PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA
DESCRIÇÃO:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA, LOCALIZADO NO CENTRO DE BARREIRA/CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHINHO, BARREIRA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

DATA : 16/05/2024 BDI : 28,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$ SEM BDI	VALOR UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R$ 2.973,84	5,59%
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R$ 385,95	R$ 495,64	R$ 2.973,84	5,59%
2	DEMOLIÇÕES							R$ 2.730,84	5,14%
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,75	R$ 27,14	R$ 34,85	R$ 130,69	0,25%
2.2	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60MM	SEINFRA	M	8,00	R$ 31,30	R$ 40,20	R$ 321,60	0,60%
2.3	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	SEINFRA	M2	68,88	R$ 25,76	R$ 33,08	R$ 2.278,55	4,29%
3	PINTURA							R$ 22.139,67	41,64%
3.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	228,52	R$ 12,83	R$ 16,48	R$ 3.766,01	7,08%
3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	228,52	R$ 21,07	R$ 27,06	R$ 6.183,75	11,63%
3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	94,50	R$ 22,85	R$ 29,34	R$ 2.772,63	5,21%
3.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	R$ 24,64	R$ 31,64	R$ 212,62	0,40%
3.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,20	R$ 44,42	R$ 57,04	R$ 125,49	0,24%
3.6	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	106,43	R$ 20,18	R$ 25,92	R$ 2.758,67	5,19%
3.7	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	252,82	R$ 19,47	R$ 25,00	R$ 6.320,50	11,89%
4	ESQUADRIAS							R$ 1.208,11	2,27%
4.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	R$ 940,75	R$ 1.208,11	R$ 1.208,11	2,27%
5	REVESTIMENTO							R$ 6.161,59	11,59%
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	68,88	R$ 7,42	R$ 9,53	R$ 656,43	1,23%
5.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	SEINFRA	M2	68,88	R$ 25,76	R$ 33,08	R$ 2.278,55	4,29%
5.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,25	R$ 136,02	R$ 174,68	R$ 3.013,23	5,67%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA
DESCRIÇÃO:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA, LOCALIZADO NO CENTRO DE BARREIRA/CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHINHO, BARREIRA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

DATA : 16/05/2024 BDI : 28,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$ SEM BDI	VALOR UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$	PESO (%)
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,25	R$ 9,63	R$ 12,37	R$ 213,38	0,40%
6	**PISO**							**R$ 1.058,25**	**1,99%**
6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	3,75	R$ 29,60	R$ 38,01	R$ 142,54	0,27%
6.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 CM	SEINFRA	M2	3,75	R$ 52,61	R$ 67,56	R$ 253,35	0,48%
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	3,75	R$ 127,49	R$ 163,72	R$ 613,95	1,15%
6.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,75	R$ 10,05	R$ 12,91	R$ 48,41	0,09%
7	**INSTAÇÃO ELÉTRICA**							**R$ 10.904,45**	**20,51%**
7.1	C1663	LUMINÁRIA LED 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	R$ 85,90	R$ 110,31	R$ 1.103,10	2,07%
7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	R$ 264,15	R$ 339,22	R$ 8.480,50	15,95%
7.3	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R$ 54,58	R$ 70,09	R$ 630,81	1,19%
7.4	92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	13,00	R$ 41,33	R$ 53,08	R$ 690,04	1,30%
8	**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**							**R$ 3.550,81**	**6,68%**
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R$ 256,47	R$ 329,36	R$ 1.317,44	2,48%
8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R$ 238,04	R$ 305,69	R$ 1.222,76	2,30%
8.3	00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00	R$ 97,11	R$ 124,71	R$ 124,71	0,23%
8.4	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 92,01	R$ 118,16	R$ 118,16	0,22%
8.5	C0014	ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40MM	SEINFRA	UN	1,00	R$ 9,70	R$ 12,46	R$ 12,46	0,02%
8.6	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 515,33	R$ 661,79	R$ 661,79	1,24%
8.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 72,80	R$ 93,49	R$ 93,49	0,18%
9	**SERVIÇOS DIVERSOS**							**R$ 2.445,70**	**4,60%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA
DESCRIÇÃO:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA, LOCALIZADO NO CENTRO DE BARREIRA/CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHINHO, BARREIRA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

DATA : 16/05/2024 BDI : 28,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,46%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	55,06%	47,67%
Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	147,42	R$ 12,92	R$ 16,59	R$ 2.445,70	4,60%

VALOR BDI TOTAL:	R$ 11.767,75
VALOR ORÇAMENTO:	R$ 41.405,51
VALOR TOTAL:	R$ 53.173,26

Wemeson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA
DESCRIÇÃO:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA, LOCALIZADO NO CENTRO DE BARREIRA/CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHINHO, BARREIRA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

DATA : 16/05/2024 BDI : 28,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	86,08%	47,67%
Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											R$ 2.973,84
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R$ 204,75	R$ 181,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 109,69	R$ 495,64	R$ 2.973,84
2	DEMOLIÇÕES											R$ 2.730,84
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,75	R$ 27,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,71	R$ 34,85	R$ 130,69
2.2	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60MM	SEINFRA	M	8,00	R$ 29,51	R$ 1,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,90	R$ 40,20	R$ 321,60
2.3	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	SEINFRA	M2	68,88	R$ 24,08	R$ 1,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,32	R$ 33,08	R$ 2.278,55
3	PINTURA											R$ 22.139,67
3.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	228,52	R$ 11,07	R$ 1,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,65	R$ 16,48	R$ 3.766,01
3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	228,52	R$ 16,34	R$ 4,73	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,99	R$ 27,06	R$ 6.183,75
3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	94,50	R$ 16,35	R$ 6,49	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 6,49	R$ 29,34	R$ 2.772,63
3.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	R$ 16,35	R$ 8,29	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,00	R$ 31,64	R$ 212,62
3.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,20	R$ 34,61	R$ 9,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,62	R$ 57,04	R$ 125,49
3.6	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	106,43	R$ 6,08	R$ 10,57	R$ 0,00	R$ 3,53	R$ 5,74	R$ 25,92	R$ 2.758,67
3.7	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	252,82	R$ 8,27	R$ 11,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,53	R$ 25,00	R$ 6.320,50
4	ESQUADRIAS											R$ 1.208,11
4.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	R$ 221,89	R$ 718,86	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 267,36	R$ 1.208,11	R$ 1.208,11
5	REVESTIMENTO											R$ 6.161,59
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	68,88	R$ 5,18	R$ 2,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,11	R$ 9,53	R$ 656,43
5.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	SEINFRA	M2	68,88	R$ 24,08	R$ 1,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,32	R$ 33,08	R$ 2.278,55
5.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,25	R$ 71,64	R$ 64,37	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 38,66	R$ 174,68	R$ 3.013,23
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,25	R$ 8,52	R$ 1,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,74	R$ 12,37	R$ 213,38
6	PISO											R$ 1.058,25
6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	3,75	R$ 16,19	R$ 13,40	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 8,41	R$ 38,01	R$ 142,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA
DESCRIÇÃO:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA, LOCALIZADO NO CENTRO DE BARREIRA/CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHINHO, BARREIRA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

DATA : 16/05/2024 BDI : 28,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
6.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 CM	SEINFRA	M2	3,75	R$ 45,39	R$ 7,22	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 14,95	R$ 67,56	R$ 253,35
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	3,75	R$ 63,12	R$ 64,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 36,23	R$ 163,72	R$ 613,95
6.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,75	R$ 8,52	R$ 1,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,86	R$ 12,91	R$ 48,41
7	**INSTAÇÃO ELÉTRICA**											**R$ 10.904,45**
7.1	C1663	LUMINÁRIA LED 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	R$ 33,70	R$ 52,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 24,41	R$ 110,31	R$ 1.103,10
7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	R$ 175,90	R$ 88,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 75,07	R$ 339,22	R$ 8.480,50
7.3	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R$ 29,84	R$ 24,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,51	R$ 70,09	R$ 630,81
7.4	92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	13,00	R$ 13,01	R$ 21,65	R$ 0,00	R$ 6,67	R$ 11,75	R$ 53,08	R$ 690,04
8	**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**											**R$ 3.550,81**
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R$ 173,88	R$ 82,59	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 72,89	R$ 329,36	R$ 1.317,44
8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R$ 173,88	R$ 64,16	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 67,65	R$ 305,69	R$ 1.222,76
8.3	00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00	R$ 0,00	R$ 97,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 27,60	R$ 124,71	R$ 124,71
8.4	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 3,19	R$ 87,34	R$ 0,00	R$ 1,48	R$ 26,15	R$ 118,16	R$ 118,16
8.5	C0014	ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40MM	SEINFRA	UN	1,00	R$ 5,95	R$ 3,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,76	R$ 12,46	R$ 12,46
8.6	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 18,67	R$ 487,60	R$ 0,00	R$ 9,06	R$ 146,46	R$ 661,79	R$ 661,79
8.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 21,29	R$ 51,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 20,69	R$ 93,49	R$ 93,49
9	**SERVIÇOS DIVERSOS**											**R$ 2.445,70**
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	147,42	R$ 12,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,67	R$ 16,59	R$ 2.445,70

VALOR BDI TOTAL:	11.767,75
VALOR ORÇAMENTO:	41.405,51
VALOR TOTAL:	53.173,26

Wemeson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

RESUMO DO ORÇAMENTO

BARREIRA	OBRA:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA	DATA : 16/05/2024		BDI : 28,42%	
	DESCRIÇÃO:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA, LOCALIZADO NO CENTRO DE BARREIRA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHINHO, BARREIRA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 2.973,84	5,59%
2	DEMOLIÇÕES	R$ 452,29	5,14%
3	PINTURA	R$ 22.139,67	41,64%
4	ESQUADRIAS	R$ 1.208,11	2,27%
5	REVESTIMENTO	R$ 8.440,14	11,59%
6	PISO	R$ 1.058,25	1,99%
7	INSTAÇÃO ELÉTRICA	R$ 10.904,45	20,51%
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R$ 3.550,81	6,68%
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 2.445,70	4,60%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 11.767,75	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 41.405,51	
	VALOR TOTAL:	R$ 53.173,26	

Wemeson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		ALTURA	LARGURA	QTD
PLACA DE OBRA	2,00*3,00	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

2.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		LARG	comp	QTD
ÁREA DE BANHEIRO	LARG*comp	1,50000000	2,50000000	3,75
				3,75

2.2. C4639 RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60MM (M)

		M	UN	QTD
TUBOS EM PASSARELA	M*UN	1,00000000	8,00000000	8,00
				8,00

2.3. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE (M2)

		ALT	COMP	QTD
PAREDES INFILTRADAS	ALT*COMP	4,00000000	9,38000000	37,52
BANHEIRO	ALT*COMP	4,00000000	7,84000000	31,36
				68,88

3.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		PERIMETRO	alt	QTD
área de pintura interna SALÃO MUSEU	PERIMETRO*alt	50,70000000	4,00000000	202,80
área de pintura interna SALA DE ESPORTE	PERIMETRO*alt	12,86000000	2,00000000	25,72
				228,52

3.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		PERIMETRO	alt	QTD
área de pintura interna SALÃO MUSEU	PERIMETRO*alt	50,70000000	4,00000000	202,80
área de pintura interna SALA DE ESPORTE	PERIMETRO*alt	12,86000000	2,00000000	25,72
				228,52

3.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
Fachada e Entorno	(8,10*3,00)+(17,55*4,00)	94,50000000	94,50
			94,50

3.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		ÁREA	UN	QTD
ÁREA DE EMASSAMENTO PORTAS DE 0,80	ÁREA*2	3,36000000	2,00000000	6,72
				6,72

