

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL

PROCESSO: Nº 078/2022 TOMADA DE PREÇO Nº 17/2022 CONTRATO Nº 089/2023

LOCAL: GRAVATÁ-PE

EMPRESA: CONSTRUTORA INHUMAS LTDA CNPJ: 07.353.785/0001-25

DATA DE ELABORAÇÃO: 15/07/23

PERÍODO: 19/06/2023 e 15/07/2023

ORDEM DE SERVIÇO:

31/05/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO:

45 DIAS

TRANSCORRIDO:

45 DIAS

PARALISAÇÃO:

REINICIO:

ADITIVO DE PRAZO:

0 DIAS

PRAZO RESTANTE:

0 DIAS

Resumo Financeiro

valor (R\$)

%

VALOR DO CONTRATO

132.385,38

VALOR REVISADO

132.385,38

VALOR DESTA MEDIÇÃO

29.163,22

VALOR ACUMULADO DAS MEDIÇÕES

50.686,02

SALDO DO CONTRATO

81.699,36

BOLETIM DE MEDIÇÃO 02

ITEM	CÓD	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	FÍSICO			P.UNIT. C/BDI	FINANCEIRO							
					CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO		CONTRATO	MEDIDO	ACUMULADO	REFLEXO				
1			ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS													
1.1	CODIGO		DEMOLIÇÃO						R\$	457,83	R\$	48,46	R\$	412,39	90,07%	
1.1.1	31	ORSE	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M²	2,73	-	2,73	R\$	16,88	R\$	46,08	R\$	-	R\$	46,08	100,00%
1.1.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANJAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	0,98	-	0,98	R\$	53,86	R\$	52,78	R\$	-	R\$	52,78	100,00%
1.1.3	26	ORSE	COLETA E CARGA MANJAS DE ENTULHO	M³	2,18	-	2,18	R\$	18,76	R\$	40,89	R\$	-	R\$	40,89	100,00%
1.1.4	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANJAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	16,34	-	16,34	R\$	1,91	R\$	31,20	R\$	-	R\$	31,20	100,00%
1.1.5	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANJAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	30,00	15,49	15,49	R\$	3,13	R\$	93,90	R\$	48,46	R\$	48,46	51,61%
1.1.6	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANJAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	10,40	-	10,40	R\$	18,56	R\$	192,98	R\$	-	R\$	192,98	100,00%
1.2			DESPENSA, DEPOSITO E COZINHA						R\$	39.309,39	R\$	16.145,24	R\$	25.372,97	64,55%	
1.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANJAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M³	1,15	0,43	1,15	R\$	93,93	R\$	108,01	R\$	40,39	R\$	108,01	100,00%
1.2.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	3,20	1,20	3,20	R\$	143,25	R\$	458,40	R\$	171,90	R\$	458,40	100,00%
1.2.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,45	-	7,45	R\$	15,77	R\$	117,48	R\$	-	R\$	117,48	100,00%
1.2.4	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M³	1,02	0,65	0,90	R\$	514,61	R\$	524,90	R\$	334,49	R\$	463,14	88,23%
1.2.5	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,33	-	24,33	R\$	16,82	R\$	409,23	R\$	-	R\$	409,23	100,00%
1.2.6	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,57	5,92	12,57	R\$	18,91	R\$	237,69	R\$	111,89	R\$	237,69	100,00%
1.2.7	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	4,96	-	4,96	R\$	40,12	R\$	198,99	R\$	-	R\$	198,99	100,00%
1.2.8	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	0,50	0,07	0,50	R\$	761,68	R\$	380,84	R\$	49,51	R\$	380,84	100,00%
1.2.9	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANJAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	3,95	1,19	3,95	R\$	81,73	R\$	322,83	R\$	96,85	R\$	322,83	100,00%
1.2.10	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	3,29	-	3,29	R\$	28,08	R\$	92,38	R\$	-	R\$	92,38	100,00%
1.2.11	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANJAL. AF_12/2021	M²	19,74	5,92	19,74	R\$	62,20	R\$	1.227,82	R\$	367,91	R\$	1.227,82	100,00%
1.2.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMOS. AF_06/2018	M²	39,48	-	39,48	R\$	42,14	R\$	1.663,68	R\$	-	R\$	1.663,68	100,00%
1.2.13	71	ORSE	ATERRO MANJAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	11,93	-	10,30	R\$	56,30	R\$	671,65	R\$	-	R\$	579,89	86,34%
1.2.14	87737	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANJAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	19,88	19,88	19,88	R\$	42,24	R\$	839,73	R\$	839,73	R\$	839,73	100,00%
1.2.15	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANJAL. AF_12/2021	M²	81,76	40,00	81,76	R\$	79,18	R\$	6.473,75	R\$	3.167,20	R\$	6.473,75	100,00%
1.2.16	3310	ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M²	107,01	-	107,01	R\$	6,44	R\$	689,14	R\$	-	R\$	689,14	100,00%
1.2.17	87528	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANJAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 9M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	71,26	64,51	64,51	R\$	43,76	R\$	3.118,33	R\$	2.823,04	R\$	2.823,04	90,53%
1.2.18	3316	ORSE	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M²	35,75	35,75	35,75	R\$	38,21	R\$	1.366,00	R\$	1.366,00	R\$	1.366,00	100,00%
1.2.19	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M²	19,88	19,88	19,88	R\$	54,67	R\$	1.086,83	R\$	1.086,83	R\$	1.086,83	100,00%
1.2.20	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	68,20	29,28	29,28	R\$	81,13	R\$	5.533,06	R\$	2.375,48	R\$	2.375,48	42,93%
1.2.21	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	4,00	4,00	4,00	R\$	144,78	R\$	579,12	R\$	579,12	R\$	579,12	100,00%
1.2.22	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2,00	2,00	2,00	R\$	139,55	R\$	279,10	R\$	279,10	R\$	279,10	100,00%
1.2.23	7	CPU	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	UN	2,00	2,00	2,00	R\$	70,73	R\$	141,46	R\$	141,46	R\$	141,46	100,00%
1.2.24	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	19,88	-	-	R\$	79,48	R\$	1.580,06	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.2.25	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,60	-	2,40	R\$	33,77	R\$	121,57	R\$	-	R\$	81,04	66,66%
1.2.26	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,40	-	1,40	R\$	45,40	R\$	63,56	R\$	-	R\$	63,56	100,00%
1.2.27	12562	ORSE	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	2,00	-	-	R\$	89,59	R\$	179,18	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.2.28	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	2,00	-	-	R\$	36,22	R\$	72,44	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.2.29	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	6,00	-	-	R\$	197,77	R\$	1.186,62	R\$	-	R\$	-	0,00%
1.2.30	12	CPU	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA 80X210CM (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	3,00	-	-	R\$	690,90	R\$	2.072,70	R\$	-	R\$	-	0,00%

