

República Federativa do Brasil Estado do Ceará Município de Cedro - PODER EXECUTIVO

ANEXO I
PROJETO BÁSICO
PROJETO EXECUTIVO
ORÇAMENTOS
CRONOGRAMAS
MEMORIAIS DE CÁLCULOS
PLANTAS



SEINERA COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N - Centro - CEP; 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

MEMORIAL DESCRITIVO, MEMÓRIA DE CÁLCULO E ORÇAMENTO DA REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE CEDRO

OBJETO: REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE CEDRO/CE

ENDEREÇO: AVENIDA PEDRO LOPES VIEIRA, CENTRO – CEDRO/CE.



Cedro-CE, Abril de 2016



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Trav. Liberato Moacir de Agular, SN, Centro - CNPJ: 07.812.241/0001-84

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE CEDRO LOCAL: AV. PEDRO LOPES VIEIRA, CEDRO/CE. DATA: ABRIL/2015 TABELA: SEINFRA 24.1A

BDI: 22,47%

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			. , , . , . , , . , . , . ,	·
LITCLE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	OHABIT	UNID. (R\$)	VALOD (DÉ)
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ONID.	QUANT.	ONIO. (K\$)	VALOR (R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				17.534,00
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	231,43	1.388,58
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	147,90	13,61	2.012,92
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	87,36	7,33	640,37
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	9,00	26,18	235,68
1.5	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	0,73	359,37	262,84
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	9,85	31,42	309,42
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	531,23	5,24	2.783,63
1.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2,00	10,86	21,72
1.9	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	34,49	15,86	547,02
1.10	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	337,05	6,28	2.116,65
1.11	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	337,05	15,36	5.177,03
1.12	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA	M2	446,96	4,56	2.038,14
2.0		MOVIMENTO DE TERRA				2.496,49
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	86,22	24,18	2.084,90
2.2	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	М3	115,94	3,55	411,59
3.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				15.541,16
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/		2.00		
3.1	C0056	ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,22	345,99	767,16
3.2	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	133,79	80,60	10.783,09
3.3	C2666	CONCRETO ARMADO	M3	3,27	1.001,00	3.275,42
3.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	11,70	52,27	611,56
3.5	C3488	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE MADEIRA	M2	0,64	162,39	103,93
4.0		PAINEIS E PAREDES				12.562,50
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	133,79	66,30	8.869,96
4.2	C0073	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	98,26	37,58	3,692,54
ļ		C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				
5.0		PISOS INTERNOS E EXTERNOS				52.034,51
5.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	МЗ	20,38	364,22	7.423,71
5.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	214,34	15,54	3.330,84
5.3	C3002	PORCELANATO POLÍDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	176,89	91,87	16.250,88
5.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 • P/ PISO	M2	100,29	54,37	5.452,82
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	M2	309,79	4,98	1.542,75
5.6	C3450	PORCELANATOS (PAREDE/PISO) PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3	M2	249,64	31,71	7.916,05
5.7	C3446)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	121,93	35,58	4.338,27
		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA		446,96	 	5.779,19
5.8	C3101	C/REAPROVEITAMENTO	M2	440,90	12,93	3.773,13
6.0		REVESTIMENTOS				24.351,04
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	869,18	4,21	3.659,23
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,	M2	797,77	21,80	17.391,35
6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ	M2	71,41	20,15	1.438,87
6.4	C4443	30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	32,61	57,09	1.861,59
7.0		ESQUADRIAS				4.436,14
7.1		PORTA EXTERNA DE CEDRO DUAS FOLHAS (1.17X2.87)m	UNID	2,00	698,16	1.396,32
7.2		PORTA EXTERNA DE CEDRO DUAS FOLHAS (1.20X2.87)m	UNID	1,00	708,91	708,91
7.3		JANELA DE CEDRO DUAS FOLHAS (1.20X1,98)m	UNID	1,00	560,26	560,26
7.4		JANELA DE CEDRO DUAS FOLHAS (1.20X2,00)m	UNID	1,00	551,21	551,21
7.5	C1974 MOD5	JANELA DE CEDRO DUAS FOLHAS (1,00X1,30)m	UNID	2,00	360,88	721,76
7.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	1,44	108,00	155,52
7.7	C1974 MOD6	RECOMPOSIÇÃO DE PORTA DE MADEIRA 1,60 X 2,90 M	UNID	2,00	171,08	342,16
8.0	1	PINTURAS				34.213,98
L 3,5	I	1				1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1



Edicleison de Ailva Bispo ENGLES DE CIVIL FINP: 1873/3773 - 4 CREA - PB: 1029276/2014



COMISSÃO DE LICITAÇÃO FL. 139

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Trav. Liberato Moacir de Agular, SN, Centro - CNPJ: 07.812.241/0001-84

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE CEDRO LOCAL: AV. PEDRO LOPES VIEIRA, CEDRO/CE. DATA: ABRIL/2015 TABELA: SEINFRA 24.1A

