	15,55	301,62
			MO sem LS =>	164,06	137,56	MO com LS =>	301,62
			Valor do BDI =>	87,68		Valor com BDI =>	389,30

1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3041 SEINFRA	RETRIDA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	8,55	8,55
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0484840	20,77	1,01
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4848403	15,55	7,54
			MO sem LS =>	4,65	3,90	MO com LS =>	8,55
			Valor do BDI =>	2,49		Valor com BDI =>	11,04

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0059 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E	m²	1,0000000	571,94	571,94
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	60,39	37,34
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	7,68	138,24
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6150000	37,87	23,26
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,45	165,83
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2630000	59,73	15,71
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDEIRO	Mão de Obra	H	2,4373067	20,77	50,62
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1243553	15,55	126,33
			MO sem LS =>	96,25	80,70	MO com LS =>	187,95



		Valor do BDI =>		166,26		Valor com BDI =>		738,20	
3.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		C0079 SEINFRA	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	ALVENARIA ESTRUTURAL	UN	1,0000000	129,33	129,33	
Insumo		I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6464080	16,77	10,84	
Insumo		I0113 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	Material	KG	6,5000000	0,99	6,44	
Insumo		I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	3,4000000	7,68	26,11	
Insumo		I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0200207	20,77	41,96	
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,8280280	15,55	43,98	
			MO sem LS =>	52,64	LS =>	44,14	MO com LS =>	96,78	
			Valor do BDI =>	37,60			Valor com BDI =>	166,93	

3.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	90,08	90,08	
Insumo		I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	8,12	0,16	
Insumo		I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	60,39	2,42	
Insumo		I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,6473591	20,77	13,45	
Insumo		I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	7,68	10,37	
Insumo		I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5664393	20,77	11,76	
Insumo		I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	19,24	19,24	
Insumo		I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	18,03	0,36	
Insumo		I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,45	7,81	
Insumo		I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	59,73	5,38	
Insumo		I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	12,56	0,25	
Insumo		I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2427598	20,77	5,04	
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,8901187	15,55	13,84	
			MO sem LS =>	23,98	LS =>	20,11	MO com LS =>	44,09	
			Valor do BDI =>	26,19			Valor com BDI =>	116,27	

3.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		C1245 SEINFRA	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA PIRETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG = 15cm REF. CENT. LARG = 5cm	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	M	1,0000000	14,90	14,90	
Insumo		I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0001000	54,55	0,01	
Insumo		I0442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	0,0070000	0,56	0,00	
Insumo		I2033 SEINFRA	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	Material	M	1,0500000	4,45	4,67	
Insumo		I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1253640	20,77	2,60	
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,4601327	15,55	7,62	
			MO sem LS =>	5,56	LS =>	4,66	MO com LS =>	10,22	
			Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI =>	19,23	

3.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar		C4150 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PI PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETO	m²	1,0000000	93,50	93,50	
Composição Auxiliar		C0840 SEINFRA	CONCRETO PMBR - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0400000	336,80	13,47	
Insumo		C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0400000	228,25	9,13	
Insumo		I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	6,69	4,95	
Insumo		I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,0000000	10,19	10,19	
Insumo		I1728 SEINFRA	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	11,15	0,33	
Insumo		I1916 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	3,83	3,72	
Insumo		I2391 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,5500000	8,04	4,45	
Insumo		I2543 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2158275	20,77	4,48	
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,2158275	16,59	3,58	
Insumo		I8277 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PI PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	Material	m²	1,0000000	38,45	38,45	
			MO sem LS =>	11,26	LS =>	9,44	MO com LS =>	20,70	



		Valor do BDI =>		27,18		Valor com BDI =>		120,88	
3.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		C1886 SEINFRA	PERGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	ELEMENTOS DE CONCRETO	m²	1,0000000	402,97	402,97	
Insumo		I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,7500000	8,12	6,09	
Insumo		I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0200000	60,39	1,21	
Insumo		I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,2115368	20,77	25,16	
Insumo		I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	38,1500000	7,68	292,99	
Insumo		I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0100000	61,58	0,62	
Insumo		I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0400000	18,03	0,72	
Insumo		I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,9500000	0,45	6,73	
Insumo		I0987 SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,0500000	14,72	0,74	
Insumo		I1142 SEINFRA	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,6057885	20,77	12,58	
Insumo		I1345 SEINFRA	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	Material	UN	0,1300000	3,18	0,41	
Insumo		I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0300000	59,73	1,79	
Insumo		I1870 SEINFRA	SISTEMA PRÉ-FABRICADO DE FORMA METÁLICA (ALUGUEL)	Material	m²	1,2500000	24,12	30,15	
Insumo		I2248 SEINFRA	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	Material	L	0,2900000	17,03	4,94	
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,2115368	15,55	18,84	
						MO sem LS =>	30,78	MO com LS =>	56,58
						Valor do BDI =>	117,14	Valor com BDI =>	520,11

3.6	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		C4740 SEINFRA	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP = 25MM	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	m²	1,0000000	228,38	228,38	
Insumo		I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	3,2360920	16,77	54,27	
Insumo		I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,2135233	20,77	25,20	
Insumo		I0669 SEINFRA	CORTE DE SUPERFÍCIE C/ DISCO DIAMANTADO	Material	m²	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo		I1142 SEINFRA	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	0,6090154	20,77	12,60	
Insumo		I9055 SEINFRA	NI-BO-ND AR EMULSÃO PI/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	Material	KG	1,2800000	4,48	5,71	
Insumo		I9056 SEINFRA	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	Material	KG	0,3200000	50,92	16,29	
Insumo		I9059 SEINFRA	ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDERO C S2	Material	KG	32,2500000	3,40	109,65	
						MO sem LS =>	52,36	MO com LS =>	96,27
						Valor do BDI =>	66,39	Valor com BDI =>	294,77