José Edson Pereira Júnior
Engenheiro Civil
CREA - PE 1819322661

JEFFERSON
BRAGA DOS
SANTOS:065004
08489

Assinado de forma
digital por JEFFERSON
BRAGA DOS
SANTOS:06500408489
Dados: 2023.08.10
07:51:43 -03'00'

1.2.31	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	30,84	-	-	R\$ 87,37	R\$ 2.694,49	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.2.32	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	30,84	30,84	30,84	R\$ 48,56	R\$ 1.497,59	R\$ 1.497,59	R\$ 1.497,59	100,00%
1.2.33	1762	ORSE	JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, C/BATENTES E 2 JOGOS DE ALIZAR, EXCLUSIVE FERRAGENS	M²	1,20	1,20	1,20	R\$ 680,63	R\$ 816,75	R\$ 816,75	R\$ 816,75	100,00%
1.2.34	13	CPU	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.50X0,60, COM 02 CUBAS DE AÇO INOX, SIFÃO, VÁLVULA, TORNEIRA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	M²	1,00	-	-	R\$ 2.111,45	R\$ 2.111,45	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.2.35	1850	ORSE	GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA REDONDA FERRO 5/8"	M²	2,40	-	-	R\$ 163,57	R\$ 392,56	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.3			BANHEIROS E CIRCULAÇÃO						R\$ 19.681,10	R\$ 6.029,74	R\$ 6.929,13	35,21%
1.3.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	9,85	-	9,36	R\$ 79,18	R\$ 779,92	R\$ -	R\$ 741,12	95,03%
1.3.2	3310	ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M²	18,80	-	18,80	R\$ 6,44	R\$ 121,13	R\$ -	R\$ 121,13	100,00%
1.3.3	87528	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUAMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	18,22	18,22	18,22	R\$ 43,76	R\$ 797,30	R\$ 797,30	R\$ 797,30	100,00%
1.3.4	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M²	8,16	8,16	8,16	R\$ 54,67	R\$ 446,10	R\$ 446,10	R\$ 446,10	100,00%
1.3.5	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	58,30	39,17	39,17	R\$ 81,13	R\$ 4.729,87	R\$ 3.177,86	R\$ 3.177,86	67,19%
1.3.6	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	1,00	1,00	R\$ 144,78	R\$ 144,78	R\$ 144,78	R\$ 144,78	100,00%
1.3.7	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	8,00	6,00	6,00	R\$ 139,55	R\$ 1.116,40	R\$ 837,30	R\$ 837,30	75,00%
1.3.8	7	CPU	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...) AF_03/2016	UN	6,00	4,00	4,00	R\$ 70,73	R\$ 424,38	R\$ 282,92	R\$ 282,92	66,67%
1.3.9	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	8,16	-	-	R\$ 79,48	R\$ 648,55	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.3.10	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,30	-	1,10	R\$ 33,77	R\$ 77,67	R\$ -	R\$ 37,14	47,82%
1.3.11	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,40	-	-	R\$ 96,90	R\$ 232,56	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.3.12	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 90CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	-	-	R\$ 225,34	R\$ 450,68	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.3.13	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	-	-	R\$ 415,33	R\$ 415,33	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.3.14	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	-	-	R\$ 651,86	R\$ 651,86	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.3.15	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	-	-	R\$ 297,54	R\$ 892,62	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.3.16	1	CPU	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	UN	1,00	-	-	R\$ 105,31	R\$ 105,31	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.3.17	90845	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	-	-	R\$ 1.090,07	R\$ 1.090,07	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.3.18	3626	ORSE	REASSENTAMENTO DE PORTAS DE MADEIRA	M²	1,47	-	-	R\$ 72,30	R\$ 106,28	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.3.19	2	CPU	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO, DIM 1,50X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO, VÁLVULA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UN	1,00	-	-	R\$ 1.502,47	R\$ 1.502,47	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.3.20	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M²	6,40	-	-	R\$ 549,63	R\$ 3.517,63	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.3.21	10	CPU	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	PT	6,00	3,00	3,00	R\$ 30,72	R\$ 184,32	R\$ 92,16	R\$ 92,16	50,00%
1.3.22	11	CPU	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO	UN	4,00	-	-	R\$ 56,54	R\$ 226,16	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.3.23	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	3,00	-	-	R\$ 36,22	R\$ 108,66	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.3.24	12562	ORSE	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	3,00	-	-	R\$ 89,59	R\$ 268,77	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.3.25	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	-	-	R\$ 14,42	R\$ 28,84	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.3.26	6	CPU	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	2,00	2,00	2,00	R\$ 125,66	R\$ 251,32	R\$ 251,32	R\$ 251,32	100,00%
1.3.27	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	-	-	R\$ 63,40	R\$ 126,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.3.28	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	-	-	R\$ 56,60	R\$ 169,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.3.29	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	-	-	R\$ 32,76	R\$ 65,52	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.4			RAMPA						R\$ 10.110,72	R\$ 1.140,16	R\$ 2.839,63	28,09%
1.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	2,63	0,19	2,63	R\$ 81,73	R\$ 214,94	R\$ 15,32	R\$ 214,94	100,00%
1.4.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	2,19	-	2,19	R\$ 28,08	R\$ 61,49	R\$ -	R\$ 61,49	100,00%
1.4.3	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	10,63	-	10,63	R\$ 62,20	R\$ 661,18	R\$ -	R\$ 661,18	100,00%
1.4.4	71	ORSE	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	3,45	3,45	3,45	R\$ 56,30	R\$ 194,23	R\$ 194,23	R\$ 194,23	100,00%
1.4.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2019	M²	17,74	-	17,74	R\$ 42,14	R\$ 747,56	R\$ -	R\$ 747,56	100,00%
1.4.6	3310	ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M²	4,60	-	4,60	R\$ 6,44	R\$ 29,62	R\$ -	R\$ 29,62	100,00%
1.4.7	3316	ORSE	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M²	2,30	2,30	2,30	R\$ 38,21	R\$ 87,88	R\$ 87,88	R\$ 87,88	100,00%
1.4.8	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	9,70	9,70	9,70	R\$ 86,88	R\$ 842,73	R\$ 842,73	R\$ 842,73	100,00%
1.4.9	4	CPU	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1,00), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2,00M (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (3")	M	14,25	-	-	R\$ 318,62	R\$ 4.540,33	R\$ -	R\$ -	0,00%