BDI: 22,47%

EMASSAMENTO DE PARÉDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA M2 813,60 10,04 8.1			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
8.1 C1208 EMASSAMENTO DE PARÉDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA M2 813,60 10,04 8.1	ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVICOS	UNID.	QUANT.	UNID. (RS)	VALOR (R\$)	
BASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA M2 376,19 12,39 4.6			EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA			, · · · ·	8.168,57	
8.4 C1201 ACRILICA 8.5 C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO 8.5 C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO 8.6 C1220 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA 8.7 C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA 8.8 C1281 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO 8.8 C1281 ESMALTE SINTÉRICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 9.0 TELHADO/TETO 9.1 C4460 - MOD 9.1 TELHADO/TETO 9.2 C2430 TELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM" M2 337,05 31,79 10.7 9.2 C2430 TELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM" M2 337,05 74,97 25.2 9.3 C0990 CUMBEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM" M2 25,95 17,53 4 9.4 C0387 BERBA ERICA EM TELHA COLONIAL 9.6 C3971 ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E M2 131,48 19,52 2.5 MONITAGEM 9.7 C4284 SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E M2 131,48 19,52 2.5 MONITAGEM 9.8 C1281 ESMALTE SINTÉRICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 10.1 C1619 ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E M2 131,48 19,52 2.5 MONITAGEM 10.0 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS 10.1 C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E MADEIRA (150x10) EL LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPIADA UN 3,00 482,79 1.4 10.0 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS 10.1 C1619 LOUÇA BRANCO P/ESGOTO D-100MM (4") M 1,00 37,93 1.1 10.2 C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCO P/ESGOTO D-100MM (4") M 1,00 37,93 1.1 10.1 C169 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) UN 1,00 37,93 1.1 11.1 C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D-100MM (4") M 1,00 20,30 28,99 1.1 11.2 C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D-100	8.2	C1615		M2	813,60	12,53	10.194,44	
EMASSAMENIO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO M2 89,35 12,39 1.1	8.3	C1207		M2	376,19	12,39	4.660,96	
8.5 C1206 OU ESMALTE 2 DEMÁOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA M2 23,09 12,39 1.1,371 2.9	8.4	C1614		M2	501,47	14,00	7.020,56	
8.7 C1279 ESMALTE DIJAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO M2 4,13 23,91	8.5	C1206	•	M2	89,35	12,39	1.107,05	
8.8 C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 M2 7,61 5,55	8.6					.,	2.921,43	
9.0 TELHADO/TETO	8.7	C1279		M2	4,13	23,91	98,75	
9.1 C4460 - MOD CAIBROS E LINHAS) 9.2 C2430 TELHA CERÂMICA O FILHA CERÂMICA - (RIPA, ATÉ 30% CAIBROS E LINHAS) 9.2 C2430 TELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM" M2 337,05 74,97 25.2 9.3 C0990 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM" M 25,95 17,53 4 9.4 C0387 BERRA E BICA EM TELHA COLONIAL M 51,90 7,49 3 3 9.5 C3448 BERRA E BICA EM TELHA COLONIAL M 51,90 7,49 3 3 1.6 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E PORTO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E PORTO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E PORTO DE GESSO CONVENCIONAL FORRECIMENTO E MONTAGEM SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL FORNECIMENTO E MONTAGEM SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL FORNECIMENTO E MONTAGEM PORTO DE MONTAGEM PORTO DE MONTAGEM SANCA C/REVÓLVER PORTO DE LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS MACCO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E LONG DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E LONG DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPIADA UN 3,00 26,53 10.4 C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) UN 3,00 26,53 10.4 C1990 PORTA PAPEL METÁLICO (INSTALADO) UN 1,00 35,63 10.5 C1995 PORTA TOATHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) UN 1,00 37,93 10.6 C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E-2cm M2 29,92 223,76 6.6 MACCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE CI 1,00 741,12 70 AC 1995 PORTA TOATHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) UN 1,00 37,93 11.1 C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") M 41,06 23,92 5 11.1 C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") M 12,77 13,32 11.1 C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") M 21,25 9,78 2 11.1 C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") M 21,25 9,78 2 11.1 C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (4") - JUNTA C/ANÉIS UN 2,00 28,99 11.6 C2347 TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS UN 2,00 28,99 11.6 C2347 TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS UN 2,00 28,99 11.6 C2347 TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS UN 2,00 28,99 11.6 C2347 TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS UN 2,00 24,30 11.6 C2347 TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS UN 2,00 24,30 11.	8.8	C1281		M2	7,61	5,55	42,22	
9.1 C4460 - MOD CAIBROS E LINHAS) 9.2 C2430 TELHA CERÂMICA O FILHA CERÂMICA - (RIPA, ATÉ 30% CAIBROS E LINHAS) 9.2 C2430 TELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM" M2 337,05 74,97 25.2 9.3 C0990 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM" M 25,95 17,53 4 9.4 C0387 BERRA E BICA EM TELHA COLONIAL M 51,90 7,49 3 3 9.5 C3448 BERRA E BICA EM TELHA COLONIAL M 51,90 7,49 3 3 1.6 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E PORTO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E PORTO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E PORTO DE GESSO CONVENCIONAL FORRECIMENTO E MONTAGEM SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL FORNECIMENTO E MONTAGEM SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL FORNECIMENTO E MONTAGEM PORTO DE MONTAGEM PORTO DE MONTAGEM SANCA C/REVÓLVER PORTO DE LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS MACCO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E LONG DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E LONG DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPIADA UN 3,00 26,53 10.4 C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) UN 3,00 26,53 10.4 C1990 PORTA PAPEL METÁLICO (INSTALADO) UN 1,00 35,63 10.5 C1995 PORTA TOATHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) UN 1,00 37,93 10.6 C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E-2cm M2 29,92 223,76 6.6 MACCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE CI 1,00 741,12 70 AC 1995 PORTA TOATHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) UN 1,00 37,93 11.1 C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") M 41,06 23,92 5 11.1 C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") M 12,77 13,32 11.1 C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") M 21,25 9,78 2 11.1 C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") M 21,25 9,78 2 11.1 C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (4") - JUNTA C/ANÉIS UN 2,00 28,99 11.6 C2347 TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS UN 2,00 28,99 11.6 C2347 TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS UN 2,00 28,99 11.6 C2347 TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS UN 2,00 28,99 11.6 C2347 TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS UN 2,00 24,30 11.6 C2347 TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS UN 2,00 24,30 11.	<u> </u>		TI WAS IT TO				41 550 70	
CAIBROS E LINNAS 9.2 C2430 TEIHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM" M2 337,05 74,97 25.2 9.3 C0990 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM" M 25,95 17,53 4 4 4 4 4 4 4 5 9 7,49 3 3 9.5 C3488 BEIRA DE BICA EM TELHA COLONIAL M 51,90 7,49 3 3 9.5 C3448 BEIRA DE MADOERA (IXIO)0 M M 84,56 19,68 1.6 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E M 84,56 19,68 1.6 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E M 131,48 19,52 2.5 M M M M M M M M M		C4460 - MOD	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, ATÉ 30%	M2	337,05	31,79	41.568,30 10.714,69	
9.3 CO990 CUMELIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM" M 25,95 17,53 4 4 4 4 4 4 4 4 4				0.00			25.268,34	
9.4 C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL M 51,90 7,49 3 3 3 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6							454,90	
9.5 C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm					_		388,73	
9.6 C3971 ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E M2 131,48 19,52 2.5 MONTAGEM SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL M 36,20 12,95 4 FORNECIMENTO E MONTAGEM M 2 7,61 5,55 1							1.664,14	
9.7 C4284 SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL FORNECIMENTO E MONTAGEM 9.8 C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 M2 7,61 5,55 MICRA C/REVÓLVER 10.0 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS 9,67 MICRA C/REVÓLVER 10.1 C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS 9,67 MICRA C/REVÓLVER 10.2 C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA UN 3,00 482,79 1,4 MICRA C/GOLUNA C/TORNEIRA E UN 3,00 26,53 MICRA C/GOLUNA C/GOLUNA C/GORNEIRA E UN 3,00 26,53 MICRA C1990 PORTA PAPEL METÁLICO UN 3,00 26,53 MICRA C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) UN 1,00 35,63 MICRA C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm M2 29,92 223,76 6.6 MICRA C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm M2 29,92 223,76 6.6 MICRA C4068 BANCADA EM GRANITO P/PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE CI 1,00 741,12 70 MICRA C4378 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4*) M 41,06 23,92 9 MICRA C4378 CANCA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA UN 2,00 38,57 CROMADA 11.0 C4378 CANCA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA UN 2,00 38,57 CROMADA 11.5 C2355 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4*) - JUNTA C/ANÉIS UN 2,00 28,99 MICRA C2347 TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4*) LN 1,00 24,30 MICRA C2347 TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4*) LN 1,00 24,30 MICRA C2347 TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4*) LN 1,00 24,30 MICRA MICR			FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM 11RO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E				2.566,49	
9.8 C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 M2 7,61 5,55 MICRA C/REVÓLVER 7,61 5,55 MICRA C/REVÓLVER 9,67 MICRA C/REVÓLVER 10.3 C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (MISTALADO) UN 3,00 26,53 MICRA C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) UN 1,00 35,63 MICRA C1990 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) UN 1,00 37,93 MICRA C1990 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) UN 1,00 37,93 MICRA C1990 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) UN 1,00 37,93 MICRA C1990 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) UN 1,00 37,93 MICRA C1990 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) UN 1,00 37,93 MICRA C1990 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) UN 1,00 37,93 MICRA C1990 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) UN 1,00 37,93 MICRA	9.7	C4284	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL -	М	36,20	12,95	468,79	
10.1 C1619	9.8	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50		M2	7,61	5,55	,42,22	
10.1 C1619								
10.1 C1619 ACESSÓRIOS UN 2,00 294,36 5	10.0					1	9.627,28	
10.3			ACESSÓRIOS			· ·	589,92	
10.4 C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) UN 1,00 35,63 10.5 C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) UN 1,00 37,93 10.6 C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm M2 29,92 223,76 6.6 10.7 C3997 BANCADA EM GRANITO P/PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE CI 1,00 741,12 7. 11.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/PLUVIAIS 3.93 11.1 C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') M 41,06 23,92 S. 11.2 C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") M 12,77 13,32 1. 11.3 C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") M 21,25 9,78 2. 11.4 C4378 CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA UN 2,00 38,57 11.5 C2355 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS UN 2,00 28,99 11.6 C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm UN 1,00 24,30						·	1.448,37	
10.5 C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) UN 1,00 37,93 10.6 C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E-2cm M2 29,92 223,76 6.6 10.7 C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS C1 1,00 741,12 7 7 7 7 7 7 7 7 7							79,59	
10.6					_		35,63 37,93	
10.7 C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS C1 1,00 741,12 77							6.694,72	
11.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/PLUVIAIS 3.93 11.1 C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') M 41,06 23,92 9 11.2 C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") M 12,77 13,32 1 11.3 C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") M 21,25 9,78 2 11.4 C4378 CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA UN 2,00 38,57 11.5 C2355 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS UN 2,00 28,99 11.6 C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm UN 1,00 24,30			BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE				741,12	
11.1 C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4*) M 41,06 23,92 S 11.2 C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2*) M 12,77 13,32 J 11.3 C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2*) M 21,25 9,78 2 11.4 C4378 CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA UN 2,00 38,57 11.5 C2355 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4*) - JUNTA C/ANÉIS UN 2,00 28,99 11.6 C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") UN 1,00 24,30		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
11.2 C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") M 12,77 13,32 J 11.3 C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") M 21,25 9,78 2 11.4 C4378 CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA UN 2,00 38,57 11.5 C2355 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS UN 2,00 28,99 11.6 C2347 TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4") - JUNTA C/ANÉIS UN 1,00 24,30					44.00		3.938,74	
11.3 C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") M 21,25 9,78 2 11.4 C4378 CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA UN 2,00 38,57 11.5 C2355 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS UN 2,00 28,99 11.6 C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4") - JUNTA C/ANÉIS UN 1,00 24,30							982,16	
11.4 C4378 CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA UN 2,00 38,57 11.5 C2355 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS UN 2,00 28,99 11.6 C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") UN 1,00 24,30							170,10 207,83	
11.4 C4378 CROMADA UN 2,00 38,57 11.5 C2355 TË PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS UN 2,00 28,99 11.6 C2347 TË PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4") - JUNTA C/ANÉIS UN 1,00 24,30	11.3	(2595		171	21,23	3,10	207,63	
11.6 C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm UN 1,00 24,30	11.4	C4378	=	UN	2,00	38,57	77,14	
11.6 C2347 (4"X2") UN 1,00 24,30	11.5	C2355		UN	2,00	28, 9 9	57,98	
11.7 C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS UN 2,00 17,83	11.6	C2347	• •	UN	1,00	24,30	24,30	
						<u>[</u>	35,66	
11.8 C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO UN 1,00 30,26					_		30,26	
11.9 C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") UN 9,00 8,89				1			80,01	
11.10 C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") UN 2,00 9,78 11.11 C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") UN 3,00 20,67							19,56 62,01	
11.11 C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") UN 3,00 20,67 11.12 C2410 TÊ REDUÇÃO PVC D=50X40mm (2"X1 1/2") UN 2,00 16,44							32,88	
							339,04	
11.14 C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") UN 2,00 72,27 i			TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN			144,54	
11.15 C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm UN 6,00 13,59		***************************************		UN	6,00	13,59	81,54	
11.16 C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") UN 7,00 3,36	11.16	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	7,00	3,36	23,52	
CAIYA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM		•	1	UN	3,00	162,02	486,06	
11.18 C2381 TÊ PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4") UN 4,00 5,99	11.18	C2381		UN	4,00	5,99	23,96	
11.19 C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") M 49,46 13,53 6	11.19	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	М	49,46	13,53	669,19	

Gilmar da Sitra Oliveira ENGENTERIO EIVIL CREA 1612602975 Edicleis on da Silva Bispo Encado y Civil Eniversidado de Crea - 13. 1020/2/6/2014



Trav. Liberato Moacir de Agular, SN, Centro - CNPJ: 07.812.241/0001-84

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. AUDITADA MUNICIPAL DE CEDRO

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE CEDRO LOCAL: AV. PEDRO LOPES VIEIRA, CEDRO/CE. DATA: ABRIL/2015 TABELA: SEINFRA 24.1A

8D1:22,47%

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			, , ,	
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNID. (R\$)	VALOR (R\$)
11.20	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	5,00	6,94	34,70
11,21	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	15,00	5,40	81,00
11.22	C2379	TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4'	UN	1,00	11,51	11,51
11.23	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	85,66	171,32
11.24	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	67,52	67,52
11.25	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	24,95	24,95
12,0	·	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				31.888,98
12.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	138,20	276,40
12.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	М	185,50	9,04	1.676,92
12.3	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	48,00	2,45	117,60
12.4	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	м	360,60	1,71	616,63
12.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	บท	3,00	15,48	46,44
12.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	15,48	61,92
12.7	Ç1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	67,14	67,14
		•		·		
12.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	М	110,00	3,87	425,70
12.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	М	210,00	4,63	972,30
12.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	М	215,60	5,68	1.224,61
12,11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	22,00	10,93	240,46
12.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	11,03	44,12
12.13	C1486	INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	2,00	29,03	58,06
12.14	C1484 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A			2,00	29,23	58,46
12.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	ŲN	2,00	16,79	33,58
12,16	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	16,00	5,39	86,24
12.17	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	6,00	14,47	86,82
12.18	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	9,00	84,10	756,90
12.19	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	20,00	65,28	1.305,60
12.20	39388	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W	UN	30,00	33,71	1.011,30
12.21	39387	(BASE GU10) LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	6,00	56,86	341,16
		CONJUNTO C/02 BRAÇOS E 02 LUMINÁRIAS LED 180W,				
12.22	C3726 - MOD	MONTADA EM POSTE METÁLICO CIRCULAR	UN	4,00	4.480,23	17.920,92
12.23	C4115 - MOD	PROJETOR REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE COM LED	UN	14,00	257,87	3.610,18
		RGB CLARABÓIA ARTIFICIAL 60X200CM COM DIFUSOR APOIADO				
12.24	C4104	NO FORRO E LUMINÁRIA MAIS REATOR ELETRÔNICO	UN	1,00	133,56	133,56
12.24	C4104	APLICADOS NA LAIE PARA 2 FLUORESCENTES 32W COR	"	1,00	155,50	133,30
		QUENTE				
12.25	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,24	168,60	377,66
12.26	C2679 MOD	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm	M2	1,26	268,49	338,30
12.0		HIDDANIZAÇÃO/DAICAÇICAMO				A 501 03
13.0	C0360	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	4,00	840,00	4.581,82 3.360,00
13.1	C3062	ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	8,00	840,00 66,47	3,360,00 531,76
13.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	3,88	12,16	47,18
		ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE				,
13.4	C0112	50CM	UN	32,00	20,09	642,88
14.0		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	1			1,516,27
14.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	М	9,51	159,44	1.516,27
15.0		SERVIÇOS DIVERSOS				11.260,37
15.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	1130,96	4,69	5.304,20
15.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	72,07	82,65	5.956,17
					Total s/ BDI:	267.551,58 60.118,84
8DI 22,47%: 60.11 TOTAL GERAL: 327.61						



Edicleison da Silva Bispo ENC 1974/0 CIVIL RN(: 1874/3773 - 4 CREA PB: 1029276/2014

centavos)



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL 441
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Trav. Liberato Moacir de Aguiar, SN, Centro - CNPJ: 07.812.241/0001-84

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE CEDRO LOCAL: AV.

