

Fortaleza/CE, 15 de setembro de 2022.

À
Prefeitura Municipal de Baturité
Comissão Permanente de Licitação
Baturité/CE.



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 3008.22/2022

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 3008.22/2022**, cujo objeto é a **REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVÁRIA DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**, pelo preço global de R\$ 1.250.336,35 (um milhão duzentos e cinquenta mil, trezentos e trinta e seis reais e trinta e cinco centavos) com prazo de execução de 5 (cinco) meses.


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(a) Sr(a). **VALDEMAR VIEIRA COUTINHO NETO**, portador(a) da carteira de Identidade nº. 3751681 SSP-MA e CPF nº 078.504.093-67 como representante legal desta empresa.

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


Prazo de garantia das obras será de **05 (cinco) anos**, a contar da data de entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

Finalizando, declaramos 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente


FIRME EMPREENDIMIENTO LTDA
CNPJ 13.864.742/0001-07
VALDEMAR VIEIRA COUTINHO NETO
CPF: 078.504.093-67


LANYLSON CARLOS TEIXEIRA
CPF Nº 033.831.913-11
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061501356


THARGOS DE ALMEIDA PINHO
CPF Nº 043.292.893-69
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061392734-6-0

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ
 DATA: 28/11/2021
 BDI: 20,46%
 MÊS: 05/2021
 HORA: 112,78%
 VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
 SEINFRA: 2021/10 SEM DESONERAÇÃO
 SINAPI: 2021/10 SEM DESONERAÇÃO
 SIURB: 2021/01 SEM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: BATURITÉ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.494,20	4,18
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	83.481,84	7,20
3	PAREDES E PAINÉIS	72.747,29	6,28
4	PINTURA	45.525,86	3,93
5	PISOS	832.957,57	71,86
6	URBANIZAÇÃO	70.690,54	6,10
7	COBERTURA	36.112,24	3,17
8	LIMPEZA DA OBRA	13.683,92	1,18
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	46.642,88	4,02
	VALOR BDI TOTAL:	212.368,27	
	VALOR ORÇAMENTO:	1.037.968,08	
	VALOR TOTAL:	1.250.336,35	

Valdemar Vieira Coutinho Neto
 FIRME EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 13.864.742/0001-07
 VALDEMAR VIEIRA COUTINHO NETO
 CPF: 028.504.093-67

Lowison Carlos Teixeira
 LAWYLSON CARLOS TEIXEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 033.831.913-11
 CREA /CE 061501356-2

Thargus Pinho
 THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 043.292.893-69
 CREA /CE 061392734-6



[Handwritten signature]