 José Edson Pereira Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 1819322661

JEFFERSON
 BRAGA DOS
 SANTOS:0650040
 8489

Assinado de forma digital
 por JEFFERSON BRAGA DOS
 SANTOS:06500408489
 Dados: 2023.08.10 07:52:00
 +03'00'

1.4.10	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020_P	M²	6,23	-	-	R\$ 44,80	R\$ 279,10	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.4.11	8	CPU	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	M²	6,23	-	-	R\$ 20,91	R\$ 130,26	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.4.12	5	CPU	TOLDO COM CHAPA DE POLICARBONATO 8=MM	M²	3,60	-	-	R\$ 466,38	R\$ 1.678,96	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.4.13	13148	ORSE	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 5500K, ALTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	4,00	-	-	R\$ 160,61	R\$ 642,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.5			DIVERSOS						R\$ 18.603,34	R\$ 5.799,62	R\$ 15.131,90	81,34%
1.5.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M²	234,12	234,09	234,09	R\$ 2,68	R\$ 627,44	R\$ 627,37	R\$ 627,37	99,99%
1.5.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M²	234,12	234,09	234,09	R\$ 14,84	R\$ 3.474,34	R\$ 3.473,95	R\$ 3.473,95	99,99%
1.5.3	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020	M²	12,88	-	-	R\$ 45,55	R\$ 586,68	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.5.4	10	CPU	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	PT	4,00	-	-	R\$ 30,72	R\$ 122,88	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.5.5	9	CPU	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LUXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES	UN	32,00	32,00	32,00	R\$ 17,25	R\$ 552,00	R\$ 552,00	R\$ 552,00	100,00%
1.5.6	3	CPU	REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%	M²	113,85	-	113,85	R\$ 81,97	R\$ 9.332,28	R\$ -	R\$ 9.332,28	100,00%
1.5.7	12562	ORSE	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	12,00	-	-	R\$ 89,59	R\$ 1.075,08	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.5.8	8	CPU	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	M²	12,88	-	-	R\$ 20,91	R\$ 269,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.5.9	11	CPU	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO	UN	10,00	-	-	R\$ 56,54	R\$ 565,40	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.5.10	100717	SINAPI	LUXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_ 01/2020	M²	5,28	-	-	R\$ 8,65	R\$ 45,67	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.5.11	3316	ORSE	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 2,5 CM	M²	30,00	30,00	30,00	R\$ 38,21	R\$ 1.146,30	R\$ 1.146,30	R\$ 1.146,30	100,00%
1.5.12	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	M²	34,65	-	-	R\$ 15,21	R\$ 527,02	R\$ -	R\$ -	0,00%
1.5.13	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL	M²	113,85	-	-	R\$ 2,45	R\$ 278,93	R\$ -	R\$ -	0,00%
2			ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL									
2.1			DEMOLIÇÃO						R\$ 155,73	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.1.1	3258	ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTA HEXAGONAL	M²	4,52	-	-	R\$ 13,68	R\$ 61,83	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.1.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M²	30,00	-	-	R\$ 3,13	R\$ 93,90	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2			BANHEIRO PNE E LAVATÓRIO EXTERNO						R\$ 12.321,29	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.1	3264	ORSE	REMOÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR	UN	2,00	-	-	R\$ 21,28	R\$ 42,56	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.2	2049	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR	UN	2,00	-	-	R\$ 57,87	R\$ 115,74	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.3	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	M²	13,46	-	-	R\$ 79,18	R\$ 1.065,76	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.4	3316	ORSE	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 2,5 CM	M²	11,50	-	-	R\$ 38,21	R\$ 439,41	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.5	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	M²	26,91	-	-	R\$ 4,32	R\$ 116,25	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.6	87528	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANJALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	M²	16,56	-	-	R\$ 43,76	R\$ 724,66	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.7	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHAMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_ 12/2014	UN	6,00	-	-	R\$ 139,55	R\$ 837,30	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.8	6	CPU	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	1,00	-	-	R\$ 125,66	R\$ 125,66	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.9	7	CPU	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RÁLOS SIFONADOS, ETC..)	UN	4,00	-	-	R\$ 70,73	R\$ 282,92	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.10	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	-	-	R\$ 651,86	R\$ 651,86	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.11	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	-	-	R\$ 32,76	R\$ 32,76	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.12	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ 06/2014	M²	7,06	-	-	R\$ 54,67	R\$ 385,97	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.13	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 06/2014	M²	21,58	-	-	R\$ 81,13	R\$ 1.750,78	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.14	87737	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_ 07/2021	M²	7,06	-	-	R\$ 42,24	R\$ 298,21	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.15	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	2,50	-	-	R\$ 33,77	R\$ 84,42	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.16	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	0,16	-	-	R\$ 45,40	R\$ 7,26	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.17	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHAMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_ 01/2016	UN	2,00	-	-	R\$ 144,78	R\$ 289,56	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.18	2	CPU	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO, DIM 1,50X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO, VÁLVULA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UN	1,00	-	-	R\$ 1.502,47	R\$ 1.502,47	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.19	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	3,00	-	-	R\$ 297,54	R\$ 892,62	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.20	1	CPU	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,00	-	-	R\$ 105,31	R\$ 105,31	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.21	95544	SINAPI	PAREDEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	3,00	-	-	R\$ 63,40	R\$ 190,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.22	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	-	-	R\$ 56,60	R\$ 113,20	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.23	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_ 05/2017_P	M²	7,06	-	-	R\$ 79,48	R\$ 561,12	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.24	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M²	0,16	-	-	R\$ 949,70	R\$ 151,95	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.25	91317	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	1,00	-	-	R\$ 1.149,25	R\$ 1.149,25	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.26	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2022	UN	4,00	-	-	R\$ 36,22	R\$ 144,88	R\$ -	R\$ -	0,00%