3.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		área	QTD
GRADE FACHADA	área	2,20000000	2,20
			2,20

3.6. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

		AREA	QTD
CALÇADA DO ENTORNO	AREA	106,43000000	106,43
			106,43

3.7. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

		PERIMETRO	alt	QTD
área de pintura interna SALÃO MUSEU	PERIMETRO*alt	50,70000000	4,00000000	202,80
área de pintura interna SALA DE ESPORTE	PERIMETRO*alt	12,86000000	2,00000000	25,72
Fachada	PERIMETRO*alt	8,10000000	3,00000000	24,30
				252,82

4.1. C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

			QTD
PORTA 0,80	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

		ALT	COMP	QTD
PAREDES INFILTRADAS	ALT*COMP	4,00000000	9,38000000	37,52
BANHEIRO	ALT*COMP	4,00000000	7,84000000	31,36
				68,88

5.2. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE (M2)

		ALT	COMP	QTD
PAREDES INFILTRADAS	ALT*COMP	4,00000000	9,38000000	37,52
BANHEIRO	ALT*COMP	4,00000000	7,84000000	31,36
				68,88

5.3. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

		PERIMETRO	ALT	QTD
BANHEIRO	PERIMETRO*ALT	7,84000000	2,20000000	17,25
				17,25

5.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		PERIMETRO	ALT	QTD
BANHEIRO	PERIMETRO*ALT	7,84000000	2,20000000	17,25
				17,25

6.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM (M2)

		LARG	comp	QTD
ÁREA DE BANHEIRO	LARG*comp	1,50000000	2,50000000	3,75
				3,75

6.2. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 CM (M2)

		LARG	comp	QTD
ÁREA DE BANHEIRO	LARG*comp	1,50000000	2,50000000	3,75
				3,75

6.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

		LARG	comp	QTD
ÁREA DE BANHEIRO	LARG*comp	1,50000000	2,50000000	3,75
				3,75

6.4. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

		LARG	comp	QTD
ÁREA DE CERÂMICA	LARG*comp	1,50000000	2,50000000	3,75
				3,75

7.1. COMP-LED40W LUMINÁRIA LED 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

		quantidade	QTD
Luminárias	10,0	10,00000000	10,00
			10,00

7.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QUANTIDAD	QTD
PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	QUANTIDADE	25,00000000	25,00
			25,00

8.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		UN	QTD
Ponto Hidráulico	UN	4,00000000	4,00
			4,00

8.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		UN	QTD
PONTOS DE BANHEIRO	UN	4,00000000	4,00
			4,00

8.3. 00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (UN)

		quantidade	QTD
Lavatorio de louça Branca	quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

8.4. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UN	QTD
Torneiras	UN	1,00000000	1,00
			1,00

8.5. C0014 ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40MM (UN)

		UN	QTD
ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm	UN	1,00000000	1,00
			1,00

8.6. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UN	QTD
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	1,00
			1,00

8.7. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

		UN	QTD
BANHEIRO	UN	1,00000000	1,00
			1,00

9.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		AREA	QTD
ÁREA DA EDIFICAÇÃO	AREA	147,42000000	147,42
			147,42

Wemeson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

BARREIRA

OBRA:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA
DESCRIÇÃO:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA, LOCALIZADO NO CENTRO DE BARREIRA/CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHINHO, BARREIRA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

DATA : 16/05/2024 — BDI : 28,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R$ 36,3000	R$ 6,1710
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 87,5300	R$ 87,5300
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R$ 46,7500	R$ 7,9475
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 50,5300	R$ 75,7950
					TOTAL Material:	R$ 177,4435

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,1600	R$ 72,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,1600	R$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 18,4600	R$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 200,3400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R$ 653,5500	R$ 8,1694
					TOTAL Serviço:	R$ 8,1694

VALOR:	R$ 385,95

2.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,1600	R$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 18,4600	R$ 23,9980
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,1388

VALOR:	R$ 27,14

2.2. C4639 RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60MM (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00190000	R$ 172,3484	R$ 0,3275
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R$ 169,7613	R$ 1,7655
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,0930

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08800000	R$ 23,4800	R$ 2,0662
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,1600	R$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 18,4600	R$ 23,9980
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,2050

VALOR:	R$ 31,30

2.3. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 83,5800	R$ 0,5098

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R$ 0,9600	R$ 1,1712
					TOTAL Material:	R$ 1,6810

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 18,4600	R$ 11,9990
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,0790
					VALOR:	**R$ 25,76**

3.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 0,7000	R$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R$ 2,1200	R$ 1,4840
					TOTAL Material:	R$ 1,7640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,1000	R$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,0680
					VALOR:	**R$ 12,83**

3.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 12,0800	R$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,7000	R$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 18,2200	R$ 3,0974
					TOTAL Material:	R$ 4,7220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,1000	R$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,3490
					VALOR:	**R$ 21,07**

3.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R$ 20,2900	R$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 12,7800	R$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,7000	R$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 22,2000	R$ 3,7740
					TOTAL Material:	R$ 6,4971

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,1000	R$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640

TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,3490
VALOR:	**R$ 22,85**

3.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R$ 20,2900	R$ 0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 31,8800	R$ 5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R$ 16,1800	R$ 2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 0,7000	R$ 0,2800
					TOTAL Material:	R$ 8,2958

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,1000	R$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,3490

VALOR:	**R$ 24,64**

3.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 20,2900	R$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 31,8800	R$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R$ 2,1400	R$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 28,8100	R$ 3,4572
					TOTAL Material:	R$ 9,8087

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,1000	R$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,1600	R$ 19,3280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,6080

VALOR:	**R$ 44,42**

3.6. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 7,73	R$ 0,07
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R$ 9,15	R$ 1,46
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R$ 21,18	R$ 9,04
					TOTAL Material:	R$ 10,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R$ 26,63	R$ 7,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 19,98	R$ 2,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,61

VALOR:	**R$ 20,18**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

BARREIRA

OBRA:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA	DATA : 16/05/2024		BDI : 28,42%	
DESCRIÇÃO:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA, LOCALIZADO NO CENTRO DE BARREIRA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHINHO, BARREIRA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

3.7. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R$ 21,8800	R$ 10,5024
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 0,7000	R$ 0,7000
					TOTAL Material:	R$ 11,2024

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 19,1000	R$ 3,4380
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,2700
					VALOR:	**R$ 19,47**

4.1. C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R$ 83,5800	R$ 0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 227,9000	R$ 227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,9600	R$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,7100	R$ 1,2212
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 20,8600	R$ 62,5800
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 66,9800	R$ 66,9800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 71,2000	R$ 71,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 0,3400	R$ 2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 268,9100	R$ 268,9100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 17,0000	R$ 4,2500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 1,7600	R$ 10,5600
					TOTAL Material:	R$ 718,8583

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 19,1000	R$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 24,1600	R$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 24,1600	R$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 18,4600	R$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 221,8930
					VALOR:	**R$ 940,75**

5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 83,5800	R$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,7100	R$ 1,7253
					TOTAL Material:	R$ 2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,4600	R$ 2,7690

TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,1850
VALOR:	**R$ 7,42**

5.2. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 83,5800	R$ 0,5098
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R$ 0,9600	R$ 1,1712
					TOTAL Material:	R$ 1,6810

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 18,4600	R$ 11,9990
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,0790

VALOR:	**R$ 25,76**

5.3. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 52,9000	R$ 58,1900
					TOTAL Material:	R$ 58,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 24,1600	R$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 18,4600	R$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 59,6680

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 907,9800	R$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	R$ 18,1596

VALOR:	**R$ 136,02**

5.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 6,5700	R$ 1,1103
					TOTAL Material:	R$ 1,1103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,5240

VALOR:	**R$ 9,63**

6.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R$ 83,5800	R$ 3,0507

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R$ 0,7100	R$ 10,3518
					TOTAL Material:	R$ 13,4025

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 18,4600	R$ 10,1530
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,1930
					VALOR:	**R$ 29,60**

6.2. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 83,5800	R$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R$ 0,7100	R$ 5,1901
					TOTAL Material:	R$ 7,2211

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1600	R$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R$ 18,4600	R$ 21,2290
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,3890
					VALOR:	**R$ 52,61**

6.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 52,9000	R$ 58,1900
					TOTAL Material:	R$ 58,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,1600	R$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 18,4600	R$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,1440

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 907,9800	R$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	R$ 18,1596
					VALOR:	**R$ 127,49**

6.4. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R$ 6,5700	R$ 1,5308
					TOTAL Material:	R$ 1,5308

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,5240

VALOR:	R$ 10,05

7.1. C1663 LUMINÁRIA LED 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-232129	LUMINÁRIA LED 40W BIVOLT BRANCO FRIO	Composições	UN	1,00000000	R$ 52,20	R$ 52,20
					TOTAL Material:	R$ 52,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,10	R$ 9,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,15	R$ 24,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,70

VALOR:	R$ 85,90

7.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 2,1100	R$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,9300	R$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,2000	R$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,7300	R$ 2,7300
I0961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 11,0900	R$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 4,5700	R$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,9000	R$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 0,7500	R$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 24,7400	R$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,1800	R$ 2,3600
					TOTAL Material:	R$ 88,2490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,1000	R$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,1500	R$ 72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 175,9000

VALOR:	R$ 264,15

7.3. C1482 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 24,7400	R$ 24,7400
					TOTAL Material:	R$ 24,7400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	R$ 19,1000	R$ 13,1790
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	R$ 24,1500	R$ 16,6635
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,8425

VALOR:	R$ 54,58

7.4. 92007 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 10,83	R$ 21,66
					TOTAL Material:	R$ 21,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R$ 21,33	R$ 8,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R$ 25,42	R$ 10,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,67
					VALOR:	**R$ 41,33**

8.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R$ 119,5800	R$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,9600	R$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,7100	R$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,7900	R$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 2,6500	R$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,9400	R$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,1800	R$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,3900	R$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,1200	R$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 4,3300	R$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 8,5600	R$ 42,8000
					TOTAL Material:	R$ 82,5795

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,1000	R$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 23,4800	R$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 173,8900
					VALOR:	**R$ 256,47**

8.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 119,5800	R$ 0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,9600	R$ 2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,7100	R$ 2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,8200	R$ 8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,3600	R$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,2500	R$ 3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,9300	R$ 3,9300

I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R$ 15,8200	R$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 6,9100	R$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 10,7500	R$ 5,3750
					TOTAL Material:	R$ 64,1489

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,1000	R$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 23,4800	R$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 173,8900
					VALOR:	**R$ 238,04**

8.3. 00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 97,11	R$ 97,11
					TOTAL Material:	R$ 97,11
					VALOR:	**R$ 97,11**

8.4. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R$ 4,00	R$ 0,08
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 87,26	R$ 87,26
					TOTAL Material:	R$ 87,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R$ 24,36	R$ 3,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R$ 19,98	R$ 0,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,67
					VALOR:	**R$ 92,01**

8.5. C0014 ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,1900	R$ 1,1900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R$ 63,3600	R$ 0,3168
I0075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,5600	R$ 1,5600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00500000	R$ 43,0100	R$ 0,2151
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R$ 61,0200	R$ 0,4577
					TOTAL Material:	R$ 3,7396

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 19,1000	R$ 2,6740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 23,4800	R$ 3,2872

TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,9612
VALOR:	**R$ 9,70**

8.6. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 12,64	R$ 12,64
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 400,94	R$ 400,94
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 30,86	R$ 61,72
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R$ 139,75	R$ 12,31
					TOTAL Material:	R$ 487,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R$ 24,36	R$ 18,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R$ 19,98	R$ 8,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 27,72