DATA: ABRIL/2015

TABELA: SEINFRA 24.1A

BD1: 22,47%

		MEMORIAL DE CÁLCULO		
item	Cod	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	2.00	
		Area da placa = 2,00 x 3,00 m	6,00	M2
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	00.00	
		Calçada de contorno = 96,22 Lanchonete = 3,50 x 7,60	96,22	M2
		Recepção = 3,30 x 7,60	26,60 25,08	M2 M2
		Total	147,90	M2
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO		
1.3	0 1004	Sala Sec. de Cult. = 4,88 x 7,60 + 1,32 x 0,90 + 1,02 x 4,00	42,36	M2
		Sala 2 - 1° andar = 7,60 x 4,88 + 3,38 x 1,02 + 1,02 x 1,00	41,56	M2
		Balheiro = 1,77 x 1,95	3,45	M2
		Total	87,36	M2
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS		
		Paredes do banheiro existente = 1,95 x 2,42 + 1,77 x 2,42	9,00	M2
1.5	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO		
	*.**	Laje do banheiro = 2,30 x 2,12 x 0,15	0,73	M3
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	•	
1.0	01010	Paredes do banheiro existente = (1,95 x 3,62 + 1,77 x 3,62) x 0,35	4,71	МЗ
		Alvenaria de lijolos cerâmicos do canal = 40,60 x 0,20 x 0,30 x 2	4.87	МЗ
		Vitrôs dos WCs = 0,50 x 0,50 x 0,35 x 3	0,26	МЗ
4 77	04070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	9.85	M3
1.7	C1070	Externo = 1,60 x (24,81 x 2 + 8,20 x 2 - 6 x 1,20 - 1,60 x 2) + 10,08	99,07	M2
			98,01	3412
		Interno	100.40	140
		Salão principal = 5,00 x (10,50 x 2 + 7,60 x 2) - 1,60 x 3,32 x 2 - 0,90 x 2,10 Recepção = 5,00 x (3,30 x 2 + 7,60 x 2) - 1,20 x 2,10 x 2 - 1,20 x 3,00	168,49 100,36	M2 M2
		Lanchonete= 5,00 x (3,50 x 2 + 7,60 x 2) - 1,20 x 2,10 - 1,20 x 3,32	104,50	M2
		Sala Sec. de Cult. = 0,30 x (7,60 x 2 x 3,61 + 4,88 x 2 x 3,61)	27,03	M2
		Sala 2 - 1° andar = $0.30 \times (7.60 \times 2 \times 2.77 + 4.88 \times 2 \times 2.77)$	20,74	M2
		Guarda corpos das pontes = 3,60 x 2 x 0,60 x 2 + 0,60 x 0,25 x 2 x 2 + 0,25 x 3,60 x 2	11,04	M2
		Total	531,23	M2
1.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	2,00	UNID
1.9	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE		
		Divisórias de gesso = 7,60 x 3,65 + 2,77 x 3,65 - 0,80 x 2,10 x 2	34,49	M2
1.10	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CITELHAS CERÂMICAS		
		Telhado térreo = 19,30 x 6,92 x 2	267,11	M2
		Telhado 1º andar = 7,30 x 4,79 x 2	69,93	M2
		Total	337,05	M2
1.11	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS		
		Telhado térreo = 19,30 x 6,92 x 2	267,11	M2
		Telhado 1º andar = 7,30 x 4,79 x 2	69,93	M2
		Total	337,05	M2
1.12	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA		
		Calçada de contorno = 446,96	446,96	M2
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	70.07	
		Escavação - Área dos trilhos = 40,60 x 7,10 x 0,25 Escavação - sala da secretaria de cult = 0,50 x (0,30 x 4,62 + 0,30 x 3,64)	72,07 7,02	M3
		Escavação - Sala da Secretaria de Cuit - 0,50 x (0,50 x 4,02 + 0,50 x 5,04) Escavação - WCs = 0,50 x (0,30 x 1,78 x 3 + 0,30 x 3,64)	7,02 1,98	M3 M3
		Escavação - sanitária dos WCs = 0,50 x (3,60 + 1,50 + 2,00 + 7,60 + 3,20) x 0,25	2,24	M3
		Escavação - balcão da lanchonete = 0,30 x (2,50 + 3,60) x 0,30	0,55	M3
		Escavação - sanitária da lanchonete = 0,50 x (9,45 + 9,50) x 0,25	2,37	М3
		ESC1 = ESCAVAÇÃO MANUAL	86,22	M3
2.2	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM		
		TM = ESCV + 515,64 x 0,03 + 34,49 x 0,08 + 4,98 + 0,73 + 9,00 x 0,01 + 87,36 x 0,05 + 53,96 x 0,08	115,94	МЗ
		- (6,16 x 0,30/2) x 17,15 TOTAL DE TRANSPORTE =	115,94	М3
	gagaganga Palika		i i Oyon Sanananan	ino Sagarana
3.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL		
		= 0,50 x (4,62 + 3,64 + 1,78 x 3 + 3,64 + 2,50 + 3,60) x 0,19	2,22	M3

Gilmar da Silva Oliveira Engentetro civil CREA 1612602975 Edicleiser da Silva Bispo ENCHEZIRA CIVIL EMPLIA A TAMO CREA - PB: 1029276/2014



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. MUNICIPAL DE CEDRO

Trav. Liberato Moacir de Agular, SN, Centro - CNPJ: 07.812.241/0001-84 OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE CEDRO

LOCAL: AV.

DATA: ABRIL/2015 TABELA: SEINFRA 24.1A 8DI: 22,47%

		MEMORIAL DE CÁLCULO		
Item 3.2	Cod C4416	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	QUANT.	UNID.
		ÁREA DA LAJE SOBRE O CANAL = $(3.60 \times 40.14) - (11 \times 0.15 \times 3.60 + (40.14 - 11 \times 0.15) \times 0.20)$	130,87	M2
		Laje sobre o banheiro = 1,78 x 1,64 TOTAL =	2,92 133,7 9	M2 M2
3.3	C2666	CONCRETO ARMADO Sala da sec. de cult. e WCs= 0,09 x 0,12 x 1,20 + 0,09 x 0,12 x 3,28 + 0,09 x 0,12 x 1,90 + 0,09 x		
		0,12 x 3,28 + 0,09 x 0,12 x 1,40 + 2 x 3,70 x 0,09 x 0,25	0,29	M3
		Vigas da laje de cobertura do canal = 0,15 x 0,30 x 3,60 x 11 + 40,14 x 0,15 x 0,20 Total	2,99 3,27	М3 М3
3.4	C2678	Estrutura de madeira para a caixa d'água da lanchonete VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" = 3 x 3,90	44.70	
3.5	C3488	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE MADEIRA	11,70	M
		Área para acentamento da caixa d'água = 0,80 x 0,80	0,64	M2
4.0 4.1	C0074	PAINEIS E PAREDES ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm		
		Porta entre a Lanchonete e Recepção =	4,13	M2
		Porta do banheiro existente = 2,10 x 0,70 Pompo lateral/antarianamento = (6.16 x 0.20/2)	1,47	M2
		Rampa lateral/estacionamento = (6,16 x 0,30/2) TOTAL =	0,92 6,52	M2 M2
4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		
		Sala da secretaria de cult = 3,70 x (4,62 + 3,64)	30,56	M2
		WCs = (1,78 x 2) x 3,55 + 3,64 x 2,10 + 1,78 x 2,10 Balcão da lanchonete = 1,10 x 3,60	24,02 3,96	M2 M2
		Canteiros = (1,80 + 0,86 x 2 + 1,50) x 4 x 0,25 + 3,14 x 8 x 0,25	11,30	M2
		Caixas para luminárias de piso = (0,40 x 2 + 2 x 0,20) x 14 Degraus = (0,30 x 2 +1,30 x 2) x 6 x 0,15	16,80 7,68	M2 M2
		Rampas = (((0,15 + 0,40) x 3,00) / 2) x 2 x 2	3,30	M2
		Alvenaria dos guarda corpos = (0,82 + 0,77) + 0,40 Total	0,64 98,26	M2 M2
5.0		PISOS INTERNOS E EXTERNOS		
5.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	40.47	110
		Área interna = (20,78 + 11,79 + 2,32 + 1,66 + 1,66 + 79,80 + 25,08 + 26,41) x 0,06 Rampas de acesso a área sobre o canal = 0,06 x (1,25 x 3,01) x 2	10,17 0,45	M3 M3
		Rampa lateral/estacionamento = 97,61 x 0,10	9,76	M3
		Total	20,38	M3
5.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 -		
		= (20,78 + 11,79 + 2,32 + 1,66 + 1,66 + 79,80 + 25,08 + 26,41 + 44,84)	214,34	M2
5.3	C3002	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO Recepção = 25,08 + (7,60 x 2 + 3,30 x 2 - 1,20 x 3) x 0,10	26,90	M2
		Lanchonete = 26,41 + (7,60 x 2 + 3,50 x 2 - 1,10 x 2) x 0,10	28,41	M2
		Salão principal = 79,80 + (10,50 x 2 + 7,60 x 2) x 0,10	83,42	M2
		Subtotal pisos	138,73	M2
		Subtotal paredes Total	38,16 176,89	M2 M2
5.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	5,00	17784
		Sala da sec de cult. = 11,79 + (4,50 x 2 + 2,62 x 2 - 0,80 x 2) x 0,10	13,05	M2
		WCs = $20.78 + 2.23 + 1.66 + 1.66 + (4.62 + 7.60 \times 2 + 2.14 \times 2 - 0.80 - 1.60 \times 2 - 1.20) \times 0.10$ Primeiro andar = $44.84 + (5.90 \times 2 + 7.60 \times 2 + 1.02) \times 0.10$	28,22 47.64	M2
		Hall de acesso a escada = 5,94 + 0,90 x 2 + 1,02) x 2 + 0,94 x 2 + 0,90 x 0,10	47,64 11,38	M2 M2
		Total	100,29	M2
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x3 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	239,02	M2
5.6	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m		
		ÁREA DA LAJE SOBRE O CANAL (3,60 x 40,14)	144,50	M2
		Rampas de acesso a área sobre o canal = (1,25 x 3,01) x 2	7,53	M2
		Rampa lateral/estacionamento = 97,61 Total	97,61 249,64	M2 M2
5.7	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	121,93	M2
V.1	00770	E dick	iisop-da (anz Alben C
		Gilmar da Silva Oliveira EN		X GIVIL

ENGENHERO CIVIL CREMA612602975



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Trav. Liberato Moacir de Agular, SN, Centro - CNPJ: 07.812.241/0001-84

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE CEDRO LOCAL: AV.