4.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		C0874 SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	ACABAMENTOS DE PAREDES	M	1,0000000	18,15	18,15	
Insumo		I0152 SEINFRA	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,4847972	20,77	10,07	
Insumo		I0463 SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA AZULEJO	Material	M	1,0000000	3,05	3,05	
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3231981	15,55	5,03	
						MO sem LS =>	8,21	MO com LS =>	15,10
						Valor do BDI =>	5,28	Valor com BDI =>	23,43

4.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		C4442 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES	m²	1,0000000	57,33	57,33	
Insumo		I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5819880	20,77	12,09	
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5819880	15,55	9,05	
Insumo		I9497 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	26,94	29,63	
Insumo		I9508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,0000000	1,64	6,56	
						MO sem LS =>	11,50	MO com LS =>	21,14
						Valor do BDI =>	16,67	Valor com BDI =>	74,00

4.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	66,35	66,35	
Insumo		I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,4848123	20,77	10,07	



Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4848123	7,54
Insumo	16500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	38,62
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	13,12
			MO sem LS =>	9,58	LS =>	1,64
			Valor do BDI =>	20,16		MO com LS =>
						Valor com BDI =>

4.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES	m²	1,0000000	72,88	72,88	72,88
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5819880	20,77	12,09	12,09
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5819880	15,55	9,05	9,05
Insumo	16500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	35,11	38,62	38,62
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,64	13,12	13,12
			MO sem LS =>	11,50	LS =>	9,64	21,14	21,14
			Valor do BDI =>	21,19			Valor com BDI =>	94,07

4.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4443 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES	m²	1,0000000	61,36	61,36	61,36
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5822013	20,77	12,09	12,09
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5822013	15,55	9,05	9,05
Insumo	16498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	27,82	30,38	30,38
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	1,64	9,84	9,84
			MO sem LS =>	11,50	LS =>	9,64	21,14	21,14
			Valor do BDI =>	17,84			Valor com BDI =>	79,20

4.6	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	4,99	4,99	4,99
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0081000	54,55	0,33	0,33
Insumo	10905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,45	1,09	1,09
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0810243	20,77	1,68	1,68
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1215364	15,55	1,89	1,89
			MO sem LS =>	1,94	LS =>	1,63	3,57	3,57
			Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	6,44

4.7	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	44,05	44,05	44,05
Insumo	18293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm, DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	m²	1,0000000	44,05	44,05	44,05
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	12,81			Valor com BDI =>	56,86

4.8	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	27,09	27,09	27,09
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	444,46	16,71	16,71
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3871202	21,14	8,18	8,18
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1408459	15,63	2,20	2,20
			MO sem LS =>	5,29	LS =>	4,44	MO com LS =>	9,73
			Valor do BDI =>	7,88			Valor com BDI =>	34,97

4.9	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	27,09	27,09	27,09
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	440,55	11,01	11,01





GRUPO
MV2
ENERGIA SOLAR
E ENGENHARIA

Serviços de Engenharia Ltda
CNPJ: 38.284.700/0001-28

15/66

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1353 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	m²	1,00000000	168,12
Insumo	I0824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	14,80000000	88,36
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	H	2,2235495	46,18
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEITE	H	2,2235495	34,58
			MO sem LS =>	43,93	36,83
			Valor do BDI =>	49,16	218,28

5.4	Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3444 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	m²	1,00000000	42,85	42,85
Insumo	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	m³	0,02500000	440,53	11,01
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,7858489	20,77	16,32
Insumo	I2421 SEINFRA	SIKA 1	KG	0,50000000	4,44	2,22
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEITE	H	0,5500942	15,55	8,55
Insumo	I6229 SEINFRA	IGOL A	KG	0,50000000	9,50	4,75
			MO sem LS =>	15,64	13,12	28,76
			Valor do BDI =>	12,46		55,31

5.5	Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1179 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m²	1,00000000	23,50	23,50
Insumo	I0309 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2424268	16,77	4,07
Insumo	I0091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2424268	20,77	5,04
Insumo	I0146 SEINFRA	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,00000000	2,97	5,94
Insumo	I2099 SEINFRA	TINTA PRIMÁRIA	L	0,80000000	6,33	3,90
Insumo	I2251 SEINFRA	VEU DE POLIÉSTER	m²	1,10000000	4,23	4,65
			MO sem LS =>	4,96	4,15	9,11
			Valor do BDI =>	6,63		30,33

5.6	Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2196 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	m²	1,00000000	35,04	35,04
Insumo	I0047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,7879942	16,77	12,88
Insumo	I0653 SEINFRA	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	UN	1,42000000	0,44	0,62
Insumo	I1514 SEINFRA	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,15000000	23,90	3,59
Insumo	I1574 SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	1,42000000	1,41	2,00
Insumo	I2070 SEINFRA	TELHADISTA	H	0,7879942	20,77	15,95
			MO sem LS =>	15,68	13,15	28,83
			Valor do BDI =>	10,19		45,23

5.7	Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2249 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	m²	1,00000000	35,74	35,74
Insumo	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,57	3,42
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,8898891	20,77	18,48
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEITE	H	0,8898891	15,55	13,84
			MO sem LS =>	17,58	14,74	32,32
			Valor do BDI =>	10,39		46,13

5.8	Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2249 SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	1,00000000	27,51	27,51
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4041353	16,78	6,78
Insumo	I0538 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26, DESENV 0,33M	M	1,03000000	11,50	11,84
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	KG	0,07000000	12,56	0,88
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4041353	20,92	8,47
			MO sem LS =>	8,15	6,84	14,99
			Valor do BDI =>	8,00		35,51



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
(88) 9351-1257 grupomv2