José Edison Pereira Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 1819322661

JEFFERSON
 BRAGA DOS
 SANTOS:06500
 408489

Assinado de forma digital
 por JEFFERSON BRAGA DOS
 SANTOS:06500408489
 Dados: 2023.08.10 07:52:16
 -03'00"

2.2.27	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	-	-	R\$ 197,77	R\$ 197,77	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.2.28	10	CPU	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	M	2,00	-	-	R\$ 30,72	R\$ 61,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3			RAMPA / CALÇADA						R\$ 13.911,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	3,88	-	-	R\$ 81,73	R\$ 317,11	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	3,23	-	-	R\$ 28,08	R\$ 90,69	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.3	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	9,69	-	-	R\$ 62,20	R\$ 602,71	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.4	7295	ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "U" (calha) 12X19X39, preenchidos com concreto armado fck=15 MPa	M	16,15	-	-	R\$ 32,01	R\$ 516,96	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.5	71	ORSE	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	9,59	-	-	R\$ 56,30	R\$ 539,91	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	19,38	-	-	R\$ 42,14	R\$ 816,67	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.7	3310	ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M²	8,75	-	-	R\$ 6,44	R\$ 56,35	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.8	3316	ORSE	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M²	8,75	-	-	R\$ 38,21	R\$ 334,33	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.9	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	15,87	-	-	R\$ 86,88	R\$ 1.378,78	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.10	4	CPU	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1,00), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2,00M (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (3")	M	24,80	-	-	R\$ 318,62	R\$ 7.901,77	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.11	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M²	10,86	-	-	R\$ 44,80	R\$ 486,52	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.12	8	CPU	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	M²	10,86	-	-	R\$ 20,91	R\$ 227,08	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.3.13	13148	ORSE	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	4,00	-	-	R\$ 160,61	R\$ 642,44	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4			DIVERSOS						R\$ 17.567,37	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	263,87	-	-	R\$ 2,68	R\$ 707,17	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	263,87	-	-	R\$ 14,84	R\$ 3.915,83	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4.3	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M²	1,76	-	-	R\$ 549,63	R\$ 967,34	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4.4	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M²	4,42	-	-	R\$ 45,55	R\$ 201,33	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4.5	8	CPU	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	M²	4,42	-	-	R\$ 20,91	R\$ 92,42	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4.6	10	CPU	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	PT	6,00	-	-	R\$ 30,72	R\$ 184,32	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4.7	9	CPU	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LÁTEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES	UN	29,00	-	-	R\$ 17,25	R\$ 500,25	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4.8	3	CPU	REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%	M²	109,10	-	-	R\$ 81,97	R\$ 8.942,92	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4.9	11	CPU	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO	UN	6,00	-	-	R\$ 56,54	R\$ 339,24	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4.10	3316	ORSE	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M²	30,00	-	-	R\$ 38,21	R\$ 1.146,30	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4.11	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M²	2,66	-	-	R\$ 8,65	R\$ 23,00	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.4.12	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	35,98	-	-	R\$ 15,21	R\$ 547,25	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.5			LIMPEZA DE OBRA						R\$ 267,29	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.5.1	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL	M²	109,10	-	-	R\$ 2,45	R\$ 267,29	R\$ -	R\$ -	0,00%

