



ATESTADO DE CONCLUSÃO DA OBRA

A prefeitura Municipal de Santa Izabel do Pará/PA – sito a Rua Barão do Rio Branco nº 1006 – Centro – Santa Izabel do Pará / PA, CNPJ nº 05.171.699/0001-76, ATESTAMOS que a empresa **PAVIMIX PAVIMENTAÇÃO & CONSTRUÇÃO LTDA-EPP**, registrada no CNPJ sob o nº 9.099.344/0001-28, executou a obra de “**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PERGENTINO MOURA**”, no endereço Av. Da Republica E Rua 7 De Janeiro - Santa Izabel Do Pará/PA, no Município de Santa Izabel do Pará, no período de 31/01/2022 a 25/01/2023, com as seguintes características:

0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
0.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO CIVIL)	UND	1,00
	Total do item		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	M ²	3,00
1.2	PROJETO ESTRUTURAL - RESERVATÓRIO ELEVADO	M ²	1,00
	Total do item		
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
2.1	RETIRADA DE PISO CERÂMICO, INCLUSIVE C/ CAMADA REGULARIZADORA	M ²	633,97
2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M ³	4,56
2.3	RETIRADA DE FORRO EM PVC, INCLUINDO O BARROTAMENTO	M ²	489,59
2.4	RETIRADA DE ESQUADRIA SEM APROVEITAMENTO	M ²	57,27
2.5	REMOÇÃO DE PORTAS DE FORMA MANUAL SEM APROVEITAMENTO	M ²	29,61
2.6	Demolição manual de concreto armado	M ³	11,39
2.7	Retirada de ponto de água/esgoto - reservatório	PT	1,00
2.8	Retirada de ponto elétrico - reservatório	PT	20,00
2.9	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M ²	321,13



2.10	Retirada de piso cimentado	M ²	386,02
2.11	Bota fora manual c/ DMT=200m	M ³	38,33
Total do item			
3	IMPERMEABILIZAÇÃO		
3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M ²	68,99
Total do item			
4	ESQUADRIAS		
4.1	Portas de Alumínio		
4.1.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M ²	52,89
4.2	Pintura de porta de madeira (A permanecer)		
4.2.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M ²	24,15
4.3	Janelas		
4.3.1	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	M ²	48,00
4.3.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/201	M	80,00
4.3.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	80,00
4.4	Soleiras e Peitoril		
4.4.1	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	80,00
4.4.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	12,00
Total do item			
5	Forro e Cobertura		
5.1	Forro		
5.1.1	Forro em lambri de PVC	M ²	489,59
5.1.2	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	M ²	489,59
5.2	Cobertura da circulação		
5.2.1	Cobertura -Telha termoacustica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano	M ²	189,61
5.2.2	Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm	M ²	15,43
5.2.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	1.441,14



5.2.4	SUPOORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	16,00
5.2.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M ²	153,42
5.2.6	Fechamento de empena com veneziana em mad.de lei	M ²	8,10
5.3	Calha e Rufo		
5.3.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	176,41
5.3.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	95,15
5.3.3	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	M ³	6,84
5.3.4	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M ²	43,73
5.3.5	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M ²	42,75
5.4	Cobertura Existente (Prédio/Pátio central)		
5.4.1	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pg. Serrada	M ²	642,26
5.4.2	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	M ²	321,13
5.4.3	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M ²	321,13
5.4.4	Aluguel e montagem de andaime metalico	M ² /Mês	183,33
5.5	Cobertura do Bicletário		
5.5.1	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm	M ²	29,91
5.5.2	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. serrada	M ²	29,91
5.5.3	Acrílica para piso	M ²	59,82
5.5.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO E M2 M MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M ²	351,04
5.5.5	Chumbamento de barras c/ resina epoxi	KG	0,50
5.5.6	Descupinização	M ²	29,91
	Total do item		-
6	Alvenaria e Revestimento de Paredes		
6.1	Alvenaria		



6.1.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M ²	34,09
6.2	Revestimento de Paredes		
6.2.1	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	M	31,50
6.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M ²	66,24
6.2.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M ²	232,50
6.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M ²	174,85
6.2.5	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	M ²	200,12
Total do item			
7	Piso		
7.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M ³	8,32
7.2	Revestimento Cerâmico Padrão Alto	M ²	831,53
7.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	288,57
7.4	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	M ²	181,87
7.5	Camada regularizadora no traço 1:4	M ²	326,24
7.6	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	4,00
7.7	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	M ²	16,04
7.8	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.	M ²	97,58
Total do item			
8	Pintura		
8.1	Paredes Internas		
8.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M ²	791,01



8.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M ²	1.150,12
8.2	Paredes Externas		
8.2.1	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	M ²	225,38
8.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M ²	478,18
8.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M ²	252,80
8.3	Cobertura		
8.3.1	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	M ²	221,04
8.3.2	Pintura s/ telha ceramica	M ²	215,15
8.3.3	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	M ²	144,38
8.3.4	Acrílica para piso	M ²	59,82
8.4	Caixa d'agua		
8.4.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR	M ²	36,36
Total do item			
9	Instalações Elétricas		
9.1	Iluminação		
9.1.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND	20,00
9.1.2	Luminaria de sobrepor com aletas e 2 lampadas de Led de 18W	UND	120,00
9.1.3	Refletor led retangular vibolt 50W	UND	6,00
9.1.4	Luminária embutir solo piso led 15w	UND	13,00
9.1.5	Luminaria embutir solo piso led 10w	UND	3,00
9.2	Tomadas e Interruptores		
9.2.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	4,00
9.2.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	20,00