VALOR:	**R$ 515,33**

8.7. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 51,4100	R$ 51,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,3600	R$ 0,1008
					TOTAL Material:	R$ 51,5108

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,4800	R$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,2900

VALOR:	**R$ 72,80**

9.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,4600	R$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9220

VALOR:	**R$ 12,92**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BARREIRA

OBRA:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA
DESCRIÇÃO:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA, LOCALIZADO NO CENTRO DE BARREIRA/CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHINHO, BARREIRA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

DATA : 16/05/2024 BDI : 28,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

C1663 LUMINÁRIA LED 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-232129	LUMINÁRIA LED 40W BIVOLT BRANCO FRIO	Composições	UN	1,00000000	R$ 52,20	R$ 52,20
					TOTAL Material:	R$ 52,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,10	R$ 9,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,15	R$ 24,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,70

VALOR:	R$ 85,90

Jemeson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

BARREIRA	OBRA:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA	DATA : 16/05/2024		BDI : 28,42%
	DESCRIÇÃO:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA, LOCALIZADO NO CENTRO DE BARREIRA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA / MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHINHO, BARREIRA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% / 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% / 47,67%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00% / 0,00%

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R$ 83,5800	R$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R$ 0,7100	R$ 207,3200
					TOTAL Material:	R$ 308,9533

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R$ 18,4600	R$ 599,0270
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 599,0270
					VALOR:	R$ 907,96

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,39	R$ 3,39
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,20	R$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,34	R$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,85	R$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,04	R$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,10	R$ 1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 12,86	R$ 12,86
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,55	R$ 0,55
					TOTAL Serviço:	R$ 0,55
					VALOR:	R$ 21,33

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,2900	R$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R$ 1,0000	R$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R$ 1,0000	R$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R$ 1,0000	R$ 1,1923
					TOTAL Material:	R$ 25,1769
					VALOR:	R$ 25,18

I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

BARREIRA

OBRA:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA	DATA : 16/05/2024		BDI : 28,42%	
DESCRIÇÃO:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA, LOCALIZADO NO CENTRO DE BARREIRA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHINHO, BARREIRA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,5100	R$ 24,5100
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 67,8640	R$ 67,8640
					TOTAL Geral:	R$ 92,3740

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R$ 1,0000	R$ 27,4590
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R$ 1,0000	R$ 11,3268
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R$ 1,0000	R$ 41,1885
					TOTAL Material:	R$ 79,9743
					VALOR:	R$ 172,35

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,5100	R$ 24,5100
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 67,8640	R$ 67,8640
					TOTAL Geral:	R$ 92,3740

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R$ 1,0000	R$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R$ 1,0000	R$ 10,9604
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R$ 1,0000	R$ 39,8561
					TOTAL Material:	R$ 77,3872
					VALOR:	R$ 169,76

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R$ 25,1770	R$ 12,5835
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 12,5835

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R$ 83,5800	R$ 54,0094
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R$ 100,5000	R$ 58,8126
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R$ 0,7100	R$ 139,1600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R$ 113,2500	R$ 45,3000
					TOTAL Material:	R$ 297,2820

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 18,4600	R$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 343,6800
					VALOR:	R$ 653,55

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

BARREIRA

OBRA:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA	DATA : 16/05/2024	BDI : 28,42%
DESCRIÇÃO:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA, LOCALIZADO NO CENTRO DE BARREIRA/CE.		
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHINHO, BARREIRA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R$ 12,86	R$ 0,55
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,55
					VALOR:	R$ 0,55

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R$ 16,78	R$ 0,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,72
					VALOR:	R$ 0,72

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R$ 16,78	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,34
					VALOR:	R$ 0,34

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R$ 16,78	R$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,28
					VALOR:	R$ 0,28

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R$ 11,88	R$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,29
					VALOR:	R$ 0,29

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,39	R$ 3,39
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,20	R$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,34	R$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,85	R$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,04	R$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,10	R$ 1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA
DESCRIÇÃO:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA, LOCALIZADO NO CENTRO DE BARREIRA/CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHINHO, BARREIRA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

DATA : 16/05/2024 BDI : 28,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,78	R$ 16,78
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,72	R$ 0,72
					TOTAL Serviço:	R$ 0,72
					VALOR:	R$ 25,42

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,39	R$ 3,39
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,06	R$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,34	R$ 1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,31	R$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,04	R$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,10	R$ 1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,78	R$ 16,78
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,34	R$ 0,34
					TOTAL Serviço:	R$ 0,34
					VALOR:	R$ 24,36

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,2900	R$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,2900
					VALOR:	R$ 21,29

I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R$ 4,9900	R$ 67,8640
					TOTAL Material:	R$ 67,8640
					VALOR:	R$ 67,86

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

BARREIRA

OBRA:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA
DESCRIÇÃO:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA, LOCALIZADO NO CENTRO DE BARREIRA/CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHINHO, BARREIRA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

DATA : 16/05/2024 BDI : 28,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R$ 4,9900	R$ 67,8640
					TOTAL Material:	R$ 67,8640
					VALOR:	R$ 67,86

I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,5100	R$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,5100
					VALOR:	R$ 24,51

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,5100	R$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,5100
					VALOR:	R$ 24,51

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,39	R$ 3,39
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,73	R$ 1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,34	R$ 1,34
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,97	R$ 1,97
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,04	R$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,10	R$ 1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 9,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,78	R$ 16,78
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,28	R$ 0,28
					TOTAL Serviço:	R$ 0,28
					VALOR:	R$ 26,63

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,39	R$ 3,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

BARREIRA	OBRA:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA	DATA : 16/05/2024		BDI : 28,42%	
	DESCRIÇÃO:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA, LOCALIZADO NO CENTRO DE BARREIRA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHINHO, BARREIRA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,33	R$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,34	R$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,61	R$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,04	R$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,10	R$ 1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 11,88	R$ 11,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,29	R$ 0,29
					TOTAL Serviço:	R$ 0,29

VALOR:	**R$ 19,98**

Wemeson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA
DESCRIÇÃO:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA, LOCALIZADO NO CENTRO DE BARREIRA/CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHINHO, BARREIRA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

DATA : 16/05/2024 **BDI :** 28,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	PT	25,00	R$ 339,22	R$ 8.480,50	15,95%	15,95%	A
C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	SERVIÇO	M2	252,82	R$ 25,00	R$ 6.320,50	11,89%	27,84%	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	228,52	R$ 27,06	R$ 6.183,75	11,63%	39,46%	A
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	SEINFRA	SERVIÇO	M2	137,76	R$ 33,08	R$ 4.557,10	8,57%	48,04%	A
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	228,52	R$ 16,48	R$ 3.766,01	7,08%	55,12%	B
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	SERVIÇO	M2	17,25	R$ 174,68	R$ 3.013,23	5,67%	60,78%	B
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVIÇO	M2	6,00	R$ 495,64	R$ 2.973,84	5,59%	66,38%	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	94,50	R$ 29,34	R$ 2.772,63	5,21%	71,59%	B
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	106,43	R$ 25,92	R$ 2.758,67	5,19%	76,78%	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVIÇO	M2	147,42	R$ 16,59	R$ 2.445,70	4,60%	81,38%	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	PT	4,00	R$ 329,36	R$ 1.317,44	2,48%	83,86%	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	PT	4,00	R$ 305,69	R$ 1.222,76	2,30%	86,16%	C
C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	R$ 1.208,11	R$ 1.208,11	2,27%	88,43%	C
C1663	LUMINÁRIA LED 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	UN	10,00	R$ 110,31	R$ 1.103,10	2,07%	90,50%	C
92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	13,00	R$ 53,08	R$ 690,04	1,30%	91,80%	C
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R$ 661,79	R$ 661,79	1,24%	93,05%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	SERVIÇO	M2	68,88	R$ 9,53	R$ 656,43	1,23%	94,28%	C
C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	SERVIÇO	UN	9,00	R$ 70,09	R$ 630,81	1,19%	95,47%	C
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	3,75	R$ 163,72	R$ 613,95	1,15%	96,62%	C
C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60MM	SEINFRA	SERVIÇO	M	8,00	R$ 40,20	R$ 321,60	0,60%	97,23%	C
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 CM	SEINFRA	SERVIÇO	M2	3,75	R$ 67,56	R$ 253,35	0,48%	97,70%	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVIÇO	M2	17,25	R$ 12,37	R$ 213,38	0,40%	98,10%	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	6,72	R$ 31,64	R$ 212,62	0,40%	98,50%	C
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	SEINFRA	SERVIÇO	M2	3,75	R$ 38,01	R$ 142,54	0,27%	98,77%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA
DESCRIÇÃO:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA, LOCALIZADO NO CENTRO DE BARREIRA/CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHINHO, BARREIRA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

DATA : 16/05/2024 **BDI :** 28,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	3,75	R$ 34,85	R$ 130,69	0,25%	99,02%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	2,20	R$ 57,04	R$ 125,49	0,24%	99,25%	C
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANÇA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R$ 124,71	R$ 124,71	0,23%	99,49%	C
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R$ 118,16	R$ 118,16	0,22%	99,71%	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	R$ 93,49	R$ 93,49	0,18%	99,89%	C
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVIÇO	M2	3,75	R$ 12,91	R$ 48,41	0,09%	99,98%	C
C0014	ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40MM	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	R$ 12,46	R$ 12,46	0,02%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R$ 53.173,26

Outros R$ 0,00

Valor total do Orçamento R$ 53.173,26

Wemeson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA
DESCRIÇÃO:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA, LOCALIZADO NO CENTRO DE BARREIRA/CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHINHO, BARREIRA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

DATA : 16/05/2024 BDI : 28,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	374,30	R$ 18,46	R$ 6.909,56	16,69%	12,99%	A
I2395	PINTOR	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	252,78	R$ 24,16	R$ 6.107,07	14,75%	24,48%	A
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	208,38	R$ 19,10	R$ 3.980,07	9,61%	31,96%	A
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	MATERIAL	L	121,35	R$ 21,88	R$ 2.655,22	6,41%	36,96%	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	101,53	R$ 24,16	R$ 2.453,04	5,92%	41,57%	A
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	91,21	R$ 24,15	R$ 2.202,72	5,32%	45,71%	A
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	86,21	R$ 19,10	R$ 1.646,61	3,98%	48,81%	A
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	23,10	R$ 52,90	R$ 1.221,99	2,95%	51,11%	B
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	MATERIAL	L	45,45	R$ 21,18	R$ 962,54	2,32%	52,92%	B
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	34,00	R$ 24,74	R$ 841,16	2,03%	54,50%	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	32,85	R$ 24,16	R$ 793,66	1,92%	55,99%	B
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	38,85	R$ 18,22	R$ 707,82	1,71%	57,32%	B
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	300,00	R$ 2,11	R$ 633,00	1,53%	58,52%	B
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	25,34	R$ 23,48	R$ 595,08	1,44%	59,63%	B
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,00	R$ 87,53	R$ 525,18	1,27%	60,62%	B
INS-232129	LUMINÁRIA LED 40W BIVOLT BRANCO FRIO	COMPOSIÇ	MATERIAL	UN	10,00	R$ 52,20	R$ 522,00	1,26%	61,60%	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	29,77	R$ 16,78	R$ 499,47	1,21%	62,54%	B
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	24,64	R$ 19,10	R$ 470,62	1,14%	63,43%	B
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	MATERIAL	M	9,00	R$ 50,53	R$ 454,77	1,10%	64,28%	B
I1530	MONTADOR	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	18,00	R$ 24,16	R$ 434,88	1,05%	65,10%	B
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R$ 400,94	R$ 400,94	0,97%	65,86%	B
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	L	16,06	R$ 22,20	R$ 356,64	0,86%	66,53%	B
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	75,00	R$ 4,57	R$ 342,75	0,83%	67,17%	B
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	MATERIAL	KG	159,96	R$ 2,12	R$ 339,12	0,82%	67,81%	B
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	27,42	R$ 12,08	R$ 331,26	0,80%	68,43%	B
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	427,67	R$ 0,70	R$ 299,37	0,72%	68,99%	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA
DESCRIÇÃO:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA, LOCALIZADO NO CENTRO DE BARREIRA/CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHINHO, BARREIRA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