R\$ 132.385,38	R\$ 29.163,22	R\$ 50.686,02	38,29%
-----------------------	----------------------	----------------------	---------------


 José Edson Pereira Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 1819322661

JEFFERSON
 BRAGA DOS
 SANTOS:0650040
 8489

Assinado de forma digital
 por JEFFERSON BRAGA
 DOS
 SANTOS:06500408489
 Dados: 2023.08.10
 07:52:31 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 02

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS E ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL

LOCAL: GRAVATÁ-PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS							
1		ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS							
1.1		DEMOLIÇÃO							
1.1.1	31	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.1.3	26	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	VOL	REPET.	SUBTOTAL
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA					1,12		1,12
		DEMOLIÇÃO DE CERAMICA					1,35		1,35
		DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA					0,77		0,77
								TOTAL	3,24
								MEDIDO ACUMULADO	2,18
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	1,06
1.1.4	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.1.5	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		WC ANTIGO		6,80		2,30			15,64
		DESCONTO DE PORTA			0,60	2,10	(1,00)		(1,26)
		PAREDES EXTERNA - CALÇADA			1,30	0,85			1,11
								TOTAL	15,49
1.1.6	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		ANTIGA COZINHA- PAREDE		12,00		1,80			21,60
		ANTIGO BANHEIRO - PAREDE		6,80		1,80			12,24
		PISO - COZINHA ANTIGA					8,98		8,98
		PISO CIRCULAÇÃO					7,36		7,36
		PISO WC ANTIGO					2,85		2,85
		PISO ANTIGO DEPOSITO					3,13		3,13
								TOTAL	56,16
								ACUMULADO	10,40
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	45,76
1.2		DESPENSA, DEPOSITO E COZINHA							
1.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		SAPATAS COZINHA		0,60	0,60	0,40		5,00	0,72
		SAPATAS MURO		0,60	0,60	0,40		13,00	1,87
								TOTAL	2,59
								MEDIDO ACUMULADO	0,72
								BM 02	0,43
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	1,44
1.2.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		SAPATAS COZINHA		2,00		0,20		5,00	2,00
		SAPATAS MURO		2,00		0,20		13,00	5,20
								TOTAL	7,20
								MEDIDO ACUMULADO	2,00
								BM 02	1,20
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	4,00
1.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	COMP.	KG/M	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		SAPATAS COZINHA		0,64	0,617		8,00	5,00	15,80
		SAPATAS MURO		0,64	0,617		8,00	13,00	41,07
								TOTAL	56,86
								MEDIDO ACUMULADO	7,45
								BM 02	-
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	49,41
1.2.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		SAPATAS COZINHA		0,50	0,50	0,20		5,00	0,25
		SAPATAS MURO		0,50	0,50	0,20		13,00	0,65
								TOTAL	0,90

								MEDIDO ACUMULADO	0,25
								BM 02	0,65
1.2.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	COMP.	KG/M	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PILARES COZINHA/DESPENSA		3,50	0,395		4,00	5,00	27,65
		PILARES MURO FRONTAL		2,80	0,395		4,00	13,00	57,51
								TOTAL	85,16
								MEDIDO ACUMULADO	24,33
								BM 02	-
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	60,83
1.2.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	COMP.	KG/M	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PILARES COZINHA/DESPENSA		0,54	0,154		16,00	5,00	6,65
		PILARES MURO FRONTAL		0,54	0,154		14,00	13,00	15,14
								TOTAL	21,79
								MEDIDO ACUMULADO	6,65
								BM 02	5,92
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	9,22
1.2.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PILARES COZINHA/DESPENSA		0,25	2,90		2,00	5,00	7,25
		PILARES MURO FRONTAL		0,25	2,60		2,00	13,00	16,90
								TOTAL	24,15
								MEDIDO ACUMULADO	4,96
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	19,19
1.2.8	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PILARES COZINHA/DESPENSA		0,20	0,15	2,90		5,00	0,44
		PILARES MURO FRONTAL		0,20	0,15	2,40		13,00	0,94
								TOTAL	1,37
								MEDIDO ACUMULADO	0,44
								BM 02	0,07
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	0,87
1.2.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		COZINHA/DESPENSA/DML		19,75	0,40	0,35			2,77
		MURO FRONTAL		28,07	0,40	0,40			4,49
								TOTAL	7,26
								MEDIDO ACUMULADO	2,77
								BM 02	1,19
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	3,31
1.2.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		COZINHA/DESPENSA/DML		19,75	0,40				7,90
		SAPATAS COZINHA		0,60	0,60			5,00	1,80
		MURO FRONTAL		28,07	0,40				11,23
		SAPATAS DO MURO FRONTAL		0,60	0,60			13,00	4,68
								TOTAL	25,61
								MEDIDO ACUMULADO	3,29
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	22,32
1.2.11	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		COZINHA/DESPENSA/DML		19,75		0,70			13,83
		MURO FRONTAL		28,07		0,40			11,23
								TOTAL	25,05
								MEDIDO ACUMULADO	13,83
								BM 02	5,92
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	5,31
1.2.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		COZINHA/DESPENSA/DML - EMBASAMENTO		19,75		0,70	2,00		27,65
		COZINHA/DESPENSA/DML - ALVENARIA		19,30		0,40	2,00		15,44
		MURO FRONTAL - EMBASAMENTO		28,07		0,50	2,00		28,07
		MURO FRONTAL - ALVENARIA		27,07		0,40	2,00		21,66
								TOTAL	92,82
								MEDIDO ACUMULADO	39,48
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	53,34
1.2.13	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-