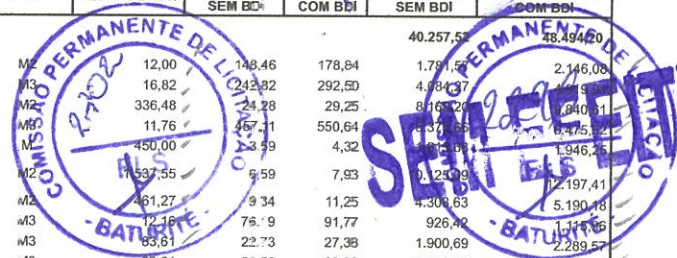
[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ		DATA: 28/11/2021	BDI: 20,46%	
DESCRIÇÃO: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ		VERSÃO	MÊS	DATA REF.
LOCAL: BATURITÉ		SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	71,07%	05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		SINAPI 2021/10 SEM DESONERAÇÃO	70,80%	11/2021
		SIURB 2021/01 SEM DESONERAÇÃO	99,70%	04/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							40.257,55	28.494,20
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,46	178,84	1.781,52	2.146,08
1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	16,82	242,82	292,50	4.084,37	4.999,97
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTR. DE CONCRETO	SEINFRA	M2	336,48	24,28	29,25	8.166,20	9.940,11
1.4	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	11,76	457,11	550,64	5.370,94	6.475,22
1.5	C3893	LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM	SEINFRA	M	450,00	3,59	4,32	1.594,50	1.946,25
1.6	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.537,55	6,59	7,93	10.125,09	12.197,41
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	461,27	9,34	11,25	4.308,63	5.190,18
1.8	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	12,16	76,19	91,77	926,42	1.117,65
1.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	83,61	22,73	27,38	1.900,69	2.289,57
1.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	83,61	23,56	28,38	1.969,72	2.372,72
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							69.302,54	83.481,84
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		M3	751,12	92,27	111,14	69.302,54	83.481,84
3	PAREDES E PAINÉIS							60.391,24	72.747,29
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=13cm (1:2:8)		M2	325,79	6,44	74,01	20.016,54	24.111,92
3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3		M2	325,79	48,69	49,02	13.257,83	15.970,38
3.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE		M2	908,84	6,39	7,70	5.810,76	6.999,64
3.4	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE		M2	908,84	25,44	28,24	21.306,12	25.665,35
4	PINTURA							37.793,35	45.525,86
4.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		M2	200,38	4,78	5,76	957,98	1.153,98
4.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		M2	1.537,55	2,50	25,90	33.063,48	39.828,26
4.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS		M2	192,87	17,35	20,90	3.345,75	4.030,30
4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2	19,87	2,45	25,83	426,14	513,33
5	PISOS							691.480,63	832.957,57
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		M2	5.699,43	38,97	48,15	227.831,29	274.445,58
5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		M2	1.791,69	45,85	55,23	82.148,27	98.955,81
5.3	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETÁ, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa		M	276,25	60,94	73,4	16.834,90	20.279,32
5.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M		M2	301,50	112,98	136,18	34.064,19	41.033,73
5.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		M3	70,43	403,37	486,58	28.444,70	34.264,49
5.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		M2	936,48	24,82	29,89	23.239,69	27.994,53
5.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)		M	1.728,09	41,72	50,26	72.098,68	86.850,07
5.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		M2	247,30	113,97	137,29	28.185,08	33.951,74
5.9	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)		M2	180,00	213,79	257,53	38.482,56	46.356,09
5.10	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		M2	1.203,35	51,12	61,58	61.515,25	74.101,27
5.11	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		M2	51,13	46,72	56,28	2.388,96	2.877,74
5.12	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE		M3	211,94	128,91	155,28	27.320,93	32.910,79
5.13	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37)DMT - DMT = 113,00		T	1.218,96	40,14	48,35	48.926,13	58.936,41
6	URBANIZAÇÃO							58.683,83	70.690,54
6.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO		M2	618,85	16,97	20,45	10.503,62	12.652,66
6.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm		LN	25,00	286,04	344,57	7.151,04	8.614,14
6.3	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA		M2	8,96	333,50	401,74	2.988,20	3.599,58
6.4	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)		LN	25,00	1.016,00	1.223,87	25.399,92	30.596,74
6.5	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021		LN	1,00	5.807,1	6.240,68	5.180,71	6.240,68
6.6	103191	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021		LN	1,00	1.995,08	2.403,28	1.995,08	2.403,28
6.7	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021		LN	1,00	5.465,27	6.583,46	5.465,27	6.583,46
7	COBERTURA							29.978,61	36.112,24
7.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NCVa		M2	567,88	52,79	63,59	29.978,61	36.112,24
8	LIMPEZA DA OBRA							11.359,72	13.683,92
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	9.172,90	1,24	1,49	11.359,72	13.683,92
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							38.720,64	46.642,88
9.1	ADM BTE	ADMINISTRAÇÃO OBRA PAVIMENTAÇÃO AREIAS		%	100,00	387,21	466,43	38.720,64	46.642,88
								VALOR BDI TOTAL :	212.368,27
								VALOR ORÇAMENTO:	1.037.968,08
								VALOR TOTAL:	1.250.336,35



X

ND

Y

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL	
SEINFRA	18583	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H/MÊS	0,29	20.325,66	5.894,44	
SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA	H/MÊS	0,29	6.378,53	1.849,77	
					TOTAL SIMPLES	7.744,21	
					TOTAL P/5 MESES	38.721,07	
					FRAÇÃO DE 100%	387,20	
					BDI (20,46%)	79,22	
					TOTAL GERAL	466,43	

Valdemar Vieira Coutinho Neto
 FIRME EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 13.864.742/0001-07
 VALDEMAR VIEIRA COUTINHO NETO
 CPF: 028.504.093-67