DATA : 16/05/2024 **BDI :** 28,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	410,53	R$ 0,71	R$ 291,47	0,70%	69,54%	B
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	26,00	R$ 10,83	R$ 281,58	0,68%	70,07%	B
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	25,00	R$ 11,20	R$ 280,00	0,68%	70,60%	B
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R$ 268,91	R$ 268,91	0,65%	71,10%	B
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R$ 227,90	R$ 227,90	0,55%	71,53%	B
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	191,79	R$ 0,96	R$ 184,12	0,44%	71,88%	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	53,87	R$ 3,39	R$ 182,63	0,44%	72,22%	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	2,06	R$ 83,58	R$ 172,03	0,42%	72,55%	B
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	MATERIAL	M	20,00	R$ 8,56	R$ 171,20	0,41%	72,87%	B
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	MATERIAL	L	17,03	R$ 9,15	R$ 155,81	0,38%	73,16%	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	13,04	R$ 11,88	R$ 154,88	0,37%	73,45%	B
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	MATERIAL	L	11,34	R$ 12,78	R$ 144,93	0,35%	73,73%	B
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	5,06	R$ 20,29	R$ 102,66	0,25%	73,92%	B
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R$ 97,11	R$ 97,11	0,23%	74,10%	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	5,71	R$ 16,78	R$ 95,78	0,23%	74,28%	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	3,75	R$ 24,16	R$ 90,60	0,22%	74,45%	B
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R$ 87,26	R$ 87,26	0,21%	74,62%	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	5,71	R$ 12,86	R$ 73,41	0,18%	74,75%	B
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	25,00	R$ 2,90	R$ 72,50	0,18%	74,89%	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	53,87	R$ 1,34	R$ 72,19	0,17%	75,03%	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	3,75	R$ 19,10	R$ 71,62	0,17%	75,16%	B
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R$ 71,20	R$ 71,20	0,17%	75,29%	B
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	25,00	R$ 2,73	R$ 68,25	0,16%	75,42%	B
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	R$ 16,98	R$ 67,92	0,16%	75,55%	B
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R$ 66,98	R$ 66,98	0,16%	75,68%	B
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R$ 20,86	R$ 62,58	0,15%	75,79%	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA
DESCRIÇÃO:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA, LOCALIZADO NO CENTRO DE BARREIRA/CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHINHO, BARREIRA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

DATA : 16/05/2024 BDI : 28,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	R$ 30,86	R$ 61,72	0,15%	75,91%	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	53,87	R$ 1,10	R$ 59,26	0,14%	76,02%	B
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	50,00	R$ 1,18	R$ 59,00	0,14%	76,13%	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	29,27	R$ 1,97	R$ 57,66	0,14%	76,24%	B
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	75,00	R$ 0,75	R$ 56,25	0,14%	76,35%	B
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R$ 51,41	R$ 51,41	0,12%	76,44%	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	29,27	R$ 1,73	R$ 50,63	0,12%	76,54%	B
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	MATERIAL	UN	25,00	R$ 1,93	R$ 48,25	0,12%	76,63%	B
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,02	R$ 46,75	R$ 47,68	0,12%	76,72%	B
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	1,43	R$ 31,88	R$ 45,50	0,11%	76,80%	B
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,00	R$ 2,65	R$ 42,40	0,10%	76,88%	B
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	6,00	R$ 6,91	R$ 41,46	0,10%	76,96%	B
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,02	R$ 36,30	R$ 37,03	0,09%	77,03%	B
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	R$ 8,82	R$ 35,28	0,09%	77,10%	B
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,50	R$ 11,09	R$ 27,72	0,07%	77,15%	B
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,79	R$ 6,57	R$ 24,89	0,06%	77,20%	B
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	R$ 5,94	R$ 23,76	0,06%	77,24%	B
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	2,00	R$ 10,75	R$ 21,50	0,05%	77,28%	B
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	1,32	R$ 15,82	R$ 20,88	0,05%	77,32%	B
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	MATERIAL	M	4,80	R$ 4,33	R$ 20,78	0,05%	77,36%	B
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	R$ 2,36	R$ 18,88	0,05%	77,40%	B
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	R$ 2,18	R$ 17,44	0,04%	77,43%	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	12,73	R$ 1,33	R$ 16,93	0,04%	77,46%	B
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	R$ 4,12	R$ 16,48	0,04%	77,49%	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,95088412	R$ 16,78	R$ 15,96	0,04%	77,52%	B
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	R$ 3,93	R$ 15,72	0,04%	77,55%	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA
DESCRIÇÃO:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA, LOCALIZADO NO CENTRO DE BARREIRA/CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHINHO, BARREIRA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

DATA : 16/05/2024 BDI : 28,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	MATERIAL	L	0,8736	R$ 16,18	R$ 14,13	0,03%	77,58%	B
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	R$ 3,39	R$ 13,56	0,03%	77,60%	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	10,95	R$ 1,20	R$ 13,14	0,03%	77,63%	B
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	R$ 3,25	R$ 13,00	0,03%	77,65%	B
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R$ 12,64	R$ 12,64	0,03%	77,68%	B
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	MATERIAL	KG	0,0881	R$ 139,75	R$ 12,31	0,03%	77,70%	B
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	R$ 1,76	R$ 10,56	0,03%	77,72%	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	10,95	R$ 0,85	R$ 9,30	0,02%	77,74%	B
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	MATERIAL	UN	1,06	R$ 7,73	R$ 8,23	0,02%	77,75%	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	12,73	R$ 0,61	R$ 7,76	0,02%	77,77%	B
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,264	R$ 28,81	R$ 7,61	0,02%	77,78%	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	1,34	R$ 4,99	R$ 6,68	0,02%	77,79%	B
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	R$ 0,79	R$ 6,32	0,02%	77,81%	B
I0280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,04389	R$ 100,50	R$ 4,41	0,01%	77,81%	B
I1724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,25	R$ 17,00	R$ 4,25	0,01%	77,82%	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	3,99	R$ 1,00	R$ 3,99	0,01%	77,83%	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,03	R$ 119,58	R$ 3,59	0,01%	77,84%	B
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,03	R$ 113,25	R$ 3,40	0,01%	77,84%	B
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	R$ 0,34	R$ 2,72	0,01%	77,85%	B
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	2,71	R$ 1,00	R$ 2,71	0,01%	77,85%	B
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	0,0984	R$ 24,51	R$ 2,41	0,01%	77,86%	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	53,87	R$ 0,04	R$ 2,15	0,01%	77,86%	B
I0075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R$ 1,56	R$ 1,56	0,00%	77,86%	B
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,66	R$ 2,14	R$ 1,41	0,00%	77,87%	B
I0007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R$ 1,19	R$ 1,19	0,00%	77,87%	B
I2702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	1,10	R$ 1,00	R$ 1,10	0,00%	77,87%	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA
DESCRIÇÃO:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA, LOCALIZADO NO CENTRO DE BARREIRA/CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHINHO, BARREIRA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

DATA : 16/05/2024 **BDI :** 28,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	0,9316	R$ 1,06	R$ 0,99	0,00%	77,87%	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	0,037485	R$ 21,29	R$ 0,80	0,00%	77,87%	B
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,0075	R$ 61,02	R$ 0,46	0,00%	77,88%	B
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,005	R$ 63,36	R$ 0,32	0,00%	77,88%	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	0,9316	R$ 0,31	R$ 0,29	0,00%	77,88%	B
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,005	R$ 43,01	R$ 0,22	0,00%	77,88%	B
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	0,28	R$ 0,36	R$ 0,10	0,00%	77,88%	B
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,021	R$ 4,00	R$ 0,08	0,00%	77,88%	B

Subtotal até 77,88%%	R$ 41.409,95
Outros	R$ 11.763,31
Valor total do Orçamento	R$ 53.173,26

Wemeson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

BARREIRA	OBRA:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA	DATA : 16/05/2024		BDI : 29,42%	
	DESCRIÇÃO:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA, LOCALIZADO NO CENTRO DE BARREIRA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHINHO, BARREIRA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 2.973,84	100,00 % R$ 2.973,84			100,00 % **R$ 2.973,84**
2	DEMOLIÇÕES	R$ 452,29	100,00 % R$ 452,29			100,00 % **R$ 452,29**
3	PINTURA	R$ 22.139,67	50,00 % R$ 11.069,86	50,00 % R$ 11.069,81		100,00 % **R$ 22.139,67**
4	ESQUADRIAS	R$ 1.208,11	50,00 % R$ 604,06	50,00 % R$ 604,05		100,00 % **R$ 1.208,11**
5	REVESTIMENTO	R$ 8.440,14	50,00 % R$ 3.080,81	50,00 % R$ 5.359,33		100,00 % **R$ 8.440,14**
6	PISO	R$ 1.058,25	50,00 % R$ 331,19	50,00 % R$ 727,06		100,00 % **R$ 1.058,25**
7	INSTAÇÃO ELÉTRICA	R$ 10.904,45	100,00 % R$ 10.904,45			100,00 % **R$ 10.904,45**
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R$ 3.550,81	80,00 % R$ 2.840,65	20,00 % R$ 710,16		100,00 % **R$ 3.550,81**
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 2.445,70		100,00 % R$ 2.445,70		100,00 % **R$ 2.445,70**
		R$ 53.173,26	R$ 32.257,15 R$ 32.257,15	R$ 20.916,11 R$ 53.173,26	R$ 0,00 R$ 53.173,26	R$ 53.173,26

Wemeson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA
DESCRIÇÃO:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA, LOCALIZADO NO CENTRO DE BARREIRA/CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHINHO, BARREIRA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

DATA : 16/05/2024 BDI : 28,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	5,70817481			**5,70817481**
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	5,70817481			**5,70817481**
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,76070730	0,19017682		**0,95088412**
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01680000	0,00420000		**0,02100000**
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	1,60000000	0,40000000		**2,00000000**
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	14,88275878	14,88275878		**29,76551757**
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	8,51440000	8,51440000		**17,02880000**
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	6,66787295	6,36884475		**13,03671770**
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	0,80000000	0,20000000		**1,00000000**
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	22,72280500	22,72280500		**45,44561000**
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	0,80000000	0,20000000		**1,00000000**
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	0,80000000	0,20000000		**1,00000000**
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,53215000	0,53215000		**1,06430000**
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	0,80000000	0,20000000		**1,00000000**
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,07048000	0,01762000		**0,08810000**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	32,83433000	21,03747000		**53,87180000**
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	32,83433000	21,03747000		**53,87180000**
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	32,83433000	21,03747000		**53,87180000**
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	32,83433000	21,03747000		**53,87180000**
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	26,00000000			**26,00000000**
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10,94600000			**10,94600000**
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,74528000	0,18632000		**0,93160000**
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	14,63412500	14,63412500		**29,26825000**
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,50892500	6,21702500		**12,72595000**
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10,94600000			**10,94600000**
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,74528000	0,18632000		**0,93160000**
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	14,63412500	14,63412500		**29,26825000**
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,50892500	6,21702500		**12,72595000**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,47300000			**5,47300000**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,47300000			**5,47300000**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74528000	0,18632000		**0,93160000**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,63412500	14,63412500		**29,26825000**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,50892500	6,21702500		**12,72595000**
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,47300000			**5,47300000**
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	5,47300000			**5,47300000**
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,74528000	0,18632000		**0,93160000**
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	14,63412500	14,63412500		**29,26825000**