DATA: ABRIL/2015

TABELA: SEINFRA 24.1A

BDI: 22,47%

		MEMORIAL DE CÁLCULO		
Item	Cod	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.
5.8	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA C/REAPROVEITAMENTO Calçada de contorno = 446,98	446,96	M2
6.0		REVESTIMENTOS		
6.1	C0776	Internos CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		
		INTERNOS Salão principal = 5,00 x (10,50 x 2 + 7,60 x 2) - 1,60 x 3,32 x 2 - 0,9 x 2,10	168,49	M2
		Recepção = 5,00 x (3,30 x 2 + 7,60 x 2) - 1,20 x 2,10 x 2 - 1,20 x 3,00	100,46	M2
		Lanchonete= 5,00 x (3,50 x 2 + 7,60 x 2) - 1,20 x 2,10 - 1,20 x 3,32 x 2	100,51	M2
		Sala Sec. de Cult. = 3,70 x (4,62 + 2,62) - 0,80 x 2,10	25,11	M2
		Sala 2 - 1° andar = $0.30 \times (7.60 \times 2 \times 2.77 + 4.88 \times 2 \times 2.77)$ WCs = $7.60 \times 3.70 - (1.20 \times 2.10 + 0.80 \times 2.10) + 3.76 \times 3.70 + 3.76 \times 2.10 \times 2 - (0.70 \times 2.10 \times 2 \times 2 - 1.00 \times 2.10 \times 2.00 \times 2.00$	20,74	M2
		1,00 x 2,10 x 2) + 1,66 x 2,10 x 2 + 1,66 x 3,70 x 3 + 0,30 x (7,60 x 2 x 3,70 + 4,88 x 2 x 70)	299,17	M2
		Balcão da lanchonete = 1,10 x 3,60 x 2 Porta do banheiro existente = 0,70 x 2,10	7,92 1,47	M2 M2
		Subtotal Interno	723,77	M2
		Subtotal externo	145,40	M2
		Total	869,18	M2
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4		
		Salão principal = 5,00 x (10,50 x 2 + 7,60 x 2) - 1,60 x 3,32 x 2 -0,90 x 2,10	168,49	M2
		Recepção = 5,00 x (3,30 x 2 + 7,60 x 2) - 1,20 x 2,10 x 2 - 1,20 x 3,00	100,36	M2
		Lanchonete = 5,00 x (3,50 x 2 + 7,60 x 2) - 1,20 x 2,10 - 1,20 x 3,32 x 2 - 1,60 x (7,60 x 2 + 3,50 x 2 - 1,20 x 3)	70,75	M2
		Sala Sec. de Cult. = 3,70 x (4,62 + 2,62) - 0,80 x 2,10	25,11	M2
		Sala 2 · 1° andar = 0,30 x (7,60 x 2 x 2,77 + 4,88 x 2 x 2,77) WCs = 7,60 x 3,70 - (1,20 x 2,10 + 0,80 x 2,10) + 3,76 x 3,70 + 3,76 x 2,10 x 2 - (0,70 x 2,10 x 2 x 2 -	20,74	M2
		1,00 x 2,10 x 2) + 1,66 x 2,10 x 2 + 1,66 x 3,70 x 3 + 0,30 x (7,60 x 2 x 3,70 + 4,88 x 2 x 70) - 1,60 x	266,57	M2
		((3.76 x 3 - 0.70 x 4 - 1.00 x 2) + 5 x 1.66 + 7.60 - 1.20 - 0.80)		.,,
		Porta do banheiro existente = 0,70 x 0,50	0,35	M2
		Subtotal interno	652,36	M2
		Subtotal externo Total	145,40 797,77	M2 M2
6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	, ,,,,,	1115
0.3	01221	Lanchonete = 1,60 x (7,60 x 2 + 3,50 x 2 - 1,20 x 3)	29.76	M2
		WCs = 1,60 x ((3,76 x 3 - 0,70 x 4 - 1,00 x 2) + 5 x 1,66 + 7,60 - 1,20 - 0,80)	32,61	M2
		Balcão da lanchonete = 1,10 x 3,60 x 2	7,92	M2
		Porta do banheiro existente = 0,70 x 1,60	1,12	M2
		Total	71,41	M2
	C3002	PORCELANATO POLIDO C/ARG. PRÉ-FABRICADA		
		Lanchonete = 1,60 x (7,60 x 2 + 3,50 x 2 - 1,10 x 3) Balcão da lanchonete = 1,10 x 3,60 x 2	30,24	M2
		Total	7,92 38,16	M2 M2
		CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/	50,10	IVIZ
6.4	C4443	PAREDE		
		WCs = 1,60 x ((3,76 x 3 - 0,70 x 4 - 1,00 x 2) + 5 x 1,66 + 7,60 - 1,20 - 0,80)	32,61	M2
		Total	32,61	M2
	04400	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30	70.77	140
	C1123	cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	70,77	M2
		Externos		
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/		
		PAREDE Estação ≃ 1,60 x (24,81 x 2 + 8,20 x 2 • 6 x 1,20 • 1,60 x 2)	88,99	M2
		Canteiros = $((1,80 \times 2 + 0,86 \times 2 + 0,56 \times 2 + 1,50 + 1,80 \times 0,15 + 0,86 \times 0,15 \times 2 + 1,50 \times 0,15) \times 4$	•	
		+ (0,35 x 2 + 1,70 x 3 + 0,55 x 2 + 0,35 x 0,15 x 2 + 1,70 x 0,15 x 2) x 4) x 0,25 + 3,14 x 8 x 0,20 +	22,51	M2
		Caixas para luminárias de piso = (0,40 x 4 x 0,20 + 0,40 x 2 x 0,15 + 0,20 x 2 x 0,15) x 14	7,00	M2
		Degraus = $(0,30 \times 2 + 1,30) \times 6 \times 0,15$ Rampas = $((0,25 \times 3,00) / 2) \times 2 \times 2$	1,71 1,50	M2 M2
		Laleral da calçada e rampas lalerais =	10,08	M2 M2
		Lateral da área sobre o canal = 1,42 + 0,66 x 6	5,38	M2
		Alvenaria dos guarda corpos = (0,77 + 0,82) x 0,40 x 2 + (0,77 + 0,82) x 0,15 + 3,60 x 0,60 x 2 +	8,23	M2
		3,60 x 0,25 x 2 + 0,25 x 0,60 x 4 Total	145,40	M2
	00400	DEDOCO CLADOAMASSA DE CIMENTO E ADEIA SUDENEIDAD TRACO 4.4	140,40 مامادران (1	311
	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 Eslação = 1,60 x (24,81 x 2 + 8,20 x 2 - 6 x 1,20 - 1,60 x 2)	188799	Silva Bisi Adku
		finite	(XAXIII	1/12 1
		CUI 1 CUI - CUI		1 1 () - 17

Gilmar da Silva Oliveira ENGENTIERO SIVIL CREA 38 12 60 2975

О CHEA - 193-1029276/2014



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. A 444 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Trav. Liberato Moacir de Aguiar, SN, Centro - CNPJ: 07.812.241/0001-84

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE CEDRO LOCAL: AV.

DATA: ABRIL/2015

TABELA: SEINFRA 24.1A

8DI: 22,47%

,		MEMORIAL DE CÁLCULO		
Item	Cod	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.
		Canteiros = $((1,80 \times 2 + 0,86 \times 2 + 0,56 \times 2 + 1,50 + 1,80 \times 0,15 + 0,86 \times 0,15 \times 2 + 1,50 \times 0,15) \times 4$	22,51	M2
		+ (0,35 x 2 + 1,70 x 3 + 0,55 x 2 + 0,35 x 0,15 x 2 + 1,70 x 0,15 x 2) x 4) x 0,25 + 3,14 x 8 x 0,20 +		
		Caixas para luminárias de piso = (0,40 x 4 x 0,20 + 0,40 x 2 x 0,15 + 0,20 x 2 x 0,15) x 14 Degraus = (0,30 x 2 +1,30) x 6 x 0,15	7,00 1,71	M2 M2
		Rampas = ((0,25 x 3,00) / 2) x 2 x 2	1,50	M2
		Lateral da calçada e rampas laterais =	10,08	M2
		Lateral da área sobre o canal = 1,42 + 0,66 x 6 Alvenaria dos guarda corpos = (0,77 + 0,82) x 0,40 x 2 + (0,77 + 0,82) x 0,15 + 3,60 x 0,60 x 2 +	5,38	M2
		3,60 x 0,25 x 2 + 0,25 x 0,60 x 4	8,23	M2
		Total	145,40	M2
7,0		ESQUADRIAS	·	
2010	C1974			
7.1	MOD1 C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO DUAS FOLHAS (1.17X2.87)m	2,00	UNID
7.2	MOD2 C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO DUAS FOLHAS (1.20X2.87)m	1,00	UNID
7.3	MOD3	JANELA DE CEDRO DUAS FOLHAS (1.20X1,98)m	1,00	UNID
7.4	C1974 MOD4	JANELA DE CEDRO DUAS FOLHAS (1.20X2,00)m	1,00	UNID
7.5	C1974 MOD5	JANELA DE CEDRO DUAS FOLHAS (1,00X1,30)m	2,00	UNID
7.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CIMASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	1,44	M2
7.7	C1974 MOD6	RECOMPOSIÇÃO DE PORTA DE MADEIRA 1,60 X 2,90 M	2,00	UNIĐ
8.0		PINTURAS		
		Internos		
8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	100 10	•••
		Salão principal = 5,00 x (10,50 x 2 + 7,60 x 2) - 1,60 x 3,32 x 2 - 0,90 x 2,10 Recepção = 5,00 x (3,30 x 2 + 7,60 x 2) - 1,20 x 2,10 x 2 - 1,20 x 3,00	168,49 100,36	M2 M2
		Lanchonete = 5,00 x (3,50 x 2 + 7,60 x 2) - 1,20 x 2,10 x 2 - 1,20 x 3,32 x 2 - 1,60 x (7,60 x 2 + 3,50 x 2 -	70,75	M2
		Sala 1° andar = $(7,60 \times 2 \times 2,77 + 4,88 \times 2 \times 2,77) + (3,22 + 0,90) \times 0,95 \times 2 + (3,22 + 0,90) \times 0,15 +$	-	
		0,95 x 0,15 x 2	77,87	M2
		Sala Sec. de Cult. = (3,70 x (4,62 + 2,62)) x 2 - 0,80 x 2,10 x 2	50,22	M2
		WCs = $(7,60 \times 2 + 2,14 \times 2) \times 3,70 - (1,20 \times 2,45 \times 2 + 0,80 \times 1,20 \times 2 + 1,20 \times 2,10 + 0,80 \times 2,10) +$		
		2,10 x (3,76 + 2,98 + 1,66 x 3 + 1,40 + 1,00 x 2) + 0,50 x (1,66 x 2 + 0,30 x 2 + 0,40) x 2 - 0,40 x 0,40 x 3	95,67	M2
		Hall e escada = 0,90 x 3,70 + 11,00 x 2	25,33	M2
		Laje da sala do 1° andar = 7,60 x 5,90	44,84	M2
		Forro - Salão principal = 10,50 x 7,60 + 0,20 x (10,50 x 2 + 7,60 x 2)	87,04	M2
		Forro - Lanchonete = 3,50 x 7,60	26,6	M2
		Forro - Recepção = 3,30 x 7,60 Laje - Sala Sec. de Cult. = 11,79	25,08 11,79	M2 M2
		Laje - Sala Sec. de Cuit 71,79 Laje - WCs = 20,78 + 2,32 + 1,66 + 1,66	26,42	M2
		Laje - Hall e escada = 3,15	3,15	M2
		Total	813,60	M2
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		
		Salão principal = 5,00 x (10,50 x 2 + 7,60 x 2) - 1,60 x 3,32 x 2 - 0,90 x 2,10	168,49	M2
		Recepção = $5,00 \times (3,30 \times 2 + 7,60 \times 2) - 1,20 \times 2,10 \times 2 - 1,20 \times 3,00$	100,36	M2
		Lanchonete = 5,00 x (3,50 x 2 + 7,60 x 2) - 1,20 x 2,10 - 1,20 x 3,32 x 2 - 1,60 x (7,60 x 2 + 3,50 x 2 -	70,75	M2
		Sala 1° andar = (7,60 x 2 x 2,77 + 4,88 x 2 x 2,77) + (3,22 + 0,90) x 0,95 x 2 + (3,22 + 0,90) x 0,15 +	77,87	M2
		Sala Sec. de Cult. = (3,70 x (4,62 + 2,62)) x 2 - 0,80 x 2,10 x 2	50,22	M2
		WCs = (7,60 x 2 + 2,14 x 2) x 3,70 - (1,20 x 2,45 x 2 + 0,80 x 1,20 x 2 + 1,20 x 2,10 + 0,80 x 2,10) + 2,10 x (3,76 + 2,98 + 1,66 x 3 + 1,40 + 1,00 x 2) + 0,50 x (1,66 x 2 + 0,30 x 2 + 0,40) x 2 - 0,40 x	95,67	M2
		0,40 x 3		
		Hall e escada = 0,90 x 3,70 + 11,00 x 2	25,33	M2
		Laje da sala do 1° andar = 7,60 x 5,90 Forro - Salão principal = 10,50 x 7,60 + 0,20 x (10,50 x 2 + 7,60 x 2)	44,84 87,04	M2 M2
		Forro - Lanchonete = 3,50 x 7,60	26,6	M2
		Forro - Recepção = 3,30 x 7,60	25,08	M2
		Laje - Sala Sec. de Cult. = 11,79	11,79	M2
		Laje - WCs = 20,78 + 2,32 + 1,66 + 1,66	26,42	M2
		Laje - Hall e escada = 3,15	3,15	M2
		Total	813,60	M2
8.3	C1207	EXTERNOS EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRÍLICA		O. 11
		- Faich	isoa-da	SBMAL