Lamylson Carlos Teixeira
 LAMYLSON CARLOS TEIXEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 033.831.913-11
 CREA /CE 061501356-2

Tharqus Pinho
 THARQUS DE ALMEIDA PINHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 043.292.893-69
 CREA /CE 061392734-6



f

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO	VALOR R\$	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					TOTAL PARCELA
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
SERVIÇOS PRELIMINARES	48.494,20	75,00 %	25,00 %				100,00 %
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	83.481,84	36.370,65	12.123,55				48.494,20
PAREDES E PAINÉIS	72.747,29	25,00 %	75,00 %				100,00 %
PINTURA	45.525,86	20.870,46	62.611,38				83.481,84
PISOS	832.957,57		18.186,82	75,00 %			100,00 %
URBANIZAÇÃO	70.690,54			54.560,47			72.747,29
COBERTURA	36.112,24			60,00 %	40,00 %		100,00 %
LIMPEZA DE OBRA	13.683,92			27.315,52	18.210,35		45.525,86
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	46.642,88			40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
TOTAL	1.250.336,35			333.183,03	333.183,03	166.591,51	832.957,57
				20,00 %	20,00 %	80,00 %	100,00 %
				14.138,11	56.552,44		70.690,54
				100,00 %			100,00 %
				36.112,24			36.112,24
				20,00 %	10,00 %	30,00 %	100,00 %
				2.736,78	1.368,39	4.105,18	13.683,92
				20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
				9.328,58	9.328,58	9.328,58	46.642,88
				69.306,47	104.987,11	463.236,61	1.250.336,35
				69.306,47	174.293,58	637.530,20	1.250.336,35

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ
 DESCRIÇÃO: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ
 LOCAL: BATURITÉ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL D

DATA: 28/11/2021
 BDI: 20,46%
 FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78%
 SINAPI 2021/10 SEM DESONERAÇÃO 112,51%
 SIURB 2021/01 SEM DESONERAÇÃO 157,80%
 MÊS: 71,07%
 70,80%
 99,70%
 DATA REF.: 05/2021
 11/2021
 04/2021

Valdemar Vieira Coutinho Neto
 FIRME EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 13.864.742/0001-07
 VALDEMAR VIEIRA COUTINHO NETO
 CPF: 028.504.093-67

Lanyson Carlos Teixeira
 LANYSON CARLOS TEIXEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 033.831.913-11
 CREA /CE 061501356-2

Thargus Pinho
 THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 043.292.893-69
 CREA /CE 061392734-6



(Handwritten mark)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ

DATA: 28/1/2021

BDI: 20,46%

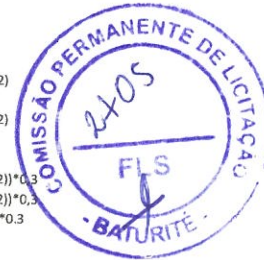
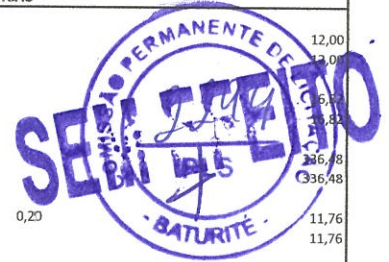
DESCRIÇÃO: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ

FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	11/2021
SIURB	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	04/2021