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA	DATA : 16/05/2024	BDI : 28,42%
DESCRIÇÃO:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA, LOCALIZADO NO CENTRO DE BARREIRA/CE.		
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHINHO, BARREIRA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,50892500	6,21702500		**12,72595000**
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,07500000			**0,07500000**
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,21000000	0,21000000		**0,42000000**
I0007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	UN	0,80000000	0,20000000		**1,00000000**
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	0,00100000		**0,00500000**
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	2,52990000	2,52990000		**5,05980000**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,87500000	1,87500000		**3,75000000**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	86,21000000			**86,21000000**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	19,71200000	4,92800000		**24,64000000**
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	104,19030000	104,19030000		**208,38060000**
I0075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	UN	0,80000000	0,20000000		**1,00000000**
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,02400000	0,00600000		**0,03000000**
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,72929300	0,68082800		**1,41012100**
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,89450000	1,89450000		**3,78900000**
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	0,50000000	0,50000000		**1,00000000**
I0280	BRITA	M3	0,04389000			**0,04389000**
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	300,00000000			**300,00000000**
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	25,00000000			**25,00000000**
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	25,00000000			**25,00000000**
I0441	CAL HIDRATADA	KG	60,47680000	47,27680000		**107,75360000**
I0498	CARPINTEIRO	H	1,87500000	1,87500000		**3,75000000**
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03748500			**0,03748500**
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,01520000			**0,01520000**
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,08320000			**0,08320000**
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	0,80000000	0,20000000		**1,00000000**
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	178,16920000	150,26920000		**328,43840000**
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1,02000000			**1,02000000**
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	6,40000000	1,60000000		**8,00000000**
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	12,80000000	3,20000000		**16,00000000**
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	25,00000000			**25,00000000**
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	2,50000000			**2,50000000**
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	1,50000000	1,50000000		**3,00000000**
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	75,00000000			**75,00000000**
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,71360000	0,71360000		**1,42720000**
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	25,00000000			**25,00000000**
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,50000000	0,50000000		**1,00000000**
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,22400000	0,05600000		**0,28000000**
I1181	FITA ISOLANTE	M	75,00000000			**75,00000000**
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,43680000	0,43680000		**0,87360000**
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	0,50000000	0,50000000		**1,00000000**
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	34,00000000			**34,00000000**
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	3,20000000	0,80000000		**4,00000000**
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	6,40000000	1,60000000		**8,00000000**
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	3,20000000	0,80000000		**4,00000000**
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	3,20000000	0,80000000		**4,00000000**
I1328	LADRILHISTA	H	16,42500000	16,42500000		**32,85000000**
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,33000000	0,33000000		**0,66000000**
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	213,83550000	213,83550000		**427,67100000**
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,00400000	0,00100000		**0,00500000**
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	50,00000000			**50,00000000**
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	6,40000000	1,60000000		**8,00000000**
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	3,20000000	0,80000000		**4,00000000**
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	5,67000000	5,67000000		**11,34000000**

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA
DESCRIÇÃO:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA, LOCALIZADO NO CENTRO DE BARREIRA/CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHINHO, BARREIRA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

DATA : 16/05/2024 BDI : 28,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	13,71120000	13,71120000		**27,42240000**
I1513	MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	KG	79,98200000	79,98200000		**159,96400000**
I1530	MONTADOR	H	18,00000000			**18,00000000**
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	4,00000000	4,00000000		**8,00000000**
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,03000000			**0,03000000**
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	0,50000000	0,50000000		**1,00000000**
I1724	PREGO	KG	0,12500000	0,12500000		**0,25000000**
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00600000	0,00150000		**0,00750000**
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	3,00000000	3,00000000		**6,00000000**
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	1,02000000			**1,02000000**
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	3,20000000	0,80000000		**4,00000000**
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	3,20000000	0,80000000		**4,00000000**
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	3,20000000	0,80000000		**4,00000000**
I2096	TINTA LATEX	L	19,42420000	19,42420000		**38,84840000**
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	8,03250000	8,03250000		**16,06500000**
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	9,00000000			**9,00000000**
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,05600000	0,26400000		**1,32000000**
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	4,80000000	1,20000000		**6,00000000**
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,60000000	0,40000000		**2,00000000**
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	3,84000000	0,96000000		**4,80000000**
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	16,00000000	4,00000000		**20,00000000**
I2293	ZARCÃO	L	0,13200000	0,13200000		**0,26400000**
I2312	ELETRICISTA	H	91,21000000			**91,21000000**
I2320	ENCANADOR	H	20,41600000	4,92800000		**25,34400000**
I2391	PEDREIRO	H	40,55400000	21,36400000		**61,91800000**
I2395	PINTOR	H	126,38800000	126,38800000		**252,77600000**
I2543	SERVENTE	H	159,59150000	158,68550000		**318,27700000**
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,09840000			**0,09840000**
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,03748500			**0,03748500**
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	2,71297756			**2,71297756**
I2702	JUROS	H	1,10016120			**1,10016120**
I2703	MANUTENÇÃO	H	3,98678609			**3,98678609**
I2706	OLEO DIESEL	L	1,33824000			**1,33824000**
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	0,03748500			**0,03748500**
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	0,01520000			**0,01520000**
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	0,01520000			**0,01520000**
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	0,08320000			**0,08320000**
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	0,08320000			**0,08320000**
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	60,67680000	60,67680000		**121,35360000**
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4	M2	11,55000000	11,55000000		**23,10000000**
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	6,00000000			**6,00000000**
INS-232129	LUMINÁRIA LED 40W BIVOLT BRANCO FRIO	UN	10,00000000			**10,00000000**

Wemeson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

COMPOSIÇÃO DO BDI

BARREIRA	OBRA:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA	DATA : 16/05/2024		BDI : 28,42%
	DESCRIÇÃO:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA, LOCALIZADO NO CENTRO DE BARREIRA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA / MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHINHO, BARREIRA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% / 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% / 47,87%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00% / 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,90%
	TOTAL	**8,70%**
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,10%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	**6,07%**
I	**IMPOSTOS**	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (COM DESONERAÇÃO)	4,50%
	TOTAL	**10,15%**

BDI = 28,42%

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

Wemeson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA
DESCRIÇÃO:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA, LOCALIZADO NO CENTRO DE BARREIRA/CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHINHO, BARREIRA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

DATA : 16/05/2024 BDI : 28,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Wemeson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

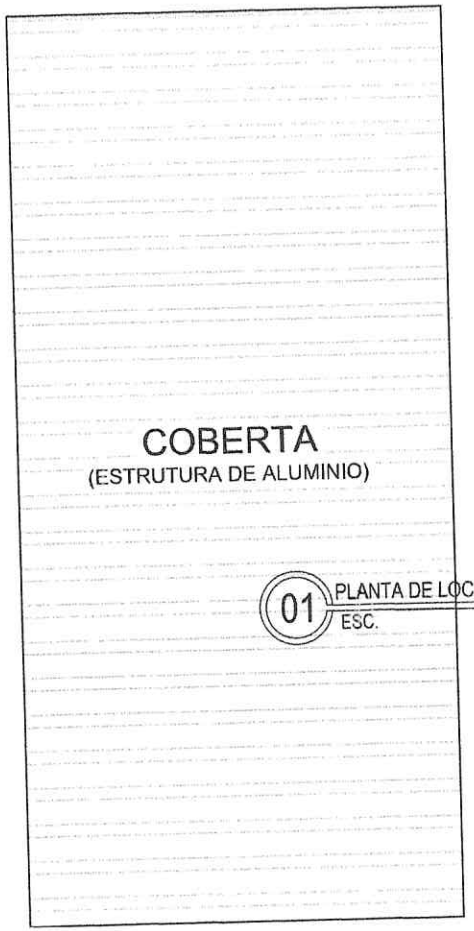
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA	DATA : 16/05/2024		BDI : 28,42%	
DESCRIÇÃO:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA, LOCALIZADO NO CENTRO DE BARREIRA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHINHO, BARREIRA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,10%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,56%	10,18%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	TOTAL	**49,69%**	**19,86%**
C	**GRUPO C**		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,94%	0,71%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,65%	1,99%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,35%
	TOTAL	**9,75%**	**7,32%**
D	**GRUPO D**		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,35%	3,34%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,35%
	TOTAL	**8,82%**	**3,69%**

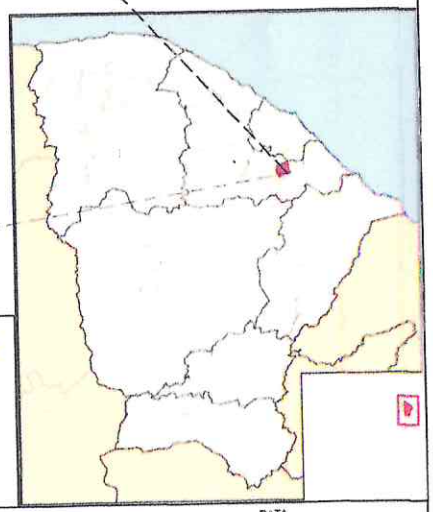
A + B + C + D = 85,06% 47,67%

Wemeson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2



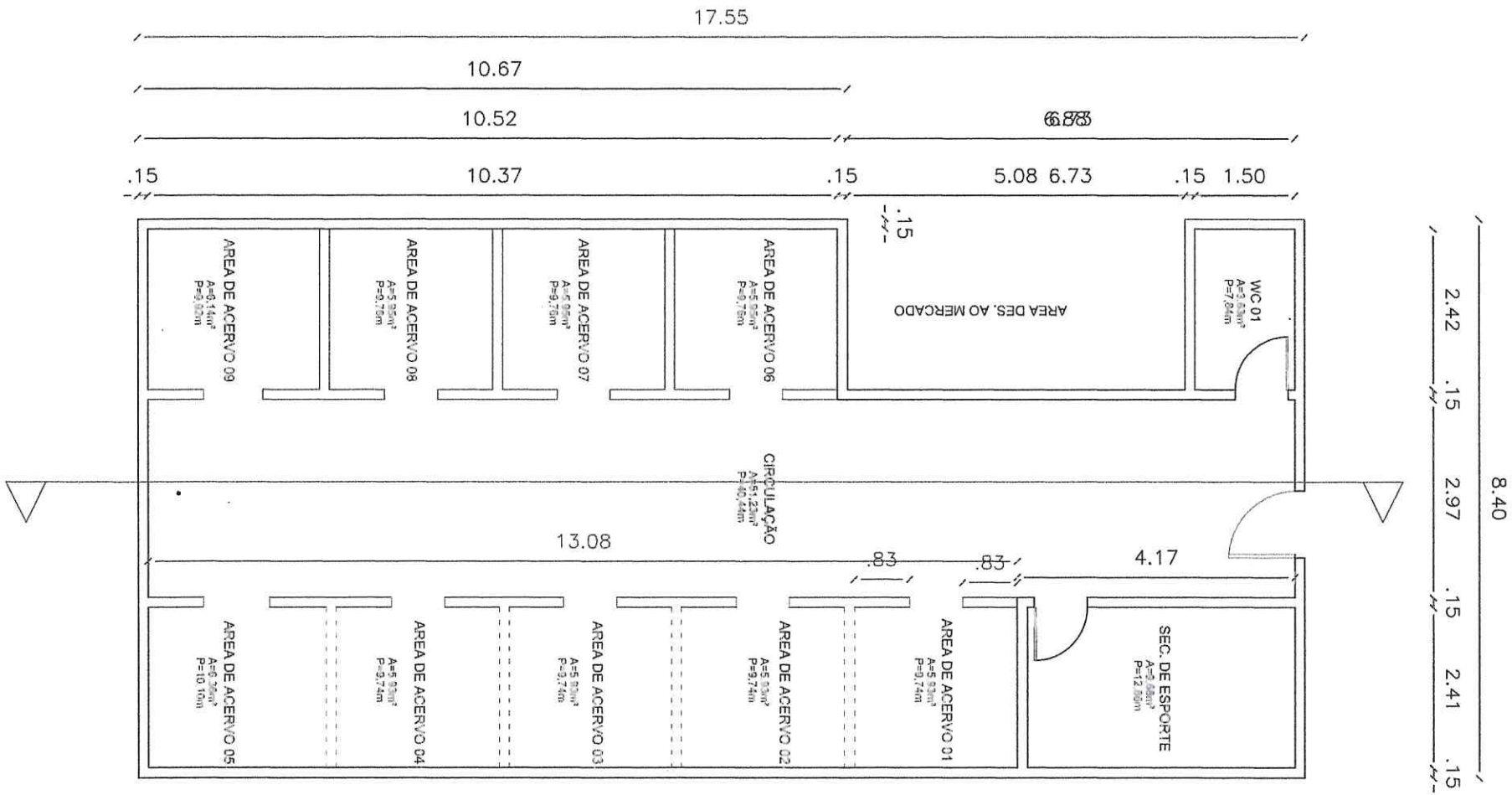
01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESC. 1/125