 José Edson Pereira Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 1819322661

JEFFERSON
 BRAGA DOS
 SANTOS:0650040849
 408489

Assinado de forma digital por JEFFERSON BRAGA DOS SANTOS:0650040849
 Dados: 2023.08.10 07:53:35 -03'00'

1.2.14	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		COZINHA					13,20		13,20
		DML					3,70		3,70
		DESPENSA					3,70		3,70
								TOTAL	20,60
								BM 02	19,88
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	0,72
1.2.15	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		COZINHA/DESPENSA/DML		19,30		2,40			46,32
		DESCONTO DE PORTA			0,80	2,10		(2,00)	(3,36)
		DESCONTO A JANELA			1,20	1,00		(1,00)	(1,20)
		MURO FRONTAL		27,07		2,00			54,14
		MURO FRONTAL					2,00		2,00
								TOTAL	97,90
								MEDIDO ACUMULADO	41,76
								BM 02	40,00
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	16,14
1.2.16	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		COZINHA - INTERNO		14,80		2,40			35,52
		DESCONTO PORTA			0,80	2,10		(3,00)	(5,04)
		DESCONTO JANELA			1,20	1,00		(1,00)	(1,20)
		DESPENSA - INTERNO		8,04		2,40			19,30
		DESCONTO PORTA			0,80	2,10		(1,00)	(1,68)
		DML - INTERNO		8,04		2,40			19,30
		DESCONTO PORTA			0,80	2,10		(1,00)	(1,68)
		COZINHA/DESPENSA/DML - EXTERNO		13,90		3,30			45,87
		DESCONTO JANELA			1,20	1,00		(1,00)	(1,20)
		MURO FRONTAL		27,07		2,60		2,00	140,76
		MURO FRONTAL					2,00	2,00	4,00
								TOTAL	253,95
								MEDIDO ACUMULADO	107,01
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	146,94
1.2.17	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		COZINHA - INTERNO		14,80		2,40			35,52
		DESCONTO PORTA			0,80	2,10	(3,00)		(5,04)
		DESCONTO JANELA			1,20	1,00	(1,00)		(1,20)
		DESPENSA - INTERNO		8,04		2,40			19,30
		DESCONTO PORTA			0,80	2,10	(1,00)		(1,68)
		DML - INTERNO		8,04		2,40			19,30
		DESCONTO PORTA			0,80	2,10	(1,00)		(1,68)
								TOTAL	64,51
1.2.18	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		COZINHA/DESPENSA/DML - EXTERNO		13,90		3,30			45,87
		DESCONTO JANELA			1,20	1,00		(1,00)	(1,20)
		MURO FRONTAL		27,07		2,60		2,00	140,76
		MURO FRONTAL					2,00	2,00	4,00
								TOTAL	189,43
								BM 02	35,75
								MEDIR NO ITEM 1.5.11	30,00
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	123,68
1.2.19	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		COZINHA					13,20		13,20
		DML					3,70		3,70
		DESPENSA					3,70		3,70
								TOTAL	20,60
								BM 02	19,88
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	0,72
1.2.20	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		COZINHA - INTERNO		14,80		2,40			35,52
		DESCONTO PORTA			0,80	2,10	(3,00)		(5,04)
		DESCONTO JANELA			1,20	1,00	(1,00)		(1,20)
								TOTAL	29,28


 José Edison Pereira Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 1819322661

JEFFERSON
 BRAGA DOS
 SANTOS:0650
 0408489

Assinado de forma digital por JEFFERSON BRAGA DOS SANTOS:06500408489
 Dados: 2023.08.10 07:53:52 -03'00'

1.2.21	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		COZINHA						2,00	2,00
		DML						1,00	1,00
		DESPENSA						1,00	1,00
								TOTAL	4,00
1.2.22	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		COZINHA						2,00	2,00
								TOTAL	2,00
1.2.23	7	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...) COZINHA	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
								2,00	2,00
								TOTAL	2,00
1.2.24	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.2.25	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.2.26	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.2.27	12562	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.2.28	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.2.29	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.2.30	12	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA 80X210CM (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.2.31	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.2.32	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
				7,50	4,50				33,75
								TOTAL	33,75
								BM 02	30,84
								QUANTIDADE APARA ADITIVO	2,91
1.2.33	1762	JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, C/BATENTES E 2 JOGOS DE ALIZAR, EXCLUSIVE FERRAGENS COZINHA	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
					1,20	1,00			1,20
								TOTAL	1,20
1.2.34	13	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.50X0.60, COM 02 CUBAS DE AÇO INOX, SIFÃO, VÁLVULA, TORNEIRA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.2.35	1850	GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA REDONDA FERRO 5/8"	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.3		BANHEIROS E CIRCULAÇÃO							