LOCAL: BATURITÉ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	3,00	12,00
1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	336,48	0,05	17,00
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	336,48		336,48
1.4	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	(6*0,2*0,2*9) ((5*2*3)-3*2*3)	0,20	11,76
1.5	C3893	LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM	M	450,00		450,00
1.6	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) PREDIO DA ESTAÇÃO PREDIO DO GALPÃO PREDIO MAIOR	M2	(148,65*2) (108,31*2) (289,15*2)+ (45,53*2)-	-29,8-30,6- (4,1*2) -5,5*-1,62-13,27-30,66 (22,74-20,79- (4,81*2))	425,32 496,02 616,21 1537,55
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA PREDIO MAIOR PREDIO DA ESTAÇÃO PREDIO DO GALPÃO	M2	((289,15*2)+ (45,53*2)- ((148,65*2) (108,31*2) (107,25+96,71+ (171,59*2) -29,8-30,6- (14,1*2))*0,3 -5,5*-1,62-13,27-30,66*0,3	22,74-20,79- (4,81*2))*0,3 (4,81*2))*0,3 (14,1*2))*0,3	184,86 127,60 148,81 461,27
1.8	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	((0,6*0,6*1)*31)+(1*1*1)		12,16
1.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,82+(336,48*0,1)+11,76+(4*1,27*0,02)+12,16		12,16
1.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,82+(336,48*0,1)+11,76-(4*1,27*0,02)+12,16		83,61
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAF. C/AQUISIÇÃO	M3	1877,80	0,40	83,61
3.1	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	(1,4*21,78)+(14,77*0,7)+((2,25*0,46)/2)*2-(2,26*17,69)+(31*0,4*0,8)-(0,08*4*0,8)	510,00 2,00 0,20	751,12
3.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	(1,4*21,78)+(14,77*0,7)+((2,25*0,46)/2)*2-(2,26*17,69)+(31*0,4*0,8)-(0,08*4*0,8)	510,00 2,00 0,20	204,00
3.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE CHAPISCOS EXTERNOS EDIFICAÇÃO 01 EDIFICAÇÃO 02 EDIFICAÇÃO 03	M2	((1,4*21,78)+(14,77*0,7)+((2,26*0,46)/2)*2)+(2,26*-7,65)+(31*0,4*0,8)-(0,08*4*0,8))*2 ((107,25+96,71-(171,59*2))-5,5*-1,62-13,27-30,66)*0,3 ((148,65*2)+(108,31*2)-29,8-30,6-(14,1*2))*0,3 ((259,15*2)+(45,53*2)-22,74-20,79-(4,81*2))*0,3 (510*2)*0,2		121,79 204,00 325,79 243,57 148,81 127,60 184,86 204,00 908,84
3.4	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	((1,4*21,78)+(14,77*0,7)+((2,25*0,46)/2)*2)-(2,26*17,69)+(31*0,4*0,8)+(0,08*4*0,8))*2 ((107,25+96,71+(171,59*2))-5,5*-1,62-13,27-30,66)*0,3 ((148,65*2)+(108,31*2)-29,8-30,6-(14,1*2))*0,3 ((259,15*2)+(45,53*2)-22,74-20,79-(4,81*2))*0,3 (510*2)*0,2		243,57 148,81 127,60 184,86 204,00 908,84
4.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	200,38		200,38
4.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1537,55		200,38
4.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	192,87		1537,55
4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19,87		192,87
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	66,49+71,75+300+219,47+157,48+113,65+78,87+121,41+27,11-190,55+44,43+69,98+43,96+87,36+82,08+81,75+99,6+121,75+102,12+121,39+124,28+37,6+60,98+15,46+109,33 (3149,45+121,84+315,44+156,73+126,95+236,86+301,91)-(71,75+1186,86)		19,87 19,87 2548,85 3150,58