02 PLANTA SITUAÇÃO
ESC. S/E



Wemeson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	DATA ABRIL / 2024
PROJETO REFORMA DO MUSEU MUNICIPAL DE BARREIRA	
ENDEREÇO CENTRO BARREIRA-CE	PRANCHA 01|02
DESENHO PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO	ESCALA



01 PLANTA BAIXA
ESC. 1/125

Werdson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

APROVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

DATA
ABRIL / 2024

PROJETO
REFORMA DO MUSEU MUNICIPAL DE BARREIRA

ENDEREÇO
CENTRO BARREIRA-CE

PRANCHA
02|02

DESENHO
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO

ESCALA

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241431902

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

WEMESON FERNANDES DE LIMA FILHO
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **0619458402**
Registro: **349166CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA CE**
CPF/CNPJ: **12.459.632/0001-05**
RUA LUCIO TORRES
Nº: **622**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **BARREIRA**
UF: **CE**
CEP: **62795000**

Contrato: **Não especificado**
Celebrado em:
Valor: **R$ 3.100,00**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Lúcio Tôrres
Nº: **540**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **Barreira**
UF: **CE**
CEP: **62795000**
Data de Início: **13/07/2024**
Previsão de término: **13/12/2024**
Coordenadas Geográficas: **-4.287412, -38.639992**
Finalidade: **Infraestrutura**
Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA CE**
CPF/CNPJ: **12.459.632/0001-05**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PINTURA E REPARO DO MUSEU HISTÓRICO DE BARREIRA,LOCALIZADO NO CENTRO, DO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: Wd1ZY
Impresso em: 16/07/2024 às 12:56:38 por: , ip: 170.0.115.13

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241431902

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

WEMESON FERNANDES DE LIMA FILHO - CPF: 062.717.943-60

_____, _____ de _____ de _____

Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA CE - CNPJ: 12.459.632/0001-05

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R$ 99,64** Registrada em: **12/06/2024** Valor pago: **R$ 99,64** Nosso Número: **8217101490**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: Wd1ZY
Impresso em: 16/07/2024 às 12:56:36 por: , ip: 170.0.115.13

BARREIRA	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA	DATA : 16/05/2024		BDI : 29,42%	
	DESCRIÇÃO:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA, LOCALIZADO NO CENTRO DE BARREIRA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHINHO, BARREIRA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

A PLACA INDICATIVA DA OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA RESPEITANDO RIGOROSAMENTE ÀS REFERÊNCIAS CROMÁTICAS, AS DIMENSÕES E OS TIPOS DE LETRAS E LOGOTIPOS DO MODELO APRESENTADO PELO ÓRGÃO PÚBLICO CONTRATANTE, DE 1,20M X 2,0 M E PONTALETES DE 3" X 3" . PARA FINS DE RECEBIMENTO, A UNIDADE DE MEDIÇÃO É O METRO QUADRADO (M2)

2. DEMOLIÇÕES

2.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

SERÁ FEITA A DEMOLIÇÃO DO PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO JÁ EXISTENTE, DE ACORDO COM PROJETO.

2.2. C4639 RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60MM (M)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
O SERVIÇO CONSISTE NA RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO COM DIÂMETRO NOMINAL (DN) DE ATÉ 60 MM. TODAS AS PEÇAS E CONEXÕES ASSOCIADAS TAMBÉM SERÃO REMOVIDAS. ESTE TRABALHO NÃO PREVÊ O REAPROVEITAMENTO DOS MATERIAIS REMOVIDOS.

2. ESCOPO DOS TRABALHOS
PREPARAÇÃO DO LOCAL: ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO DA ÁREA DE TRABALHO PARA GARANTIR A SEGURANÇA DOS TRABALHADORES E DO PÚBLICO EM GERAL.
DESMONTAGEM: UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS ADEQUADAS PARA A DESMONTAGEM DOS TUBOS E DAS CONEXÕES.
REMOÇÃO: RETIRADA COMPLETA DOS TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, INCLUINDO TODAS AS CONEXÕES E SUPORTES.
LIMPEZA DO LOCAL: APÓS A RETIRADA DOS MATERIAIS, O LOCAL DEVE SER LIMPO, REMOVENDO TODOS OS DETRITOS RESULTANTES DO SERVIÇO.
DESCARTE: OS MATERIAIS REMOVIDOS DEVEM SER TRANSPORTADOS PARA UM LOCAL APROPRIADO PARA DESCARTE, CONFORME AS NORMAS AMBIENTAIS VIGENTES. NENHUM MATERIAL SERÁ REAPROVEITADO.
3. MATERIAIS E FERRAMENTAS UTILIZADAS
FERRAMENTAS MANUAIS (CHAVES DE TUBO, ALICATES, SERRAS, ETC.)
FERRAMENTAS ELÉTRICAS, SE NECESSÁRIO (SERRAS ELÉTRICAS, ESMERILHADEIRAS, ETC.)
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPIS) PARA TODOS OS TRABALHADORES (CAPACETES, LUVAS, ÓCULOS DE PROTEÇÃO, ETC.)
EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTO DA ÁREA DE TRABALHO.
4. NORMAS E PADRÕES DE SEGURANÇA
NR 18 – CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO.
NR 35 – TRABALHO EM ALTURA.
NORMAS DE SEGURANÇA ESPECÍFICAS PARA TRABALHOS COM FERRO GALVANIZADO.
PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA ESPECÍFICOS DA EMPRESA CONTRATANTE.
5. METODOLOGIA
ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO: O LOCAL DE TRABALHO SERÁ ISOLADO E SINALIZADO PARA GARANTIR A SEGURANÇA DOS TRABALHADORES E DO PÚBLICO.
DESMONTAGEM E RETIRADA: OS TUBOS E CONEXÕES SERÃO DESMONTADOS COM CUIDADO UTILIZANDO AS FERRAMENTAS APROPRIADAS. DURANTE ESTE PROCESSO, SERÁ GARANTIDO QUE NENHUMA ESTRUTURA ADJACENTE SEJA DANIFICADA.
TRANSPORTE E DESCARTE: OS MATERIAIS RETIRADOS SERÃO TRANSPORTADOS PARA UM PONTO DE DESCARTE APROPRIADO, DE ACORDO COM AS NORMAS AMBIENTAIS VIGENTES.
6. CRONOGRAMA
O CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO SERÁ DETALHADO CONFORME AS NECESSIDADES DO PROJETO E A DISPONIBILIDADE DO LOCAL DE TRABALHO. A PREVISÃO INICIAL PARA A CONCLUSÃO DO SERVIÇO SERÁ DETERMINADA APÓS UMA VISTORIA TÉCNICA PRELIMINAR.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS
ESTE MEMORIAL DESCRITIVO VISA GARANTIR QUE TODAS AS ETAPAS DA RETIRADA DO GUARDA-CORPO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO SEJAM REALIZADAS DE FORMA SEGURA, EFICIENTE E EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS E AMBIENTAIS VIGENTES.

2.3. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE (M2)

CONSIDERAM-SE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA PARA PREPARO E APLICAÇÃO DA ARGAMASSA (COM AREIA FINA E PENEIRADA).
ACABAMENTO DESEMPENADO. PARA FINS DE RECEBIMENTO, A UNIDADE DE MEDIDA É O M2.

3. PINTURA

3.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

AS SUPERFÍCIES DE ACABAMENTO (PAREDES, TETOS, FORROS E ESQUADRIAS DE MADEIRAS)RECEBERÃO ACABAMENTO EM MASSA BASE LÁTEX PVA OU ACRÍLICA, QUE DEVERÃO SER LIXADAS, ALÉM DE VERIFICADO O PERFEITO NIVELAMENTO DAS SUPERFÍCIES ANTES DA APLICAÇÃO DA

3.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

TODAS AS SUPERFÍCIES A PINTAR DEVERÃO ESTAR SECAS, SERÃO CUIDADOSAMENTE LIMPAS, RETOCADAS E PREPARADAS PARA O TIPO DE PINTURA A QUE SE DESTINAM. SERÁ APLICADO DUAS DEMÃOS DE LATEX EM TODA A EXTENSÃO DA ALVENARIA.

3.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

EM TODAS AS SUPERFÍCIES REBOCADAS, DEVERÃO SER VERIFICADAS EVENTUAIS TRINCAS OU OUTRAS IMPERFEIÇÕES VISÍVEIS, APLICANDO-SE ENCHIMENTO DE MASSA, CONFORME O CASO, E LIXANDO-SE LEVEMENTE AS ÁREAS QUE NÃO SE ENCONTREM BEM NIVELADAS E APRUMADAS. AS SUPERFÍCIES DEVERÃO ESTAR PERFEITAMENTE SECAS, SEM GORDURA, LIXADAS E SELADAS PARA RECEBER O ACABAMENTO.

3.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

AS TINTAS APLICADAS SERÃO DILUÍDAS CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE E APLICADAS NA PROPORÇÃO RECOMENDADA. AS CAMADAS SERÃO UNIFORMES, SEM CORRIMENTO, FALHAS OU MARCAS DE PINCÉIS.

3.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

AS TINTAS APLICADAS SERÃO DILUÍDAS CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE E APLICADAS NA PROPORÇÃO RECOMENDADA. AS CAMADAS SERÃO UNIFORMES, SEM CORRIMENTO, FALHAS OU MARCAS DE PINCÉIS

3.6. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

CONSIDERA-SE A APLICAÇÃO DE UMA CAMADA DE RETOQUE, ALÉM DAS DUAS DEMÃOS, OBSERVAR A SUPERFÍCIE: DEVE ESTAR LIMPA, SECA, SEM POEIRA, GORDURA, GRAXA, SABÃO OU BOLOR ANTES DE QUALQUER APLICAÇÃO, DILUIR A TINTA EM ÁGUA POTÁVEL, CONFORME FABRICANTE, APLICAR DUAS DEMÃOS DE TINTA COM ROLO OU TRINCHA, RESPEITAR O INTERVALO DE TEMPO ENTRE AS DUAS APLICAÇÕES.