Gilmar da Silva Oliveira Engenhero Givil Crea a 12602975 Edicleison da Silva Bispo ENGLEZ PZ JOIVIL RNP 13 2 773 - 4 CREA - PB: 1029276/2014



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Trav. Liberato Moacir de Aguiar, SN, Centro - CNPJ: 07.812.241/0001-84 OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE CEDRO

LOCAL: AV. DATA: ABRIL/2015

TABELA: SEINFRA 24.1A

BDI: 22,47%

		MEMORIAL DE CÁLCULO		
Item	Cod	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNIÐ.
		Estação = 5,55 x (18,24 x 2 + 8,31) + 8,31 x 1,40 / 2 - 1,20 x 2,10 x 3 - 1,20 x 3,32 x 2 - 1,60 x 3,3 2 + 7,12 x (6,57 x 2 + 8,31) + 8,31 x 1,40 / 2 - 1,20 x 2,45 x 2 - 0,80 x 1,20 x 2 - 1,46 x 0,96 x 2	32 x 376,19	
		Total	376,19	M2
8.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	•	
		Estação = 5,55 x (18,24 x 2 + 8,31) + 8,31 x 1,40 / 2 - 1,20 x 2,10 x 3 - 1,20 x 3,32 x 2 - 1,60 x 3,32 x 2 + 7,12 x (6,57 x 2 + 8,31) + 8,31 x 1,40 / 2 - 1,20 x 2,45 x 2 - 0,80 x 1,20 x 2 - 1,46 x 0,96 x 2	32 x 376,19	
		Canteiros = $((1,80 \times 2 + 0,86 \times 2 + 0,56 \times 2 + 1,50 + 1,80 \times 0,15 + 0,86 \times 0,15 \times 2 + 1,50 \times 0,15) \times (0,35 \times 2 + 1,70 \times 3 + 0,55 \times 2 + 0,35 \times 0,15 \times 2 + 1,70 \times 0,15 \times 2) \times (0,35 \times 2 + 1,70 \times 3 + 0,55 \times 2 + 0,35 \times 0,15 \times 2 + 1,70 \times 0,15 \times 2) \times (0,35 \times 2 + 1,70 \times 3 + 0,55 \times 2 + 1,70 \times 0,15 \times 2) \times (0,35 \times 2 + 1,70 \times 3 + 0,55 \times 2 + 1,70 \times 0,15 \times 2) \times (0,35 \times 2 + 1,70 \times 3 + 0,55 \times 2 + 1,70 \times 0,15 \times 2) \times (0,35 \times 2 + 1,70 \times 3 + 0,55 \times 2 + 1,70 \times 0,15 \times 2) \times (0,35 \times 2 + 1,70 \times 3 + 0,55 \times 2 + 1,70 \times 0,15 \times 2) \times (0,35 \times 2 + 1,70 \times 3 + 0,55 \times 2 + 1,70 \times 0,15 \times 2) \times (0,35 \times 2 + 1,70 \times 3 + 0,55 \times 2 + 1,70 \times 0,15 \times 2) \times (0,35 \times 2)$	16,21	M2
		Caixas para luminárias de piso = $(0.40 \times 4 \times 0.20 + 0.40 \times 2 \times 0.15 + 0.20 \times 2 \times 0.15) \times 14$	7,00	M2
		Degraus = (0,30 x 2 +1,30) x 6 x 0,15 Rampas = ((0,25 x 3,00) / 2) x 2 x 2	1,71 1,50	M2 M2
		Lateral da calçada e rampas laterais =	10,08	M2
		Lateral da área sobre o canal = 1,42 + 0,66 x 6	5,38	M2
		Alvenaria dos guarda corpos = $(0.77 + 0.82) \times 0.40 \times 2 + (0.77 + 0.82) \times 0.15 + 3.60 \times 0.60 \times 2 + 3.60 \times 0.25 \times 2 + 0.25 \times 0.60 \times 4$	8,23	M2
		Muro = 38,55 x 1,95	75,17	M2
		Total	501,47	M2
8.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS		
0.0	0.200	Salão principal = 1,60 x 3,32 x 2 x 2	21,25	M2
		Recepção = 1,20 x 2,10 x 2 x 2	10,08	M2
		Lanchonete = 1,20 x 2,10 x 2 + 1,20 x 3,32 x 2 x 2	20,98	M2
		Sala 1º andar = 2 x 1,46 x 0,96 x 2	5,61	M2
		Sala Sec. de Cult. = 0,80 x 2,10 x 2 x 2	6,72	M2
		WCs = 2 x 0,7 x 1,90 x 2 + 1,00 x 1,90 x 2 + 1,20 x 2,45 x 2 x 2 + 0,80 x 1,20 x 2 x 2	24,72	M2
		Total	89,35	M2
8.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		
		Salão principal = 1,60 x 3,32 x 2 x 2	21,25	M2
		Recepção = 1,20 x 2,10 x 2 x 2	10,08	M2
		Lanchonele = 1,20 x 2,10 x 2 + 1,20 x 3,32 x 2 x 2	20,98	M2
		Sala 1º andar = 2 x 1,46 x 0,96 x 2	5,61	M2
		Sala Sec. de Cult. = 0,80 x 2,10 x 2 x 2	6,72	M2
		WCs = 2 x 0,7 x 1,90 x 2 + 1,00 x 1,90 x 2 + 1,20 x 2,45 x 2 x 2 + 0,80 x 1,20 x 2 x 2	24,72	M2
		Beirais dos telhados = 0,40 x (6,77 x 2 + 4,78 x 4 + 6,50 x 2) + 2,38 x 18,25 x 2 + ((7,3 + 18,65) x + 4,78 x 4 + 2 x 6,77) x 0,22	123,74	M2
		Total	213,09	M2
8.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO Portão de acesso ao 1° andar = 0,90 x 2,10	4.00	Ma
		Grade de proteção das luminárias de piso = 14 x 0,40 x 0,40	1,89	M2
		Total	2,24 4,13	M2 M2
	04004	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	4,13	1112
8.8	C1281	Guarda corpos = (3,83 x 2 + 0,90 + 0,95) x 0,80	7,61	M2
9.0		TELHADO/TETO	.,	
	C4460 -	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, ATÉ 30% CAIBROS E LINHAS)		
9.1	MOD			
		Telhado térreo = 19,30 x 6,92 x 2	267,11	M2
		Telhado 1º andar = 7,30 x 4,79 x 2	69,93	M2
		Total	337,05	M2
9.2	C2430	TELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM"		
		Telhado térreo = 19,30 x 6,92 x 2	267,11	M2
		Telhado 1º andar = 7,30 x 4,79 x 2	69,93	M2
		Total	337,05	M2
9.3	C0990	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"	05.05	**
		Cumeeiras = 7,30 + 18,65	25,95	M
9.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL = (7,3 + 18,65) x 2	51,90	М
9.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	- 1,000	•
5.0	03440	$\approx (7.3 + 18.65) \times 2 + 4.78 \times 4 + 2 \times 6.77$	84,56	М
9.6	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO		
9.6	09911	ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		
		Recepção = 7,60 x 3,30	25,08	M2
		Lanchonete = 7,60 x 3,50	dicleix9694	Maya R
			ENCIPEL)	MO CIVII
		Gilmar da Silva Dilveira	RNP	Warra .
		Milling and the and the angle of the angle o	TREA COSTA	113113 - 4
		LAME 1 & BLOCK 1881 1 (1911)		

ENGENTEIRO CIVIL CITE A 612602975

CREA - PB: 1029276/2014



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Trav. Liberato Moacir de Agular, SN, Centro - CNPJ: 07.812.241/0001-84

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE CEDRO

LOCAL: AV. DATA: ABRIL/2015

TABELA: SEINFRA 24.1A

BDI: 22.47%

ATA: ABRIL	/2015	TABELA: SEINFRA 24.1A BDI : 22,47%		
·		MEMORIAL DE CÁLCULO		
ltem	Cod	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS Salão principal = 10,50 x 7,60 Total	QUANT. 79,80 131,48	UNID. M2 M2
9.7	C4284	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM Salão principal = 10,50 x 2 + 7,60 x 2	36,20	M
10.0	04040	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS		
10.1	C1619		2,00	UNID
10.2	C0348 C4670	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA PORTA PAPEL METÁLICO	3,00	UNID
10.3 10.4		PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	3,00	UNID
10.4	C1990 C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	1,00	UNID
10.5	C1996 C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	1,00	UNID
10.0	C4000	Salão principal = 5,85 x (0,10 + 0,62 + 0,10) + 2 x 0,10 x 0,62 + 0,10 x (5,05 + 6,89 + 6,26 + 5,68 + 2 x 0,62) + 0,62 x 5,68 + 0,62 x 6,26	14,84	M2
		Sala 1° andar = 0,10 x (2,22 + 1,59 + 2,58 + 1,96 + 0,62 x 2) + 2,58 x 0,62 + 1,59 x 0,62	3,54	M2
		Lanchonete = 0,10 x (3,67 + 3,17 + 2,50 + 1,40 + 5,05 + 5,53 + 0,50 + 0,60) + 0,50 x 3,67 + 0,50 x 1,40 + 0,60 x 2,85	6,49	M2
		Peitoril = 0,20 x (1,16 + 1,20 x 2)	0,71	M2
		Soleiras = 2 x 1,60 x 0,35 + 5 x 1,20 x 0,35 + 1,60 x 2 x 0,35	4,34	M2
40.7	00007	Total BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX. E ACESSÓRIOS	29,92	M2
10.7 11.0	C3997	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/PLUVIAIS	1,00	UNID
11.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') Piuvial = (4.65 + 1.60 + 1.70 + 1.60 + 1.70) x 2	22,50	М
		= 9,22 + 4,77 + 4,40 + 1,53 + 1,64 - 3,00	18,56	M
		Total	41,06	M
11.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") = 8,65 + 0,30 + 0,60 + 3,22	12,77	М
11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") = 0,33 x 2 + 0,36 x 2 + 0,60 x 2 + 0,34 + 0,30 + 7,65 + 6,95 + 2,21 +1,22	21,25	M
11.4	C4378	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	2,00	UNID
11.5	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	2,00	UNID
11.6	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	1,00	UNID
11.7	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	2,00	UNID
11.8	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	1,00	UNID
11.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	9,00	UNID
11.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	2,00	UNID
11.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	3,00	UNID
11.12	C2410	TĖ REDUÇÃO PVC D=50X40mm (2"X1 1/2")	2,00	UNID
11.13	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L, COM TAMPA	2,00	UNID
11.14	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	2,00	UNID
11.15	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	6,00	UNID
11.16	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	7,00	UNID
11.17	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	3,00	UND
11.18	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	4,00	UNID
11.19	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") = 2,70 + 3,12 + 1,19 + 0,98 + 0,60 + 0,30 + 2,40 + 0,74 + 20,55 + 1,25 + 3,40 + 0,25 + 2,70 + 4,24 +	49,46	М
44.00	04500	0,40 + (5,20 - 1,10) + 0,54	•	
11.20	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" COTOVELO 8VC SOLD. MARROM D=25mm /2/4")	5,00	UNID
11.21	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	15,00	UNID
11.22	C2379	TË PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4'	1,00	UNIO
11.23	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	2,00	UNID
11.24	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	1,00	UNID
11.25	C2506	Gilmar da Silva Fliveira RNF	isor 1.99 1 3 (1997) - PB: 10:	V) CIVIL 2773 - a



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Trav. Liberato Moacir de Aguiar, SN, Centro - CNPJ: 07.812.241/0001-84

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE CEDRO

LOCAL: AV.