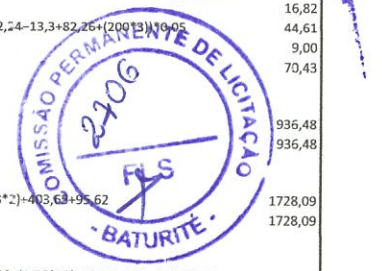
+

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	27*7,2+8*4,8+6,17+138,4+153,58+104,29+89,53+307,42+283,09+165,33+167,81+88,27	5699,43
5.3	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSÃO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	276,25	1791,69
5.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA C,08M	M2	0,50 255,00	225,00 6,50
5.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	336,48 ((22,45+11,38+20,98+20,67)*C,06)+(8,64+6,8+((6,6+19,5*3)+12,24-13,3+82,26+(200*3)))+0,05	16,82 44,61
5.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	336,48 (200*3)	9,00 70,43
5.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	101,11+129,05+76,49+218,87-(16*8,4)+(62,8*3)-(10,5*29)-(38*2)-403,63+95,62	1728,09
5.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	52,28+1,26+(0,3*4)+((138,76-78,13-29,59))+((105+105+25+54+30+(1,56*10))+13,38+5,03+2,93+10,8+71,69+8,9+7,7+3+4,96+12,5+30,07)*0,26)+5,02+15	247,30 247,30
5.9	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	380,00	180,00 180,00
5.10	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	66,22+382,49+382,49+258,47+90,61+23,07	1203,35 1203,35
5.11	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	40,35+10,78	51,13 51,13
5.12	C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	M3	3027,64*C,07	211,94 211,94
5.13	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X)DMT - DMT = 113,00	T	((5699,43-1791,69)*50*(1,6/1000))+((-203,35+51,13)*50*(2,7/1000))	768,64
		PISO INTERTRAVADO		1728,09*(77,44/1000)	133,82
		MEIO FIO / BANQUETA		211*1,5	316,50
		BRITA PARA LASTRO			1218,90
6.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	(114,15*2)+334,72+24,38+31,45	618,85 618,85
6.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	25,00	25,00 25,00
6.3	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	14*0,8*0,8	8,96 8,96
6.4	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	25,00	25,00 25,00
6.5	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	1,00	1,00 1,00
6.6	103191	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS. EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	UN	1,00	1,00 1,00
6.7	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	1,00	1,00 1,00
7.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	170,1+397,78	567,88 567,88
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5699,43+1791,69+247,30+180+1203,35+51,13	9172,90 9172,90



Valdemar Vieira Coutinho Neto
FIRME EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 13.864.742/0001-07
VALDEMAR VIEIRA COUTINHO NETO
CPF: 028.504.093-67

Lanylson Carlos Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 033.831.913-11
CREA /CE 061501356-2

Tharclis de Almeida Pinho
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 043.292.893-69
CREA /CE 061392734-6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	DATA: 28/11/2021		BDI: 20,46%	
DESCRIÇÃO: REVITALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE BATURITÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS DATA REF.
LOCAL: BATURITÉ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07% 05/2021
	SINAPI	2021/0 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 11/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SIURB	2021/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70% 04/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEnte	2,0000	17,1400	34,2800
MATERIAIS				
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	2,0000	23,9900	47,9800
11100	ESMALTE SINTETICO	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,0000	14,0000	56,0000
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	30,7500	15,5400	477,3150
Total Simples:				148,46
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				148,46



C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	1,3800	23,1700	31,8726
12543	SERVEnte	13,0600	17,1400	224,2820
Total:				256,1546
Total Simples:				242,82
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				242,82

C066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	0,1200	23,1700	2,7804
12543	SERVEnte	1,3000	17,1400	22,2820
Total:				25,0624
Total Simples:				24,28
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				24,28

C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	2,5000	105,5369	263,8423
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	7,5000	24,8806	186,6045
Total:				450,4468
MAO DE OBRA				
12543	SERVEnte	1,5000	17,1400	25,7100
Total:				25,7100
Total Simples:				457,11
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				457,11

C3893 - LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEnte	0,2000	17,1400	3,4280
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	0,0190	30,8500	0,5861
Total:				4,0141
Total Simples:				3,59
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				3,59

C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEnte	0,4000	17,1400	6,8560
Total:				6,8560
Total Simples:				6,59
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				6,59

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	0,0500	23,1700	1,1585
12543	SERVEnte	0,5000	17,1400	8,5700
Total:				9,7285
Total Simples:				9,34
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				9,34

C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEnte	4,6300	17,1400	79,3582
Total:				79,3582
Total Simples:				76,19
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				76,19

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	0,2400	47,2513	11,3403
Total:				11,3403