3.7. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

A PINTURA SERÁ EXECUTADA NAS PAREDES EXTERNAS E CIRCULAÇÃO, COM DUAS DEMÃOS, DE ACORDO COM AS CORES DO MUNICÍPIO. PARA GARANTIR DURABILIDADE Á PINTURA

4. ESQUADRIAS

4.1. C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

-NA ENTRADA CADA CÔMODO ESPECIFICO DEVERÁ SER COLOCADO UMA PORTA COM MEDIDAS CONFORME PROJETO, DEVE-SE COMBINAR COM A EQUIPE TÉCNICA QUAL DEVERÁ SER A MELHOR OPÇÃO, EVITANDO ASSIM QUE HAJA PROBLEMAS POSTERIORES. -AS PORTAS QUE DEVERÃO SER TROCADAS ESTÃO DESCRITAS NO MEMORIAL DE CÁLCULO.

5. REVESTIMENTO

5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

SERÃO EXECUTADOS CHAPISCOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NOS TRAÇOS ESPECIFICADOS NO ITEM DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, NO QUAL AS PAREDES INFILTRADAS DEVERAM SER DEMOLIDAS E REFEITOS OS CHAPISCOS PARA ASSENTAMENTO DE REBOCO OU REVESTIMENTO.

5.2. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE (M2)

CONSIDERAM-SE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA PARA PREPARO E APLICAÇÃO DA ARGAMASSA (COM AREIA FINA E PENEIRADA).
ACABAMENTO DESEMPENADO. PARA FINS DE RECEBIMENTO, A UNIDADE DE MEDIDA É O M2.

5.3. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

AS PAREDES SERÃO COM CERÂMICA ESMALTADA ACIMA DE 30X30CM, DE LINHA COMERCIAL PEI 5/PEI 4, NA ALTURA DE 1,80 M
EM TODOS OS COMPARTIMENTOS DO LOCAL.
AS CERÂMICAS SERÃO IMERSAS EM ÁGUA LIMPA DURANTE 24 HORAS ANTES DE SEREM ASSENTADO. O REJUNTAMENTO SERÁ FEITO COM PASTA DE CIMENTO BRANCO SENDO TERMINANTEMENTE VETADO O ACRÉSCIMO DE CAL À PASTA.
COM PANO ÚMIDO, RETIRAR-SE-Á O EXCESSO DE PASTA, CONCLUINDO-SE A LIMPEZA COM UM PANO SECO.

5.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

O REJUNTAMENTO SERÁ UTILIZADO PARA PREVINIR AS DILATAÇÕES ORIUNDAS DA CERÂMICAS.

6. PISO

6.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM (M2)

A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS COMPACTAÇÃO DO ATERRO INTERNO E APÓS COLOCAÇÃO E TESTE DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVAM FICAR SOB A SUPERFÍCIE.

6.2. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 CM (M2)

DESCRIÇÃO
EXECUÇÃO DE PISO CIMENTADO PELA DISTRIBUIÇÃO DE ARGAMASSA SOBRE A BASE OU LASTRO DE PAVIMENTAÇÃO EM ÁREA EXTERNA, COM FINALIDADE DE CORRIGIR IRREGULARIDADES E NIVELAR A SUPERFÍCIE.
RECOMENDAÇÕES
DEVE-SE CUIDAR PARA QUE AS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS NÃO INTERFIRAM NA APLICAÇÃO E CURA DA ARGAMASSA. NÃO DEVE SER EXECUTADO EM DIAS CHUVOSOS E PROTEGIDO DA AÇÃO DIRETA DO SOL LOGO APÓS A APLICAÇÃO. O TRAÇO DEVE SER AJUSTADO EXPERIMENTALMENTE, OBSERVANDO-SE A CARACTERÍSTICA DA ARGAMASSA QUANTO A TRABALHABILIDADE. O AFASTAMENTO MÁXIMO ENTRE JUNTAS PARALELAS SERÁ DE 1,20 M. A DISPOSIÇÃO DAS JUNTAS OBEDECERÁ AO DESENHO SIMPLES DEVENDO SER EVITADOS CRUZAMENTOS EM ÂNGULOS E JUNTAS ALTERNADAS.
PROCEDIMENTO PARA EXECUÇÃO
SOBRE A BASE OU LASTRO PREVIAMENTE LIMPO E UMEDECIDO FIXAM-SE GABARITOS, DISTANTES 2 M A 3 M ENTRE SI, QUE DEVEM SER USADOS COMO REFERÊNCIA DO NIVELAMENTO DA SUPERFÍCIE. COLOCAR AS JUNTAS DE DILATAÇÃO, QUE PODERÃO SER DE

PLÁSTICO, VIDRO OU OUTRO MATERIAL COMPATÍVEL FORMANDO QUADRADOS. A ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO 1:4, É LANÇADA SOBRE A BASE OU LASTRO, DISTRIBUÍDO SOBRE A SUPERFÍCIE, REGULARIZADO E NIVELADO COM AUXÍLIO DE RÉGUA METÁLICA.
UNIDADE DE MEDIÇÃO
PARA FINS DE RECEBIMENTO, A UNIDADE DE MEDIÇÃO É O METRO QUADRADO.
NORMAS TÉCNICAS
NBR-5732 CIMENTO PORTLAND COMUM – ESPECIFICAÇÃO; NBR-5733 CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTÊNCIA INICIAL – ESPECIFICAÇÃO; NBR-5735 CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO; NBR-5740 ANÁLISE QUÍMICA DE CIMENTO PORTLAND - DISPOSIÇÕES GERAIS - MÉTODO DE ENSAIO; NBR-5741 CIMENTOS - EXTRAÇÃO E PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS -

6.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

O PISO SERÁ COM CERÂMICA 30X30CM, DE LINHA COMERCIAL PEI 5/PEI 4, PADRÃO MÉDIO, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA DE
CIMENTO COLANTE COM TRAÇO 1:4 AREIA SEM PENEIRAR.
A COLOCAÇÃO SERÁ FEITA DE MODO A SEREM OBTIDAS JUNTAS DE ESPESSURA CONSTANTE, NÃO SUPERIOR A 3 MM E SERÃO
ASSENTADOS COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM. ALTURA ESPECIFICADA NO PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.
AS CERÂMICAS SERÃO IMERSAS EM ÁGUA LIMPA DURANTE 24 HORAS ANTES DE SEREM ASSENTADO. O REJUNTAMENTO SERÁ FEITO COM PASTA DE CIMENTO BRANCO SENDO TERMINANTEMENTE VETADO O ACRÉSCIMO DE CAL À PASTA.
COM PANO ÚMIDO, RETIRAR-SE-Á O EXCESSO DE PASTA, CONCLUINDO-SE A LIMPEZA COM UM PANO SECO.

6.4. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

O REJUNTAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE FORMA QUE A MESMA PREENCHA TOTALMENTE AS JUNTAS DO REVESTIMENTO. QUALQUER DÚVIDA, CONSULTAR A FISCALIZAÇÃO.

7. INSTAÇÃO ELÉTRICA

7.1. COMP-LED40W LUMINÁRIA LED 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERÃO EXECUTADAS TODAS AS LUMINÁRIAS QUEIMADAS OU DANIFICADAS COM O TEMPO DE USO

7.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

A INSTALAÇÃO ELÉTRICA SERÁ EXECUTADA EM ACORDO COM OS PROJETOS APRESENTADOS E COM N AS DIRETRIZES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS DA ENEL E ABNT. TODA TUBULAÇÃO SERÁ DE. PVC RÍGIDO, COM USO DE LUVAS, CURVAS E BUCHAS E ARRUELAS. AS FIAÇÕES DAS REDES COMUNS E ESTABILIZADAS DE ILUMINAÇÃO SERÃO DIFERENCIADAS ATRAVÉS DE CORES-PADRÕES, REDE: — FASE (PRETO); — NEUTRO (AZUL-CLARO); — TERRA (VERDE); — RETORNO (ILUMINAÇÃO - BRANCO). OS CIRCUITOS TERMINAIS DEVEM SER IDENTIFICADOS NA SUA ORIGEM, NAS CAIXAS DE PASSAGEM E TERMINAÇÕES ATRAVÉS DE ANILHAS COM A NUMERAÇÃO. NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS NOS CONDUTORES NO INTERIOR DE ELETRODUTOS E QUADROS ELÉTRICOS, CASO SEJAM NECESSÁRIAS, DEVERÃO SER EXECUTADAS NO INTERIOR DAS CAIXAS. UTILIZAR SOLDA ELÉTRICA, FITA DE ALTA-FUSÃO E FITA ISOLANTE DE BAIXA TENSÃO. OS CIRCUITOS ALIMENTADORES DEVEM TER SEUS CABOS IDENTIFICADOS COM AS FASES (PRETO OU VERMELHO) E PARA NEUTRO (AZUL-CLARO), O TERRA DEVE SER IDENTIFICADO COM UMA ANILHA DE COR VERDE OU VERDE-AMARELO (CONFORME A NORMA).NAS TERMINAÇÕES ENTRE CABOSDISJUNTORES, CABOS-TOMADAS, ETC., UTILIZAR TERMINAIS PRÉ-ISOLADOS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO PARA A BITOLA DO CABO ESPECIFICADO. NÃO SERÁ PERMITIDA A COLOCAÇÃO DIRETAMENTE DOS CABOS NAS DEVIDAS TERMINAÇÕES SEM A UTILIZAÇÃO DOS TERMINAIS. DEVERÁ SEMPRE SER MANTIDO O MESMO PADRÃO DE CORES PARA O CABEAMENTO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO INÍCIO AO FIM DOS SERVIÇOS. OS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS PELA DISTINÇÃO DE CORES PARA AS FASES DO SISTEMA POLIFÁSICO, OU SEJA: USAR CABOS ELÉTRICOS NA COR VERMELHA PARA IDENTIFICAR O CIRCUITO ALIMENTADO PELA FASE R,

PELA COR PRETA PARA OS CIRCUITOS DA FASE S E NA COR BRANCA PARA OS DA FASE T. TAL IDENTIFICAÇÃO DEVE HAVER EM TODA A EXTENSÃO DO CIRCUITO. OS INTERRUPTORES SERÃO DO TIPO DUAS TECLAS SIMPLES COM TOMADA E DEVEM SER DE EMBUTIR EM CAIXA 4X2", SALVO RECOMENDAÇÃO CONTRÁRIA EM PROJETO. DEVE SER DE PLACA E CORPO DE TERMOPLÁSTICO, CONTATO DE PRATA E COMPONENTE COM FUNÇÃO ELÉTRICA DE LIGA DE COBRE, CONFORME NORMAS NBR 6147 E NBR 6527 — CORRENTE NOMINAL 10A, TENSÃO NOMINAL 250V - TENSÃO E CORRENTE ALTERNADA, E DEVEM TER CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE EMITIDA PELO INMETRO. AS LÂMPADAS QUE SERÃO SUBSTITUÍDAS SERÃO DO TIPO PL DE ATÉ 13W, COLOCADAS EM SOQUETES TIPO BAQUELITE. POR CONTA DO REBAIXO QUE SERÁ FEITO NO FORRO DE ALGUMAS SALAS, DEVERÁ SER FEITA UMA "EXTENSÃO" DA FIAÇÃO EXISTENTE QUE SERÁ PROTEGIDA POR ELETRODUTOS FLEXÍVEL TIPO GARGANTA.