DATA: ABRIL/2015

TABELA: SEINFRA 24.1A

BDI: 22,47%

		MEMORIAL DE CÁLCULO		
Item	Cod	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.
12.0 12.1	C2077	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	2,00	UNID
12.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	185,50	M
12.3	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC, D= 32mm (1")	48,00	UNID
12.4	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	360,60	M
12.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	3,00	UNID
12.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	4,00	UNID
12.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	1,00	UNID
12.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	110,00	М
12.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	210,00	м
12.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	215,60	М
12.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	22,00	UNID
12.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	4,00	UNID
12.13	C1486	INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V	2,00	UNID
12.14	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	2,00	UNID
12.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	2,00	UNID
12.16	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	16,00	UNID
12.17	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	6,00	UNID
12.18	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	9,00	UNID
12.19	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	20,00	UNID
12.20	39388	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	30,00	UNID
12.21	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	6,00	UNID
12.22	C3726 - MOD	CONJUNTO C/02 BRAÇOS E 02 LUMINÁRIAS LED 180W, MONTADA EM POSTE METÁLICO CIRCULAR	4,00	UNID
12.23	C4115 - MOD	PROJETOR REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE COM LED RGB	14,00	UNID
12.24	C4104	CLARABÓIA ARTIFICIAL 60X200CM COM DIFUSOR APOIADO NO FORRO E LUMINÁRIA MAIS REATOR ELETRÔNICO APLICADOS NA LAJE PARA 2 FLUORESCENTES 32W COR QUENTE GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	1,00	UNID
12.25	C1426	= 14 X 0,40 X 0,40	2,24	M2
12,26	C2679 MOD	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm		
		= 14 X 0,30 X 0,30	1,26	M2
13.0 13.1	C0360	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	4,00	UNID
13.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	8,00	UNID
13.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO Canteiros = 0,44 x 4 + 0,53 x 4	3,88	M2
13.4	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	32,00	UNID
14.0	C3506	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"		
14.1	CSSUB	Área sobre o canal = 3,83 x 2 + 0,90 + 0,95	9,51	М
15.0 15.1 15.2	C1625 C2862	SERVIÇOS DIVERSOS LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS LASTRO DE BRITA	1.130,96	M2



Edicleison da Silva Bispo ENGELY (1947) SIVIL RNP: (1947) 173 - 4 CREA - PB: 1029276/2014



Trav. Liberato Moacir de Aguiar, SN, Centro - CNPJ: 07.812.241/0001-84

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE CEDRO

LOCAL: AV. PEDRO LOPES VIEIRA, CEDRO/CE.

DATA: ABRIL/2015 TABELA: SEINFRA 24.1A

BDI: 22,47%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PRICÃO DOS SERVICOS 30 DIAS		60 DIAS		30 DIAS		TOTAL	%
I I CIAI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	IOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.534,00	100%					17.534,00	6,55%
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.496,49	100%					2.496,49	0,93%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7.770,58	50%	5.439,41	35%	2.331,17	15%	15.541,16	5,81%
4	PAINEIS E PAREDES	2.512,50	20%	7.537,50	60%	2.512,50	20%	12.562,50	4,70%
5	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	10.406,90	20%	20.813,80	40%	20.813,80	40%	52.034,51	19,45%
6	REVESTIMENTOS			9.740,42	40%	14.610,62	60%	24.351,04	9,10%
7	ESQUADRIAS			2.218,07	50%	2.218,07	50%	4.436,14	1,66%
8	PINTURAS			13.685,59	40%	20.528,39	60%	34.213,98	12,79%
9	TELHADO/TETO	16.627,32	40%	16.627,32	40%	8.313,66	20%	41.568,30	15,54%
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					9.627,28	100%	9.627,28	3,60%
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/PLUVIAIS	787,75	20%	1.969,37	50%	1.181,62	30%	3.938,74	1,47%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			15.944,49	50%	15.944,49	50%	31.888,98	11,92%
13	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO					4.581,82	100%	4.581,82	1,71%
14	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					1.516,27	100%	1.516,27	0,57%
15	SERVIÇOS DIVERSOS					11.260,37	100%	11.260,37	4,21%
	Total s/ bdi:	58.135,54	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	93.975,97		115.440,07	Westernament (March 1)	267.551,58	100,00%
	BDI 22,47%:	13.063,06		21.116,40		25.939,38		60.118,84	100,00%
	TOTAL GERAL:	71.198,60	21,73%	115.092,37	35,12%	141.379,46	43,15%	327.670,42	100,00%

ENGENHERO CHE CHEROLEGICO

CREA - PB: T02027812014

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 327.670,42 (Trezentos e vinte e sete mil, seiscentos e setenta reais e quarenta e dois centavos)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Trav. Liberato Moacir de Aguiar, SN, Centro - CNPJ: 07.812.241/0001-84

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE CEDRO

LOCAL: AV. PEDRO LOPES VIEIRA, CEDRO/CE.

DATA: ABRIL/2015

TABELA: SEINFRA 24.1A

BDI: 22,47%

COMPOSIÇÕES

CAKRO -MOD -MADERAMENTO PATELHA CERAMIGA - (RIPA, ATÉ 30% CATEROS ELINHAS)	
Preço Adotado:31,79	Unid: M2

Chillin	्रानुं∳(काशवा€	Umriktik	(ខិ(៤):}(មៀ(:))](::	lakao.	tioiel
	MAO DE OBR	4			
10498	CARPINTEIRO	н	0,5941	7,2000	4,2775
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Н	0,5941	5,6000	3,3270
			TOTAL MAG	DE OBRA	7,6045
1177 117	MATERIAIS MATERIAIS				
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	М	3,500	1,350	4,725
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	1,050	2,840	2,982
11724	PREGO	KG	0,120	9,400	1,128
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	М	0,399	21,880	8,730
			TOTAL N	MATERIAIS	17,5651
			То	tal Simples	25,17
				Encargos	6,62
		•		BDI	0,00
			TOT	AL GERAL	31,79

experience of the company of the com	EL ANDERSE PROPORTE DE PROPORTE PROPORTE PROPORTE LA POPULA PROPORTE DE LA PROPORTE PARTICIPATA POPULA POPU	and a menomeno conservation and contributed 25th NAS of Colleges 50.5	EXINDED CONTRACTOR DE CONTRACT
10000	X-134 V- X- Y-1-11-	V - V - V - V - 1 - 1 - 3 - 3 - 1 /	- Variation and a second
Control of the Contro	(第二十四年) 医二氯酚 经有效 医二十二十二十二	1 1 2 2 2 2 2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 2 2 3 3 3 3	(c/:{\s]als]###{{als/:
7 X 2 Y 1 Y 1 Y 1 Y 1 Y 1 Y 1 Y 1 Y 1 Y 1 Y	N 1 " A " A " A " A " A " A " A " A " A "	" A . W . S . A . L . L . S . E	

Preço Adotado: 162,3900

Unid: M2

ુ (ભાષામાં	Control Description		ં બનીલનોલું	!શલાહ	ાળલા
Disministration of the second		MAO DE OBRA			
10498	CARPINTEIRO	Н	0,975	7,2	7,020
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,975	5,6	5,460
			TOTAL MA	AO DE OBRA	12,480
	A CONTROL OF THE SECOND	MATERIAIS	115,743	A DANAS CON	1774-1274
11724	PREGO	KG	0,2	9,4	1,880
16166	ASSOALHO DE PEROBA (MADEIRA DE QUALIDADE) DE 10CM	1A M2	1,05	130,64	137,172
	·		TOTAL	MATERIAIS	139,052
			1	Fotal Simples	151,532
				Encargos	10,8588
				8DI	0
			TC	TAL GERAL	162,39

CRYACE MADE CONTINUED CONTINUED AND A THE PART OF A CANTAINANT OF A CONTINUE CONTINUED CONTINUED

Preço Adotado: 4.480,2300

Unid: UN

Unitale Continue Prem Total

MATERIAIS

10199

(emilge

BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA

191:3:(6)(6:10)

UN

CHEA 1512602975

1,0000

21,2100 21,2100 Dictelson da Silva Bisp ENGLAPATIFA CIVIL RNP 46,046,773 - 4

CREA - PB: 1029276/2014



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Trav. Liberato Moacir de Aguiar, SN, Centro - CNPJ: 07.812.241/0001-84

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE CEDRO

LOCAL: AV. PEDRO LOPES VIEIRA, CEDRO/CE.

DATA: ABRIL/2015

TABELA: SEINFRA 24.1A

BDI: 22,47%

	COMPOSIÇÕI	ES			
XXXX	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA LED COMPLETA 180 W	UN	2,0000	1711,0000	3422,0000
XXXX	BRAÇO DUPLO PARA LUMINÁRIA	UN	1,0000	180,0000	180,0000
10109	AREIA MEDIA	МЗ	0,1675	46,0000	7,7050
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	М	5,0000	5,2000	26,0000
10280	BRITA	МЗ	0,2107	56,0000	11,7992
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP- 588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	414,6400	414,6400
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	5,6600	22,6400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,5000	26,5000
			TOTAL	MATERIAIS	4132,494
	MAO DE OBR				
I2312	ELETRICISTA	Н	4,6	6,49	29,85
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	2,7	4,77	12,88
12543	SERVENTE	H	32	4,42	141,44
			TOTAL MA	O DE OBRA	184,17
			Т	otal Simples	4.316,67
				Encargos	163,56
		•		BDI	
		•	TO	TAL GERAL	4,480,23

(•)કોણિ(•)	The state of the s	42 MW 27 T 20 M2 201	Unidedica	ા)તામાંભાવામાં (:	19000	Tiotell
		MAO DE OBRA				
12312	ELETRICISTA		Н	2,0000	7,2000	14,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	2,0000	5,6000	11,20
					O DE OBRA	25,
		MATERIAIS			TANKA BARAN	
XXXX	Refletor/Projetor LED 30W RGB		UN	1,0000	210,0000	210,00
				TOTAL	MATERIAIS	210,
				Ţ	otal Simples	235,
					Encargos	22,
					BDI	
				TO ⁻	TAL GERAL	257,

(SP:SN: 4P(e)=Resident (SPE)(AFE)(AFE)(AFE)(E)=(AFE)(AFE)(AFE)(AFE)(AFE)(AFE)(AFE)(AFE)	BAS (41470X2:074)m
Preço Adotado: 698,16	Unid: UN

ં (કોલોલુક)	10):}	ionero – Unidente (९००:११७४(२)।(१) 🔻 🕃	reefo	।जव
		MAO DE OBRA			
10498	CARPINTEIRO	H	6	7,2	43,2
12543	SERVENTE	Н	2	4,88	9,76
12391	PEDREIRO	Н	2	7,2	14,4

Edicleison da Silva Bispo ENCHALLA CIVIL RNP (DAS) 1773 - 4 CREA - PB: 1029276/2014



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Trav. Liberato Moacir de Aguiar, SN, Centro - CNPJ: 07.812.241/0001-84

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE CEDRO

LOCAL: AV. PEDRO LOPES VIEIRA, CEDRO/CE.