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten signature

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	I2543 SERVENTE	H		0,7200 17,1400	12,3408
				Total:	12,3408
				Total Simples:	12,3408
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,3408
C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H		0,1850 24,5224	4,5366
				Total:	4,5366
				Total Simples:	4,5366
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,5366
C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3					
MAO DE OBRA	I2543 SERVENTE	H		1,7000 17,1400	29,1380
				Total:	29,1380
MATERIAIS	I0111 AREIA VERMELHA	M3		1,1000 60,8800	66,9680
				Total:	66,9680
				Total Simples:	92,27
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	92,27
C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2					
MAO DE OBRA	I2391 PEDREIRO	H		1,0000 23,1700	23,1700
	I2543 SERVENTE	H		1,1200 17,1400	19,1968
				Total:	42,3668
MATERIAIS	I0109 AREIA MEDIA	M3		0,0150 67,5000	1,0125
	I0441 CAL HIDRATADA	KG		2,1800 1,1000	2,3980
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG		2,1800 0,5600	1,2208
	I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN		25,0000 0,6800	17,0000
				Total:	21,6313
				Total Simples:	61,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	61,44
C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2					
MAO DE OBRA	I2391 PEDREIRO	H		0,6000 23,1700	13,9020
	I2543 SERVENTE	H		0,6000 17,1400	10,2840
				Total:	24,1860
SERVIÇOS	C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3		0,0200 910,4330	18,2087
				Total:	18,2087
				Total Simples:	40,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	40,69
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2					
MAO DE OBRA	I2391 PEDREIRO	H		0,1000 23,1700	2,3170
	I2543 SERVENTE	H		0,1500 17,1400	2,5710
				Total:	4,8880
MATERIAIS	I0109 AREIA MEDIA	M3		0,0061 67,5000	0,4118
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG		2,4300 0,5600	1,3608
				Total:	1,7726
				Total Simples:	6,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,39
C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE - M2					
MAO DE OBRA	I2391 PEDREIRO	H		0,5000 23,1700	11,5850
	I2543 SERVENTE	H		0,6800 17,1400	11,6552
				Total:	23,2402
MATERIAIS	I0109 AREIA MEDIA	M3		0,0061 67,5000	0,4118
	I0442 CAL VIRGEM EM PO	KG		1,1100 0,6900	0,7659
				Total:	1,1777
				Total Simples:	23,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,44
C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2					
MAO DE OBRA	I2395 PINTOR	H		0,2000 23,1700	4,6340
				Total:	4,6340
MATERIAIS	I2496 SUPERCAL	KG		0,3000 1,1500	0,3450
				Total:	0,3450
				Total Simples:	4,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,78



Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	18,6300	6,5205
12395 PINTOR	H	0,4000	23,1700	9,2680
Total:				15,7885
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	JN	0,2500	0,5500	0,1375
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	11,9100	1,4292
12097 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700	22,5900	3,8403
Total:				6,0665
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				21,50



C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	18,6300	5,5890
12395 PINTOR	H	0,3500	23,1700	8,1095
Total:				13,6985
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	JN	0,5000	0,5500	0,2750
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	9,1000	4,0950
Total:				4,3700
Total Simples:				17,35
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				17,35

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	18,6300	6,5205
12395 PINTOR	H	0,4000	23,1700	9,2680
Total:				15,7885
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P. MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	JN	0,4000	0,5500	0,2200
Total:				6,5544
Total Simples:				21,45
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				21,45

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	29,5707	2,2385
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	44,2749	0,1815
Total:				2,4200
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445 CALCETEIRO	H	0,1595	23,1700	3,6956
12543 SERVENTE	H	0,1595	17,1400	2,7338
Total:				6,4294
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
12403 PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5600	28,5600
Total:				32,7870
Total Simples:				39,97
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				39,97

C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	29,5707	2,2385
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	44,2749	0,1815
Total:				2,4200
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445 CALCETEIRO	H	0,1595	23,1700	3,6956
12543 SERVENTE	H	0,1595	17,1400	2,7338
Total:				6,4294
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
12403 PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930
19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,6800	34,6800
Total:				38,9070
Total Simples:				45,85
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				45,85

C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18567 EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	H	0,0667	47,0500	3,1382
Total:				3,1382
MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0667	20,7700	1,3854
12543 SERVENTE	H	0,1334	15,5500	2,0744
Total:				3,4598
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,7200	4,4990	3,2393
C0842 CONCRETO P/VIÉR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2	0,0870	416,7275	36,2553