7.3. C1482 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

A INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DEVERÁ SEGUIR OS PARÂMETROS DA NBR-5410 QUE ESTIPULA AS CONDIÇÕES ADEQUADAS PARA O FUNCIONAMENTO USUAL E SEGURO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, OU SEJA, ATÉ 1000V EM TENSÃO ALTERNADA E 1500V EM TENSÃO CONTÍNUA. ESTA NORMA É APLICADA PRINCIPALMENTE EM INSTALAÇÕES PREDIAIS, PÚBLICAS, COMERCIAIS, ETC.

7.4. 92007 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
O SERVIÇO CONTEMPLA O FORNECIMENTO E A INSTALAÇÃO DE TOMADAS BAIXAS DE EMBUTIR DE DOIS MÓDULOS, COM ESPECIFICAÇÃO DE 2P+T (DOIS POLOS + TERRA) E CORRENTE NOMINAL DE 20 AMPERES. AS TOMADAS SERÃO FORNECIDAS SEM SUPORTE E SEM PLACA.

2. ESCOPO DOS TRABALHOS
FORNECIMENTO DAS TOMADAS: AQUISIÇÃO DAS TOMADAS CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MENCIONADAS.
INSTALAÇÃO DAS TOMADAS: INCLUSÃO DAS TOMADAS NAS CAIXAS DE EMBUTIR JÁ EXISTENTES, REALIZAÇÃO DAS CONEXÕES ELÉTRICAS NECESSÁRIAS E TESTE DE FUNCIONAMENTO.
3. MATERIAIS E FERRAMENTAS UTILIZADAS
MATERIAIS:

TOMADAS DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T, 20 A
CONECTORES E FIOS ELÉTRICOS COMPATÍVEIS COM A CORRENTE ESPECIFICADA
PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO
FITA ISOLANTE
FERRAMENTAS:

CHAVE DE FENDA E CHAVE PHILIPS
ALICATES DE CORTE E DE DECAPAGEM DE FIOS
MULTÍMETRO PARA TESTES ELÉTRICOS
FURADEIRA (SE NECESSÁRIO)
4. NORMAS E PADRÕES DE SEGURANÇA
NR 10 – SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE: ATENDIMENTO ÀS NORMAS DE SEGURANÇA NO TRABALHO COM ELETRICIDADE.
NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO: NORMAS TÉCNICAS PARA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA.
PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA ESPECÍFICOS DA EMPRESA CONTRATANTE.
5. METODOLOGIA
PREPARAÇÃO DO LOCAL: VERIFICAÇÃO DAS CAIXAS DE EMBUTIR EXISTENTES E ADEQUAÇÃO, SE NECESSÁRIO. DESLIGAMENTO DA ENERGIA ELÉTRICA NO CIRCUITO A SER TRABALHADO.
FORNECIMENTO: AQUISIÇÃO DAS TOMADAS CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, SEM SUPORTE E SEM PLACA.
INSTALAÇÃO:
FIXAÇÃO DAS TOMADAS NAS CAIXAS DE EMBUTIR.
REALIZAÇÃO DAS CONEXÕES ELÉTRICAS DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS.
VERIFICAÇÃO DO CORRETO ATERRAMENTO DAS TOMADAS.
TESTES: TESTE DE FUNCIONAMENTO DAS TOMADAS INSTALADAS UTILIZANDO UM MULTÍMETRO OU

OUTRO EQUIPAMENTO DE TESTE ADEQUADO.
FINALIZAÇÃO: REENERGIZAÇÃO DO CIRCUITO E VERIFICAÇÃO FINAL DO FUNCIONAMENTO DAS TOMADAS.
6. CRONOGRAMA
O CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO SERÁ ESTABELECIDO CONFORME A QUANTIDADE DE TOMADAS A SEREM INSTALADAS E A DISPONIBILIDADE DO LOCAL. ESTIMA-SE QUE CADA UNIDADE DE TOMADA LEVARÁ EM TORNO DE 30 A 60 MINUTOS PARA SER INSTALADA, INCLUINDO OS TESTES FINAIS.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS
ESTE MEMORIAL DESCRITIVO VISA GARANTIR QUE O FORNECIMENTO E A INSTALAÇÃO DAS TOMADAS BAIXAS DE EMBUTIR SEJAM REALIZADOS DE FORMA EFICIENTE E SEGURA, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS E DE SEGURANÇA VIGENTES. A INSTALAÇÃO SERÁ REALIZADA POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS, GARANTINDO A FUNCIONALIDADE E A SEGURANÇA DAS NOVAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

8. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

8.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

1.7.1 – REINSTALAÇÃO HIDRÁULICA - (TUBOS, CONEXÕES E REGISTROS)
A REINSTALAÇÃO HIDRÁULICA SERÁ EXECUTADA DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO FORNECIDO PELO DEPARTAMENTO TÉCNICO DA PREFEITURA MUNICIPAL.

1.7.2 – REINSTALAÇÃO DE ESGOTO – (TUBOS, CONEXÕES E CAIXAS)
A REINSTALAÇÃO HIDRÁULICA SERÁ EXECUTADA DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO FORNECIDO PELO DEPARTAMENTO TÉCNICO DA PREFEITURA MUNICIPAL.

1.7.3 – SUBSTITUIÇÃO – (BACIA SANITÁRIA, PIA, LAVATÓRIO,CUBAS E BANCADA)
A SUBSTITUIÇÃO DAS PEÇAS SERÁ EXECUTADA DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO E ORÇAMENTO (MEMORIAL DE CALCULO) FORNECIDO PELO DEPARTAMENTO TÉCNICO DA PREFEITURA MUNICIPAL.

1.7.4 –SUBSTITUIÇÃO – (TORNEIRAS, DUCHAS,CHUVEIROS, RALOS E ASSENTOS SANITARIO)
A SUBSTITUIÇÃO DAS PEÇAS SERÁ EXECUTADA DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO E ORÇAMENTO (MEMORIAL DE CALCULO) FORNECIDO PELO DEPARTAMENTO TÉCNICO DA PREFEITURA MUNICIPAL

8.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

–INSTALAÇÃO DE ESGOTO – (TUBOS, CONEXÕES E CAIXAS)
A REINSTALAÇÃO HIDRÁULICA SERÁ EXECUTADA DE ACORDO COM O PROJETO HIDROSSANITÁRIO FORNECIDO PELO DEPARTAMENTO TÉCNICO DA PREFEITURA MUNICIPAL.

8.3. 00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (UN)

LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM

8.4. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
O SERVIÇO CONTEMPLA O FORNECIMENTO E A INSTALAÇÃO DE TORNEIRAS CROMADAS PARA TANQUE, COM DIÂMETROS DE 1/2" OU 3/4", PADRÃO MÉDIO. O OBJETIVO É ASSEGURAR QUE AS TORNEIRAS ATENDAM ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E OPERACIONAIS NECESSÁRIAS PARA USO EM TANQUES.

2. ESCOPO DOS TRABALHOS
FORNECIMENTO DAS TORNEIRAS: AQUISIÇÃO DAS TORNEIRAS CROMADAS CONFORME ESPECIFICADO, COM DIÂMETRO DE 1/2" OU 3/4".
INSTALAÇÃO DAS TORNEIRAS: INSTALAÇÃO DAS TORNEIRAS NOS TANQUES DESIGNADOS, ASSEGURANDO A FIXAÇÃO ADEQUADA E A CONEXÃO CORRETA AO SISTEMA HIDRÁULICO EXISTENTE.

8.5. C0014 ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40MM (UN)

8.6. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

A INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PEÇAS HIDRÁULICAS DEVERÃO SEGUIR OS PARÂMETROS DA NBR 5626 NO QUAL É A NORMA TÉCNICA QUE DEFINE OS REQUISITOS DE PROJETO, EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA PARA GARANTIR BOM DESEMPENHO NAS REDES, SEGURANÇA SANITÁRIA E POTABILIDADE DE ÁGUA, QUANDO APLICÁVEL.

8.7. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

REINSTALADA DUCHA HIGIÊNICA COM TORNEIRA DE PRESSÃO E MANGUEIRA FLEXÍVEL, TORNEIRA COM ALAVANCA, BARRA METÁLICA COM DIÂMETRO DE 1 ½ EM TODO PERÍMETRO O LAVATÓRIO E ASSENTO SANITÁRIO COM REDUTOR.

9. SERVIÇOS DIVERSOS

9.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

DEVERÃO SER PREVIAMENTE RETIRADOS TODOS OS DETRITOS E RESTOS DE MATERIAIS DE TODAS AS PARTES DOS SERVIÇOS E DE SEUS COMPLEMENTOS, QUE SERÃO REMOVIDOS PARA O BOTA FORA APROPRIADO. EM SEGUIDA SERÁ FEITA UMA VARREDURA GERAL E LIMPEZA DOS LOCAIS OBJETOS DOS SERVIÇOS, E DE SEUS COMPLEMENTOS COM O EMPREGO DE SERRAGEM MOLHADA, SE FOR O CASO PARA EVITAR FORMAÇÃO DE POEIRA.

Werneson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

MEMORIAL FOTOGRAFICO

BARREIRA	OBRA:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA	DATA : 16/05/2024		BDI : 28,42%	
	DESCRIÇÃO:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA, LOCALIZADO NO CENTRO DE BARREIRA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHINHO, BARREIRA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%

MEMORIAL FOTOGRAFICO

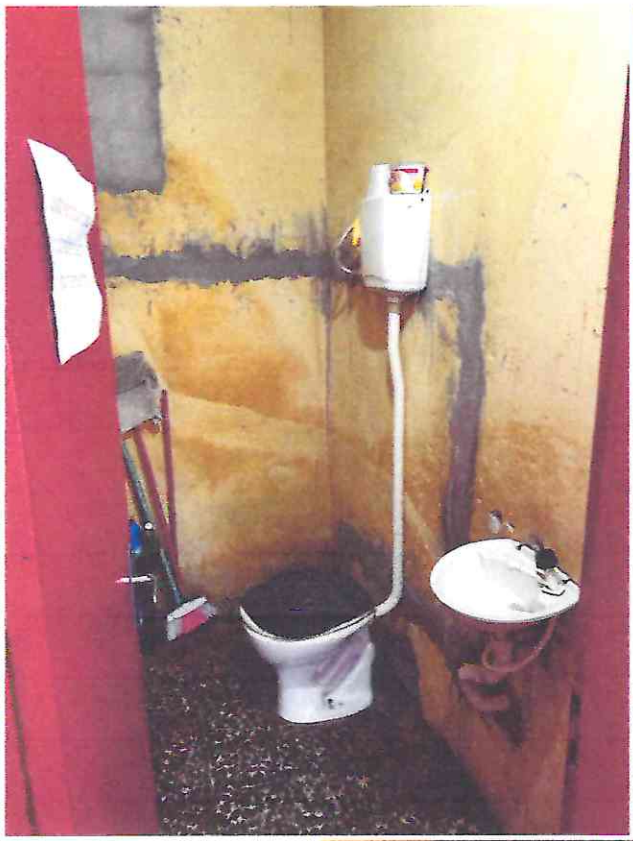
BARREIRA	OBRA:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA	DATA : 16/05/2024		BDI : 28,42%
	DESCRIÇÃO:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA, LOCALIZADO NO CENTRO DE BARREIRA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA / MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHINHO, BARREIRA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% / 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% / 47,67%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00% / 0,00%

MEMORIAL FOTOGRAFICO

OBRA:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA
DESCRIÇÃO:	REPAROS E PINTURA MUSEU HISTORICO DE BARREIRA, LOCALIZADO NO CENTRO DE BARREIRA/CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE RIACHINHO, BARREIRA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE

DATA : 16/05/2024 BDI : 28,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%



Wemeson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA:249164CE
RNP Nº: 0619456402