DATA: ABRIL/2015

TABELA: SEINFRA 24.1A

8DI: 22,47%

COMPOSIÇÕES					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Н	6 5,6	33,6	
			TOTAL MAO DE OBRA	100,96	
	MATERIAIS				
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1 52,5	52,5	
11706-MOD	PORTA LISA DE CEDRO 0.58X2.87X0.04	UN	2 209,65	419,29	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8 0,27	2,16	
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	6 5,9	35,4	
			TOTAL MATERIAIS	509,35	
			Total Simples	610,31	
			Encargos	87,85	
			BDI	0	
			TOTAL GERAL	698,16	

জেইপ্র রিভাস্থ নাথেরসুর ইস্কান্তর্গর কাল ভালার কাল্যার কাল্যার কাল্যার কাল্যার কাল্যার কাল্যার বিজ্ঞান বিজ্ঞান Preço Adotado: 708,91	
Preço Adotado: 708,91	Ė.

ઉભાષા	गिल्लांहरू		જાનાલાનામાં કામના ક	
	MAO DE OE	SRA		
10498	CARPINTEIRO	Н	6 7,2	43,2
12543	SERVENTE	H	2 4,88	9,76
12391	PEDREIRO	Н	2 7,2	14,4
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Н	6 5,6	33,6
			TOTAL MAO DE OBRA	100,96
	AN ELENTER MATERIA	s sandrigada		
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1 52,5	52,5
11706-MOD	PORTA LISA DE CEDRO 0.6X2.87X0.04	UN	2 215,02	430,04
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8 0,27	2,16
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	6 5,9	35,4
			TOTAL MATERIAIS	520,1
			Total Simples	621,06
			Encargos	87,85
			BDI	0
			TOTAL GERAL	708,91

(%97//3//o)BX -J/ANIS/ANIS(SIRI)R(0)BIJ/ASI(0// Preco Adotado: 560.26	(0X4,(5B))iii
Preço Adotado: 560,26	Unid: UN

(83914)43(0)	Pestudeto)	Ulmotroit	Confidence 15	(:(લંગ	imal
VIIII CARROLL CONTROLL CONTROLL CONTROLL CONTROL CONTR	MAO DE OBR	Α	and and a series of the series	ageonomical and assessment in model in model or	TO THE CONTRACT OF THE CONTRAC
10498	CARPINTEIRO	Н	6	7,2	43,2
12543	SERVENTE	Н	2	4,88	9,76
12391	PEDREIRO	Н	2	7,2	14,4
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Н	6	5,6	33,6
			TOTAL MAO D	E OBRA	100,96
	MATERIAIS				
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	3	12,4	37,2
11706-MOD	JANELA DE CEDRO 0.60X1.98X0.04	UN	²[Edic	1886Ld	a \$96.69 Blepo
	Gilmarda Silve engenheise	3 (2) 17 (G	F	INP: Wy	M70 CIVIL 47 3773 - 4 1029276/2014

CHETEMAZODE975



FL. PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Trav. Liberato Moacir de Aguiar, SN, Centro - CNPJ: 07.812.241/0001-84

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE CEDRO

LOCAL: AV. PEDRO LOPES VIEIRA, CEDRO/CE.

DATA: ABRIL/2015

TABELA: SEINFRA 24.1A

BDI: 22,47%

COMPOSIÇÕES						
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,27	2,16	
1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	6	5,9	35,4	
			TOTAL MA	TERIAIS	371,45	
			Tota	l Simples	472,41	
			1	Encargos	87,89	
				BOI	•	
			TOTAL	L GERAL	560,26	

(c497/441(e)s/:/ANEL/A]s)=CEEst(⊙ ∃s)t/.\S∃Es)∃f/.\S (4;;20X/2(u0))m Preço Adotado: 551,21	Unid: UN

(Civillete)	PD9(4)(6)(0)	Unidedic	િલ્લોલિલાંલ ટેમભર	ीलहा -
Mary S. C. Commission (Commission Commission Commission Commission Commission Commission Commission Commission	MAO DE OBR	Α		or developing the comment of the com
10498	CARPINTEIRO	Н	6 7,2	43,2
12543	SERVENTE	Н	2 4,88	9,76
[2391	PEDREIRO	Н	2 7,2	14,4
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	. 6 5,6	33,6
			TOTAL MAO DE OBRA	100,96
	NAME OF THE PROPERTY OF THE PR			
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	3 12,4	37,2
11706-MOD	JANELA DE CEDRO 0.60X2.00X0.04	UN	2 149,84	299,68
11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	UN	32 0,06	1,92
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	4 5,9	23,6
			TOTAL MATERIAIS	362,4
			Total Simples	463,36
			Encargos	87,85
BDI (1998)				
		Saccastropas em 1980 en m. vicanopas especientas de canaci	TOTAL GERAL	551,21

(६५६५४) (६५६५) (६५६५) (६५६) (१५६५)	\\$}E0}##/\$\\$(\\\\\\(\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
Preço Adotado: 360,88	na a sa nasa na sa

Codlego Descrição Unidade Coefeirac Preso Pobl							
the county and managed processing and the county of \$1.5 personnels a quantitative	MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	Н	6	7,2	43,2		
12543	SERVENTE	Н	2	4,88	9,76		
12391	PEDREIRO	Н	2	7,2	14,4		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Н	6	5,6	33,6		
			TOTAL MAO	E OBRA	100,96		
	MATERIAIS			* 1	11		
l1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	2	12,4	24,8		
11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	UN	32	0,06	1,92		
11706-MOD	JANELA DE CEDRO 1.00X1.30M	UN	2	60,87	121,75		
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	4	5,9	23,6		
			TOTAL MA	TERIAIS	172,07		



Edicleison ds/Silya Bispo EMGEN/2003/CIVIL RNP: 10/3/3/73 - 4 CREA - PB: 1029/276/2014



COMISSÃO DE LICITAÇÃO FL. 455 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Trav. Liberato Moacir de Aguiar, SN, Centro - CNPJ: 07.812.241/0001-84

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE CEDRO

LOCAL: AV. PEDRO LOPES VIEIRA, CEDRO/CE.

DATA: ABRIL/2015

TABELA: SEINFRA 24.1A

BDI: 22,47%

COMPOSIÇÕES	
	Total Simples 273,03
	Encargos 87,85
	BDI 0
	TOTAL GERAL 360,88

(c)/(c)/chi/(e)c)-\$/(s(e))}\$/(le);(e)aidhi:de;/aldede=Gmm Preço Adolado: 268,4900
·

(સંસ્કૃષ્ટિ	Desmicto		(॰) जिल्लामिक		
10037	AJUDANTE	Н	1,5	5,6	8,40
11530	MONTADOR	Н	2,5	7,2	18,00
				ANERES S	26,40
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1	1,33	4,12
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	1	215	215,00
			TOTAL M.	ATERIAIS	219,12
				al Simples Encargos BDI IL GERAL	245,52 22,97 0,00 268,49

(c197%4M(o)96;: 1;1(d(o)M)≥(o)5(e)A(o)49)∃ (c(o);3%,10)∃ (MA(o)∃ ;7,4 ((d) X 2,90)M Preço Adotado: 171,08 Unid: UN
Preço Adotado: 171,08

(666)66	(O.Spi) (O.Spi) (O.Spi)	Unitatio	(forallelanc	lacto.	Total
	MAO DE OBRA				
10498	CARPINTEIRO	Н	3	7,2	21,6
12543	SERVENTE	Н	1	4,88	4,88
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3	5,6	16,8
			TOTAL MAO	DE OBRA	43,28
	MATERIAIS		The Section	t tite VARIATER	199
11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	UN	4	0,06	0,24
11706	MADEIRA PARA PORTA LISA DE CEDRO	UN	0,7619	118,00	89,9
			TOTAL M	ATERIAIS	90,14
			Tot	al Simples	133,42
				Encargos	37,66
				BDI	0
			TOTA	AL GERAL	171,08

Gilmarda Sidna Cilving Energy Cilva Creat 1642002078 Edicleison da Silva Bispo ENGRADA IMA CIVIL RNP (1807) 1773 - 4 CREA (1802) 1802



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Trav. Liberato Moacir de Aguiar, SN, Centro - CNPJ: 07.812.241/0001-84

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE CEDRO

LOCAL: AV. PEDRO LOPES VIEIRA, CEDRO/CE.

DATA: ABRIL/2015

TABELA: SEINFRA 24.1A

BDI: 22,47%

BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

CÓD	DESCRIÇÃO	
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	IMPOSTOS	
T	TRIBUTOS	8,65%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB (Contribuição Previdênciaria sobre Renda Bruta) - Lei n° 12844/2013 e Acórdão 2293/2013 - TCU	2,00%
	Fórmula de Cálculo do BDI: BDI (%) = ((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1)*100,	
	BDI (%) = ((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1)*100	
	BDI (%) = ((1+3,00%+0,80%+0,97%)*(1+0,59%)*(1+6,16%)/(1-(8,65%))-1)*100	22,47
	B.D.I = (ADOTADO)	22,47



Edicleison da Silva Bispo ENGENDELLA CIVIL ENPERTA 1/1773 - 4 CREA - 1921/02/2014



SEINERA COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N - Centro - CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84

Secretaria de Infraestrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS têm como objetivo SERVIÇOS DE REFORMA DE ESTAÇÃO FERROVIÁRIA, LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO LOPES VIEIRA, CENTRO - CEDRO/CE

1. SERVIÇOS PRELIMINARES LIMPEZA DO TERRENO

A completa limpeza do terreno será efetuada manual ou mecanicamente, dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a evitar danos a terceiros.

A limpeza do terreno compreenderá os serviços de capina, roçado, destocamento, queima e remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvore.

A locação da obra deverá ser g lobal, sobre quadros de madeira que envolvam todo o perímetro da obra. Os quadros, em tábuas ou sarrafos, devem ser nivelados fixados de tal modo que resistam às tensões dos fios de marcação, sem oscilação e sem possibilidade de fuga da posição correta.

2. MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÕES

As cavas para fundações e outras partes da obra previstas abaixo do nível do terreno serão executadas de acordo com as indicações constantes do projeto de fundações, demais projetos da obra e com a natureza do terreno encontrado e volume de material a ser deslocado.

As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone.

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, de preferência areia, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 (vinte) cm, convenientemente molhadas e energicamente apiloadas de modo a serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas.

O aterro será sempre compactado até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95%. Na execução dos referidos serviços de aterro e reaterro haverá precauções para evitar-se quaisquer danos nos trabalhos de impermeabilização, paredes ou outros elementos verticais que devam ficar em contato com o material de aterro.

3. ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO

Serão executadas obedecendo à localização, dimensões e alinhamentos indicados nos projetos. As espessuras referem-se às paredes depois revestidas. Caso as dimensões dos tijolos condicionem a pequenas alterações da espessura, variações da ordem de 1,5 cm podem ser admitidas.