9.2.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	10,00
9.2.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	28,00
9.2.5	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UND	10,00
9.2.6	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)	UND	5,00
9.2.7	Interruptor 2 teclas paralelo (s/fiação)	UND	10,00
9.3	Quadro de distribuição e Disjuntores		
9.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00
9.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	26,00
9.3.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	6,00
9.3.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	12,00
9.3.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00
9.3.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00
9.3.7	Cabo de cobre 1,5mm ² - 750 V	M	400,00
9.3.8	Cabo de cobre 2,5mm ² - 750 V	M	600,00
9.3.9	Cabo de cobre 4mm ² - 750 V	M	800,00
9.3.10	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	700,00
9.3.11	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	200,00
9.3.12	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	21,00
9.3.13	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	PT	21,00
	Total do item		
10	Instalações Hidrossanitárias		
10.1	Águas pluviais		



10.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	109,29
10.1.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	35,00
10.1.3	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	54,20
10.1.4	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND	26,00
10.1.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND	13,00
10.1.6	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	14,00
10.1.7	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	UND	13,00
10.1.8	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UND	1,00
10.1.9	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BAS E DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	42,00
10.2	Acessórios, Louças e Metais		
10.2.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" , PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	12,00
10.2.2	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" , PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00
10.2.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND	12,00
10.2.4	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA – PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00
10.2.5	Porta toalha de papel - Polipropileno	UND	12,00
10.2.6	Porta papel de louça	UND	10,00
10.2.7	Barra em aço inox (PNE)	M	3,00



10.2.8	LAVATÓRIO DE LOUÇA C/COL., TORNEIRA, SIFÃO E VALV.	UND	8,00
10.2.9	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	UND	1,00
10.2.10	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	UND	3,00
10.2.11	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação	M ²	0,92
10.3	Outros		
10.3.1	Fossa septica em conc.arm.d=2m,p=3m cap=75 pessoas	UND	1,00
10.3.2	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	2,00
10.3.3	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	2,00
10.3.4	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UND	8,00
	Total do item		
11	Prevenção e Combate a Incêndio		
11.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	20,00
11.2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC	UND	6,00
11.3	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	4,00
11.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	16,00
	Total do item		
12	Serviços Diversos		
12.1	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UND	1,00
12.2	Quadro magnetico branco c/ apoio para apagador e pinceis e moldura em aluminio	M ²	22,00
12.3	Granito e=2cm	M ²	0,60
12.4	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M ³	6,29
12.5	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M ³	0,03
12.6	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	CJ	1,00



12.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO GRADIL VERDE FIO - 4,30MM - 1,00 X 1,00MTS COM MONTANTES EM TUBO REVESTIDO CHUMBADO - INCLUINDO BLOCOS DE FUNDAÇÃO E PINTURA ANTICORROSIVA APLICADA NA ESTRUTURA METÁLICA.	M ²	24,00
12.8	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	M ²	1,00
12.9	Ventilador de Parede Turbo 3 Pás 60CM 127/220V	und	8,00
12.11	PLAYGROUND		
12.11.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANDORRA DUPLA EM MADEIRA DE LEI RUSTICO 2,20M ²	UND	1,00
12.11.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR EM MADEIRA DE LEI RUSTICO , 4,5M ² - 4,5X1M	UND	1,00
12.11.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARROSSEL EM MADEIRA DE LEI RUSTICO DN-1,5 M	UND	1,00
12.11.4	TRANSPORTE E ENTREGA	UND	1,00
12.12	Paisagismo		
12.12.1	Destocamento manual de arvores d=30cm	UND	2,00
12.12.2	Plantio de grama (incl. terra preta)	M ²	120,00
12.12.3	PLANTIO DE MUDA DE MOREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	200,00
12.12.4	PLANTIO DE MUDA DE DIANELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	60,00
12.12.5	PLANTIO DE MUDA DE ALPINIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	80,00
12.12.6	PLANTIO DE MUDA DE COSTELA DE ADÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	20,00
12.12.7	PLANTIO DE MUDA DE TAJA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	35,00
12.12.8	PLANTIO DE MUDA DE JIBOIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00
12.12.9	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	200,00
12.13	Caixa D'agua		
12.13.1	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M ³	3,58
12.13.2	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. Branca (incl. lançamento e adensamento)	M ³	3,39
12.13.3	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/acess.)	UND	1,00
12.13.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	UND	1,00
12.13.5	Conector para haste de aterramento de 5/8"	UND	1,00



12.13.6	Cabo de cobre nú 16mm ²	M	14,00
12.13.7	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	UND	1,00
12.14	Fachada		
12.14.1	Painel em ACM - Estruturado	M ²	13,04
12.14.2	Estrutura metálica da Fachada	UND	1,00
12.14.3	Ponto de lógica - UTP c/ instalação aparente	und	15,00
12.14.4	Readeguação da estrutura metálica existente	und	1,00
12.14.5	Gradil de segurança de luminária externa	und	13,00
	Total do item		
13	Serviços Finais		
13.1	Limpeza geral e entrega da obra	M ²	1.100,00

A referida empresa executou os serviços dentro dos padrões exigidos de acordo com as normas ABNT, demonstrando plena capacidade técnica e financeira, atuando como Responsável Técnico: JOSÉ AUGUSTO MENDES, Engenheiro Civil, CREA/PA nº 10953D PA e ART de execução nº PA20220765416.

Santa Izabel, Pará, 24 de fevereiro de 2023.

MARUZA BAPTISTA
Arquiteta e Urbanista – Fiscal da Obra
CAU: 28510-2

WESLEY DENISON FERANDES DE SOUSA
SECRETÁRIO - SEINFRA

EVANDRO BARROS WATANABE
Prefeito Municipal de Santa Izabel