+

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3		0,0870	34,8400	11,7311	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3		0,0600	41,2075	2,4724	
						Total:	53,8961
						Total Simples:	53,8961
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	53,8961
C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M - M2							
SERVIÇOS							
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3		0,0800	35,4000	3,4766	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	M3		4,0000	13,1700	52,2680	
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		0,0800	408,5428	32,5266	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2		0,1720	101,6641	17,4902	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3		0,0800	149,1800	11,9344	
						Total:	117,6937
						Total Simples:	112,98
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	112,98
C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3							
MAO DE OBRA							
I2543	SERVENTE	H		10,0000	17,1400	171,4000	
						Total:	171,4000
MATERIAIS							
I0109	AREIA MEDIA	M3		0,7780	67,5000	52,5150	
I0280	BRITA	M3		0,9658	76,1900	73,5843	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG		220,0000	0,5600	123,2000	
						Total:	249,2993
						Total Simples:	403,87
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	403,87
C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - M2							
MAO DE OBRA							
I2391	PEDREIRO	H		0,2500	23,1700	5,7925	
I2543	SERVENTE	H		0,5500	17,1400	9,4270	
						Total:	15,2195
MATERIAIS							
I0109	AREIA MEDIA	M3		0,0365	67,5000	2,4638	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG		14,5800	0,5600	8,1648	
						Total:	10,6285
						Total Simples:	24,82
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	24,82
C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M							
MAO DE OBRA							
I2391	PEDREIRO	F		0,3000	23,1700	6,9510	
I2543	SERVENTE	F		0,4000	17,1400	6,8560	
						Total:	13,8070
SERVIÇOS							
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2		0,2500	4,9790	1,2448	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3		0,0200	45,4210	0,9084	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIJO - AAUF (S/TRANSP)	M3		0,0030	75,4702	0,2264	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3		0,0400	4,2129	0,1685	
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M		1,0000	26,8313	26,8313	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3		0,0007	385,1580	0,2696	
						Total:	29,6490
						Total Simples:	41,72
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	41,72
C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2							
MAO DE OBRA							
I1328	LADRILHISTA	H		1,6000	23,1700	37,0720	
I2543	SERVENTE	H		1,2500	17,1400	21,4250	
						Total:	58,4970
MATERIAIS							
I0109	AREIA MEDIA	M3		0,0182	67,5000	1,2285	
I0441	CAL HIDRATADA	KG		2,7300	1,1000	3,0030	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG		2,8000	0,5600	1,5680	
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2		1,1000	49,4800	54,4280	
						Total:	60,2275
						Total Simples:	113,97
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	113,97
C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) - M2							
MATERIAIS							
I0143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLCADO)	M2		1,0000	222,7000	222,7000	
						Total:	222,7000
						Total Simples:	213,79
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	213,79
C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2							
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
Unidade Coeficiente Preço Total							



+

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

+

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	29,5707	2,2385
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	44,2749	0,1815
MAO DE OBRA					Total: 2,4200
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	23,1700	3,6956
12543	SERVENTE	H	0,1595	17,1400	2,7338
MATERIAIS					Total: 6,4294
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,0030	35,4800	35,5900
C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2					Total: 44,3971
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total Simples: 51,12
Encargos Sociais: INCLUSO					Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 51,12					
C1605 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE - M3					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5000	17,1400	42,8500
MATERIAIS					Total: 42,8500
10280	BRITA	M3	1,2000	76,1900	91,4280
Total: 91,4280					
Total Simples: 128,91					
Encargos Sociais: INCLUSO					Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 128,91					
C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X)DM² - DMT = 113,00 - T					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10693	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0,0000	154,6889	0,0000
MATERIAIS					Total: 0,0000
12896	TRANSPORTE	T/KM	0,3674	1,0000	0,3674
Total: 0,3674					
Fórmula: Y = 0,37X					
Encargos Sociais: INCLUSO					DMT: 113,00
Valor Geral: 40,14					
C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2					
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,2078	18,6300	3,8713
MATERIAIS					Total: 3,8713
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	6,4200	5,7780
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	107,1400	8,0355
Total: 13,8135					
Total Simples: 16,97					
Encargos Sociais: INCLUSO					Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 16,97					
C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm - UN					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	M	1,5000	23,1700	34,7550
12543	SERVENTE	M	1,5000	7,1400	25,7100
Total: 60,4650					
MATERIAIS					
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	1,0000	221,0000	221,0000
Total: 221,0000					
SERVIÇOS					
00839	CONCRETO P/VIBR.. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	400,5311	12,0159
1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	149,1800	4,4754
Total: 16,4913					
Total Simples: 286,04					
Encargos Sociais: INCLUSO					Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 286,04					
C1791 - MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA - M2					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1000	19,6300	20,4930
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	23,1700	34,7550