CRE69012602975

Edicleisor da Silva Bispo ENGEN CHED CIVIL END 151 15773 - 4

CREA - 100927812011





TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N - Centro - CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84 Secretaria de Infraestrutura FL. PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

As alvenarias serão executadas com tijolos cerâmicos furados, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm, rejuntados com argamassa do tipo traço 1:2:8 (cimento, cal e areia). (alvenaria + reboco = 1,5 cm).

A alvenaria de embasamento (baldrame) será executada em tijolos cerâmicos maciços assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 ESP. 20 CM. Os tijolos serão molhados por ocasião de seu emprego e as juntas de argamassa não excederão 1,5cm. Será observada amarração nas fiadas e nos cantos. O baldrame, salvo indicação em contrário nos projetos, terá espessura mínima de 20 (VINTE) cm e altura não inferior a 40 (quarenta) cm.

4. INFRA-ESTRUTURA Concreto Armado

Todas as estruturas de concreto serão moldadas, devendo obedecer rigorosamente ao fck e os traços previstos. Em todos os locais indicados a ser executado, o concreto armado será no traço 1:2,5:4 (cimento, areia e brita). Todas as formas onde serão aplicados o concreto serão abundantemente molhados imediatamente antes da concretagem. Todas as falhas existentes por ocasião da concretagem deverão ser preenchidas imediatamente após a desforma. Deve ser usada vibração mecânica para os pilares. Os prazos para a retirada das formas devem seguir os preceitos da N.B-1: pilares e faces laterais de vigas – 3 dias, faces inferiores de vigas até 10 m de vão – 21 dias.

5. COBERTURA (TELHA CERÂMICA)

Os materiais, métodos e processos adotados para as coberturas tem como objetivo não só a proteção contra intempéries, como o desempenho térmico e acústico, para que se possa alcançar os níveis adequados de conforto e segurança dos diversos ambientes.

As calhas deverão ter largura de 50 cm e serão executadas com argamassa de regularização e manta asfáltica. Os bocais de saída deverão ter dimensões apropriadas para facilitar o escoamento das águas para os condutores de descida. Os condutores de descida serão de PVC.

Os rufos serão em concreto com L=20 cm, chumbados na alvenaria.

6. PISO

Todas as áreas de piso externo e interno paginadas do projeto arquitetônico receberão uma camada de concreto simples do traço 1:3:6 (cimento, areia e brita) com espessura de 8 cm.

Sarrafear a superfície com régua metálica apoiada sobre as mestras, até que seja atingido o nível das mestras em toda a extensão.

Executar o acabamento superficial, traço 1:4, espessura de 3,0 cm. Para o caso de revestimento em piso cerâmico e pedra natural utilizar acabamento desempenado com desempenadeira de madeira, podendo ser necessário borrifar água para facilitar a operação.

Os pisos cerâmicos serão aplicados com argamassa colante para exteriores AC III, com desempenadeira dentada de aço numa espessura média de 5 mm a 6 mm.

Gilmur da Silva Uliveira Engenyaro onvil Crista 1672602975 Edicleison da Silva Bispo

CREA - PB: 10/0276/2014



SEINERA COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N - Centro - CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84 Secretaria de Infraestrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

As juntas entre as peças cerâmicas obedecerão às recomendações do fabricante do piso para os respectivos tamanhos, e deverão seguir rigorosamente as indicações do projeto arquitetônico quanto a posicionamento e orientações,

7. REVESTIMENTOS

Chapisco

Chapisco manual em argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1:3, esp = 5mm. O cimento será tipo Portland comum, fabricação recente, conforme padrão comercializado no mercado. A areia será do tipo grossa — utilizar areia de rio, grossa. Deverá ser processada a mistura e amassamento dos materiais. A argamassa deverá ter plasticidade e umidade tais que possa ser facilmente lançada às superfícies verticais (paredes) e horizontais (forro) com uma colher de pedreiro. Assegurar o emassamento de argamassa utilizando o traço 1:3.

Reboco/Emboço

Reboco/Emboço com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço volumétrico 1:6. ESP. = 1,5CM. O reboco deverá ser liso e uniforme, primorosamente alisado com desempenadeira de aço e esponja. Para o espalhamento, o "corte" e o acabamento final da argamassa, empregar réguas de alumínio, desempenadeira de aço e esponja.

Cerâmica, PEI-5 assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, rejuntada com cimento branco.

Deverá ter dureza especifica de projeto, assentada sobre argamassa colante, perfeitamente nivelada e em esquadro. O tamanho das juntas seguirá as especificadas em projeto. Tudo perfeitamente executado, e sob a rígida fiscalização da PMC.

8. PINTURA

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação de poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente. A tinta aplicada deverá ser bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o cobrimento através de demão sucessivas.

A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos.

9. ESQUADRIAS

Todas as portas de madeira serão novas, lisas, com aplicação de revestimento melamínico texturada cor branca, nas 6 (seis) faces compostas por caixilho com vistas, com 2,10 metros de altura. Com marcos variando de acordo com a espessura da parede e acabamento em pintura esmalte branco neve, alisar com o mesmo acabamento do marco e dimensões de 60x15 mm aproximadamente.

Fechaduras com cilindro para portas externas, para uso em ambientes de tráfego intenso, conforme norma ABNT NBR 14913. Acabamento cromado, maçanetas tipo alavanca em latão cromado acetinado, distância de broca 55 mm, com cilindro de latão oval, monobloco passante de 5 ou 7

Gilmar da Silva Civeira ENGENTETA CIVIL CREA TETA 2602075 Edicleison da Silva Bispo English Ingricivil. RNI (1937) 73 - 4 CREA - FIS: 102927612014





TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N - Centro - CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84 Secretaria de Infraestrutura COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

pinos segredos em latão, contrapinos tipo carretel e molas em aço inox e duas chaves em latão niquelado, com chapa testa falsa e contra chapa em aço ou latão, trinco reversível, com mola reforçada.

10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA

As instalações Hidrossanitárias serão de acordo com as Normas Técnicas da ABNT e especificações próprias, apresentadas em anexo, para aquisição de equipamentos, materiais e execução. Sendo todo o material de primeira qualidade e em comum acordo com as normas da contratante.

11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas serão executadas de acordo com as normas ABNT, e das concessionárias locais, além de obedecerem ao disposto neste Capítulo.

Todo o equipamento usado deverá ser de la qualidade e deverá obedecer a característica estabelecida no projeto elétrico, quanto a quadros, eletrodutos, cabos, fios, postes, luminárias e demais equipamentos.

12, LIMPEZA

Os serviços de limpeza geral satisfarão aos seguintes requisitos:

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. Todas as manchas e salpicos de tintas serão cuidadosamente removidos.

13. DIVERSOS

Durante todo o período de execução da obra, a área construída deverá ser mantida sempre limpa.

Remover devidamente da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.

Proceder à remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos.

Todas as pavimentações, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

Tomar particular cuidado na remoção de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies.

Remover cuidadosamente todas as manchas e salpicos de tinta de todas as partes e componentes da edificação, dando-se especial atenção à limpeza de vidros, ferragens, esquadrias, luminárias e peças e metais sanitários.

Serão demolidas, com remoção, todas as instalações provisórias, inclusive restos de materiais excedentes.

Gilmar da Silva Oliveira ENCENTIERO CIVIL GRED 38 1260 2075 Edicleison da Silva Como ENCERCON COMO RNY: 1/31/1/1/73 A CREA - PB: 1029276/2014



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO -REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO Nº CE20160053852 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO INICIAL Vinculada a ART DCFT: CE20160035502

1. Responsável Técnico		www.minney.com	
EDICLEISON DA SILVA BISPO			
Título profissional: ENGENHEIRO C	ML	RNP: 161373773-4	
2. Contratante			
Contratante: Prefeitura Municipal de	Cedro/CE	CPF/CNPJ: 07.812.24	1/0001-84
TRAVESSA Liberato Moacir de Aguia		Nº: SN	
Complemento:	Bairro: Centro		
Cidade: Cedro	UF: CE	CEP: 63400000	
País:			
Telefone:	Email: ediclelsonbispo@gmail.com		
Contrato: Não especificado	Celebrado em:		
Valor:	Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBL	.001	
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO	OPTANTE		
3. Dados da Obra/Serviço			
Proprietário: Prefeitura Municipal de	Cedro/CE	CPF/CNPJ: 07.812.24	1/0001-84
TRAVESSA Liberato Moacir de Aguia	ır	Nº: SN	
Complemento:	Bairro: Centro		
Cidade: CEDRO	UF: CE	CEP: 63400000	,
Telefone:	Email: edicleisonbispo@gmail.com		
Coordenadas Geográficas: Latitude	: 0 Longitude: 0		
Data de Início: 01/04/2016	Previsão de término: 31/05/2017		
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO			
4. Atividade Técnica			
A1 - ATUACAO		Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇ/ EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALA	ÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> IÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	250,92	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇA EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALA	ÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> NÇÃO HIDRÁULICA	250,92	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇA EDIFICAÇÕES -> #1004 - INSTALA	ÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> IÇÃO PLUVIAL	250,92	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇI EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALI	ÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> IÇÃO SANITÁRIA	250, 9 2	m2
	ÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> STEMA CONSTRUTIVO -> #1242 - EM ALVENARIA	250,92	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇ/ SISTEMAS ESTRUTURAIS -> EST	ÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> RUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO	250,92	m2
Após a co	onclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baix	a desta ART	
5. Observações			
Orçamento da reforma da estação ferro			
6. Declarações			
	de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legisla	ção específica e no decreto	n. 5296/2004.
7. Entidade de Classe			
NENHUMA - NÃO OPTANTE			



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO -REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO

Nº CE20160053852 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 100 INICIAL PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO INDIVIDUAL

Vinculada a ART DCFT:
CE20160035502

Edicleison da Silva-Bispo
ENGE DIFIEDO CIVIL

EDICEISON DA SILVA BISPO OPRIOTRIPA 184-06

Prefeitura Municipal de Cedro/CE - CNPJ: 07.812.241/0001-84

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 74,37

8. Assinaturas

9. Informações

Declaro serem verdadeiras as informações acima,

Pago em: 26/04/2016

Nosso Número: 8211316240



Valor da ART: R\$ 74,37

Pago em: 26/04/2016

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO -REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO Nº CE20160053866

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARGIVIDUAL

1. Responsável Técnico GILMAR DA SILVA OLIVEIRA Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 161260297-5 2. Contratante Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO CPF/CNPJ: 07.812.241/0001-84 TRAV. LIBERATO MOACIR DE AGUIAR, SN CENTRO CENTRO Complemento: Baicro: Cidade: CEDRO UF: CE CEP: 63400000 País: Telefone: (88)35640582 Contrato: Não especificado Celebrado em: 01/02/2016 Valor: R\$ 1.500,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Serviço Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO CPF/CNPJ: 07.812.241/0001-84 **AVENIDA PEDRO LOPEZ VIEIRA** Nº: S/N Bairro: CENTRO Complemento: Cidade: CEDRO UF: CE CEP: 63400000 Telefone: Email: Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0 Data de Início: 16/02/2016 Previsão de término: 02/05/2016 Finalidade: Cultural 4. Atividade Técnica A1 - ATUAÇÃO Quantidade Unidade 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS 250.92 CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1242 - EM ALVENARIA Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART 5. Observações PROJETO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE CEDRO-CE. 6. Declarações _ 7. Entidade de Classe ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC) 8. Assinaturas GILMAR DA SILVA OLIVEIRA - CPF: 073,876.054-40 Declaro serem verdadeiras as informações acima Local data PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO - CNPJ: 07.812.241/0001-84 9. Informações * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante. , 10. Valor

Nosso Número: 8211316269