1.3.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.3.2	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.3.3	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		BANHEIRO NOVO - INTERNO		6,00		2,40			14,40
		DESCONTO PORTA			0,70	2,10		(1,00)	(1,47)
		BANHEIRO ANTIGO		6,80		2,35			15,98
		DESCONTO PORTA			0,60	2,10		(1,00)	(1,26)
		CIRCULAÇÃO		6,32		1,50			9,48
								TOTAL	37,13
								BM 02	18,22
								QUANTIDADE PRA ADITIVO	18,91
1.3.4	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		CIRCULAÇÃO					13,88		13,88
								TOTAL	13,88
								BM 02	8,16
								QUANTIDADE PRA ADITIVO	5,72
1.3.5	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CIRCULAÇÃO		21,30		1,50			31,95
		DESCONTO PORTA			0,80	1,50	(1,00)		(1,20)
		DESCONTO PORTA			0,90	1,50	(1,00)		(1,35)
		DESCONTO PORTA			0,70	1,50	(1,00)		(1,05)
		DESCONTO PORTÃO			2,00	1,50	(1,00)		(3,00)
					0,60	1,50	(1,00)		(0,90)
		BANHEIRO ANTIGO		6,80		2,35			15,98
		DESCONTO DE PORTA			0,60	2,10	(1,00)		(1,26)
								TOTAL	39,17
1.3.6	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		WC NOVO						1,00	1,00
		CIRCULAÇÃO						2,00	2,00
								TOTAL	3,00
								BM 02	1,00
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	2,00
1.3.7	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE						3,00	3,00
		BANHEIRO NOVO						2,00	2,00
		BANHEIRO ANTIGO						1,00	1,00
								TOTAL	6,00
1.3.8	7	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC....)	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE						2,00	2,00
		WC NOVO						2,00	2,00
								TOTAL	4,00
1.3.9	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.3.10	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.3.11	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-


 José Edson Pereira Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 1819322661

JEFFERSON
 BRAGA DOS
 SANTOS:065
 00408489

Assinado de forma digital por JEFFERSON BRAGA DOS SANTOS:06500408489
 Dados: 2023.08.10 07:54:25 -03'00'

1.3.12	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.3.13	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.3.14	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.3.15	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.3.16	1	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.3.17	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.3.18	3626	REASSENTAMENTO DE PORTAS DE MADEIRA	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.3.19	2	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO, DIM 1,50X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO, VÁLVULA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.3.20	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.3.21	10	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	PT	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		CIRCULAÇÃO						1,00	1,00
		PNE						1,00	1,00
		WC ANTIGO						1,00	1,00
								TOTAL	3,00
1.3.22	11	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.3.23	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.3.24	12562	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.3.25	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.3.26	6	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PNE						1,00	1,00
		WC NOVO						1,00	1,00
								TOTAL	2,00
1.3.27	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-


 José Edson Pereira Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 1819322661

JEFFERSON
 BRAGA DOS
 SANTOS:0650040849
 08489

Assinado de forma
 digital por JEFFERSON
 BRAGA DOS
 SANTOS:0650040849
 Dados: 2023.08.10
 07:54:42 -03'00'

1.3.28	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.3.29	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.4		RAMPA							
1.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		RAMPA		12,65	0,40	0,25			1,27
		CALÇADA		15,70	0,30	0,25			1,18
		PLAY GROUND		16,20	0,40	0,30			1,94
								TOTAL	4,39
								MEDIDO ACUMULADO	2,44
								BM 02	0,19
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	1,76
1.4.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.4.3	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.4.4	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		RAMPA -PATAMAR		1,60	1,45	0,80			1,86
		RAMPA			1,45		2,04		2,96
								TOTAL	4,81
								BM 02	3,45
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	1,36
1.4.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.4.6	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		CALÇADA		15,70		0,80			12,56
		RAMPA		4,50		0,80		2,00	7,20
		RAMPA		1,45		0,20		2,00	0,58
		RAMPA					2,04	2,00	4,08
								TOTAL	24,42
								MEDIDO ACUMULADO	4,60
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	19,82
1.4.7	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		CALÇADA					8,03		8,03
		RAMPA		1,45		0,80			1,16
		RAMPA		1,60		0,80			1,28
		RAMPA					2,04		2,04
								TOTAL	12,51
								BM 02	2,30
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	10,21
1.4.8	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		RAMPA					10,18		10,18
								TOTAL	10,18
								BM 02	9,70
								QUANTIDADE PARA ADITIVO	0,48
1.4.9	4	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1,00), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2,00M (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (3")	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.4.10	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-


 José Edison Pereira Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 1819322661

JEFFERSON
 BRAGA DOS
 SANTOS:06500
 408489

Assinado de forma
 digital por JEFFERSON
 BRAGA DOS
 SANTOS:06500408489
 Dados: 2023.08.10
 07:54:58 -03'00'

								TOTAL	-
1.4.11	8	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.4.12	5	TOLDO COM CHAPA DE POLICARBONATO 8=MM	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.4.13	13148	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.5		DIVERSOS							
1.5.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		PAREDES EXTERNAS							-
		FUNDO		16,15		3,00			48,45
		LATERAL ESQUERDA		7,48		3,00			22,44
		LATERLA DIREITA		7,48		3,00			22,44
		MURO FRONTAL		27,07		2,60		2,00	140,76
								TOTAL	234,09
1.5.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		PAREDES EXTERNAS							-
		FUNDO		16,15		3,00			48,45
		LATERAL ESQUERDA		7,48		3,00			22,44
		LATERLA DIREITA		7,48		3,00			22,44
		MURO FRONTAL		27,07		2,60		2,00	140,76
								TOTAL	234,09
1.5.3	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.5.4	10	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	PT	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.5.5	9	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL OARA EXTERIORES	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
		LETREIRO						32,00	32,00
								TOTAL	32,00
1.5.6	3	REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.5.7	12562	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.5.8	8	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.5.9	11	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.5.10	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.5.11	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	ÁREA	REPET.	SUBTOTAL
		EXCEDENTE DO ITEM 1.2.18					30,00		30,00
								TOTAL	30,00
1.5.12	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉ	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
1.5.13	2450	LIMPEZA GERAL	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-