A

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

12391	FEDREIRO	H	3,3000	23,1700	76,4610
12543	SERVENTE	H	4,5080	17,1400	77,2671
MATERIAIS					Total:
10108	AREIA GROSSA	M3	0,1280	74,7200	9,5696
10280	BRITA	M3	0,0400	75,1900	3,0076
10441	CAL HIDRATADA	KG	14,5560	1,1000	16,0116
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,2500	1,0000	12,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	32,9500	1,5600	51,4238
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0000	3,0000	1,3600
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0000	21,5300	21,5300
12081	T.JOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		58,5000	0,6800	39,7800
12100	TINTA ÓLEO		0,5050	19,7700	9,9839
					Total:
					138,4261
					Total Simples:
					333,50
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 333,50



C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) - UN						
MAO DE OBRA						
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Unidade				
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	18,6300	18,6300	
11858	SERRALHEIRO	H	1,0000	23,1700	23,1700	
					Total:	
					46,3400	
MATERIAIS						
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	0,0600	268,2800	16,0968	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	JN	8,0000	3,3700	26,9600	
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3-8 X 30MM	JN	4,0000	0,0600	0,2400	
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	JN	16,0000	0,2000	3,2000	
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (3")	M	1,8500	118,6100	219,4285	
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	JN	1,0000	143,0800	143,0800	
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	JN	2,0000	112,5000	225,0000	
					Total:	
					634,0053	
SERVIÇOS						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,2200	420,6993	92,5538	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m3	0,0500	50,2202	2,5110	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m2	0,2300	41,1707	9,4693	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	m2	0,9300	101,6641	94,5476	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,2200	252,9700	55,6534	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m2	3,5000	23,2703	81,4461	
					Total:	
					336,1812	
					Total Simples:	
					1.016,00	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Valor BDI: 0,00	
					Valor Geral: 1.016,00	

103185 - INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021 - UN						
MATERIAIS						
42429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000	5.290,2000	5.290,2000	
					Total:	
					5.290,2000	
SERVIÇOS						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3528	22,3600	77,4100	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6764	17,2800	28,9600	
					Total:	
					106,3700	
					Total Simples:	
					5.180,71	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Valor BDI: 0,00	
					Valor Geral: 5.180,71	

103191 - INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021 - UN						
MATERIAIS						
4517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,8250	3,8300	3,1500	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0012	88,2200	0,1060	
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	M3	0,0395	19,8400	0,7800	
42428	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000	1.994,0000	1.994,0000	
					Total:	
					1.998,0300	
SERVIÇOS						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6898	28,0900	39,0100	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8449	17,2800	14,5900	
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:5,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIKO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0659	403,3700	26,5800	
					Total:	
					80,1800	
					Total Simples:	
					1.995,08	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Valor BDI: 0,00	
					Valor Geral: 1.995,08	

103186 - INSTALAÇÃO DE MULTEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021 - UN						
MATERIAIS						
MULTEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE						

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
42430		UN		1,000	5.649,4200
SERVIÇOS					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	31,710	11,7827
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,688	17,140	11,8650
C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA - M2					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,1000	23,1700	25,4870
12543	SERVEnte	H	1,1000	17,1400	18,8540
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,0000	0,7100	10,6500
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2					
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	0,0750	17,1400	1,2855
ADM BTE - ADMINISTRAÇÃO OBRA PAVIMENTAÇÃO AREIAS (%)					
MAO DE OBRA					
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	3,22517594	32,9300	99,7500
12322	ENGENHEIRO	H	3,22523745	94,1300	303,5900
Resumo Geral:					
				Total Simples:	52,79
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	52,79



Valdemar Vieira Coutinho Neto
FIRME EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 13.864.742/0001-07
VALDEMAR VIEIRA COUTINHO NETO
 CPF: 028.504.093-67

Lanyson Carlos Teixeira
LANYSON CARLOS TEIXEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 033.831.913-11
 CREA /CE 061501356-2

Thargus Pinho
THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 043.292.893-69
 CREA /CE 061392734-6

X

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]