 José Edson Pereira Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 1819322661

JEFFERSON
 BRAGA DOS
 SANTOS:0650
 0408489

Assinado de forma
 digital por JEFFERSON
 BRAGA DOS
 SANTOS:06500408489
 Dados: 2023.08.10
 07:55:12 -03'00'

									TOTAL	-
2		ESCOLA MUNICIPAL PRINCESA ISABEL								
2.1		DEMOLIÇÃO								
2.1.1	3258	DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTA HEXAGONAL	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL	-
										-
									TOTAL	-
2.1.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL	-
										-
									TOTAL	-
2.2		BANHEIRO PNE E LAVATÓRIO EXTERNO								
2.2.1	3264	REMOÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL	-
										-
									TOTAL	-
2.2.2	2049	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL	-
										-
									TOTAL	-
2.2.3	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL	-
										-
									TOTAL	-
2.2.4	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL	-
										-
									TOTAL	-
2.2.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL	-
										-
									TOTAL	-
2.2.6	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL	-
										-
									TOTAL	-
2.2.7	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL	-
										-
									TOTAL	-
2.2.8	6	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL	-
										-
									TOTAL	-
2.2.9	7	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL	-
										-
									TOTAL	-
2.2.10	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL	-
										-
									TOTAL	-
2.2.11	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL	-
										-
									TOTAL	-
2.2.12	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL	-
										-
									TOTAL	-
2.2.13	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL	-
										-
									TOTAL	-


 José Edson Pereira Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 1819322661

JEFFERSON
 BRAGA DOS
 SANTOS:065
 00408489

Assinado de forma
 digital por JEFFERSON
 BRAGA DOS
 SANTOS:06500408489
 Dados: 2023.08.10
 07:55:26 -03'00'

2.2.14	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.15	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.16	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.17	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.18	2	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO, DIM 1,50X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO, VÁLVULA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.19	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.20	1	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.21	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.22	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.23	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.24	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.25	91317	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.26	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.27	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.2.28	10	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.3		RAMPA / CALÇADA							
2.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL


 José Edson Pereira Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 1819322661

JEFFERSON
 BRAGA DOS
 SANTOS:0650
 0408489

Assinado de forma
 digital por JEFFERSON
 BRAGA DOS
 SANTOS:06500408489
 Dados: 2023.08.10
 07:55:40 -03'00'

									-
								TOTAL	-
2.3.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.3.3	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.3.4	7295	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 12x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.3.5	71	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.3.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.3.7	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.3.8	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.3.9	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.3.10	4	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 1,00), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 2,00M (1 1/2"), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (3")	M	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.3.11	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.3.12	8	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.3.13	13148	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.4		DIVERSOS							
2.4.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.4.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.4.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.4.4	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL


 José Edson Pereira Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 1819322661

JEFFERSON
 BRAGA DOS
 SANTOS:065004
 08489

Assinado de forma
 digital por JEFFERSON
 BRAGA DOS
 SANTOS:06500408489
 Dados: 2023.08.10
 07:55:56 -03'00'

									-
								TOTAL	-
2.4.5	8	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.4.6	10	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	PT	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.4.7	9	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.4.8	3	REVISÃO DE COBERTA, COM TELHA CANAL, REPOSIÇÃO DE 20%	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.4.9	11	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DE TOMADA E CABO	UN	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.4.10	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.4.11	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.4.12	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-
2.5		LIMPEZA DE OBRA							
2.5.1	2450	LIMPEZA GERAL	M²	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
									-
								TOTAL	-


 José Edson Pereira Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 1819322661

JEFFERSON
 BRAGA DOS
 SANTOS:06500408489
 408489

Assinado de forma digital por JEFFERSON BRAGA DOS SANTOS:06500408489
 Dados: 2023.08.10 07:56:14 -03'00'

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 02



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL INOCÊNCIO DE FARIAS



FOTO 01: Alvenaria do muro frontal.



FOTO 02: Contra piso da cozinha.



FOTO 03: Emboço da área interna da cozinha.



FOTO 04: Revestimento cerâmico das paredes da cozinha.



FOTO 05: Janela da cozinha.



FOTO 06: Revestimento cerâmico do piso da circulação dos banheiros.


 José Edson Pereira Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 1819322661

JEFFERSON
 BRAGA DOS
 SANTOS:0650
 0408489

Assinado de forma
 digital por JEFFERSON
 BRAGA DOS
 SANTOS:06500408489
 Dados: 2023.08.10
 07:56:50 -03'00'



FOTO 07: Revestimento cerâmico das paredes da circulação dos banheiros.



FOTO 08: Execução de piso da rampa de acesso a escola.



FOTO 09: Abertura de letreiro na fachada da escola.



FOTO 10: Pintura da área externa da escola.


 José Edson Pereira Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA - PE 1819322661

JEFFERSON
 BRAGA DOS
 SANTOS:065
 00408489

Assinado de forma
 digital por JEFFERSON
 BRAGA DOS
 SANTOS:06500408489
 Dados: 2023.08.10
 07:57:04 -03'00'