

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Obra:	REFORMA E MANUTENÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL INÊZ BEATRIZ DE ARAÚJO	Contrato:	012/2024 FME
Local:	AV.VER. MANOEL AMADEU DE ARAUJO, CENTRO, TACARATU-PE	Medição:	BM 03
Contratada:	CM CONSTRUTORA LTDA	Período:	24/10/2024 A 17/12/2024
Fiscal:	PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER		



Foto 1: COBERTURA DO PATIO.



Foto 2: COBERTURA DO PATIO.



Foto 3: VASO SANITÁRIO.



Foto 4: BANCADA, LAVATÓRIOS E RESVESTIMENTO CERAMICO DO BANHEIRO.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Obra:	REFORMA E MANUTENÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL INÊZ BEATRIZ DE ARAÚJO	Contrato:	012/2024 FME
Local:	AV.VER. MANOEL AMADEU DE ARAUJO, CENTRO, TACARATU-PE	Medição:	BM 03
Contratada:	CM CONSTRUTORA LTDA	Período:	24/10/2024 A 17/12/2024
Fiscal:	PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER		



Foto 5: BANCADA, LAVATÓRIOS E RESVESTIMENTO CERAMICO DO BANHEIRO.



Foto 6: FORRO DE GESSO DO AUDITÓRIO E LUMINARIAS.



Foto 7: BANHEIROS.

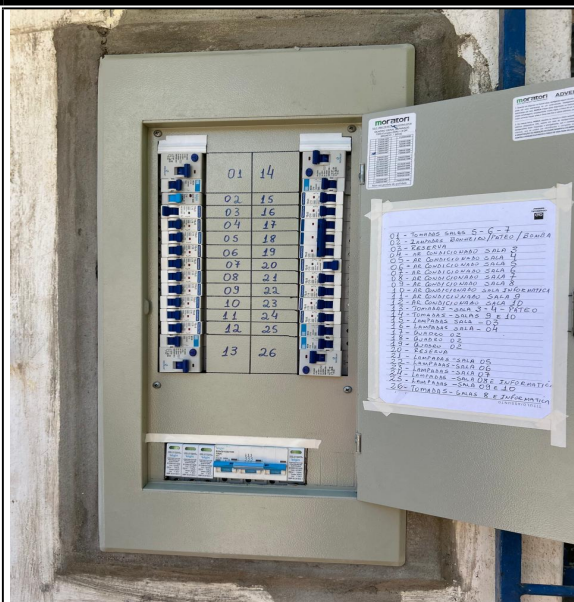


Foto 8: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.

PAULO OTÁVIO DE SOUZA XAVIER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE19284830-PE



BOLETIM DE MEDIÇÃO 03 ADITIVO 01

OBJETO						BDI 1	ADITIVO 01	CONTRATO INICIAL:		PERÍODO: 24/10/2024 A 17/12/2024						
REFORMA E MANUTENÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL INÊZ BEATRIZ DE ARAÚJO, TACARATU/PE						23.02%	39.92%	R\$	255.221,54	EVOLUÇÃO FÍSICA			EVOLUÇÃO FINANCEIRA			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	SEM	BDI	COM	FATOR K	PREÇO	ACUMULADO	PERÍODO	ACUMULADO	ACUMULADO	PERÍODO	ACUMULADO
						BDI (R\$)	(%)	BDI (R\$)	(0,45%)	TOTAL (R\$)						
REFORMA E MANUTENÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL INÊZ BEATRIZ DE ARAÚJO, TACARATU/PE											357.110,92			200.964,53	156.146,39	357.110,92
1.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA ESCOLA MUNICIPAL INÊZ BEATRIZ DE ARAÚJO									77.752,52			0,00	52.107,91	26.103,69	77.752,52
1.1	CABOS E LUMINARIAS															
1.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	309,79	71,31	381,10		1.524,40	4,00	0,00	4,00	1.524,40	-	1.524,40
1.1.2	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.023,00	2,69	0,62	3,31		6.696,13	2.023,00	0,00	2023,00	6.696,13	-	6.696,13
1.1.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.924,00	3,86	0,89	4,75		18.639,00	3.924,00	0,00	3924,00	18.639,00	-	18.639,00
1.1.4	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	430,00	14,77	3,40	18,17		7.813,10	430,00	0,00	430,00	7.813,10	-	7.813,10
1.1.5	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	15,00	63,99	14,73	78,72		1.180,80	15,00	0,00	15,00	1.180,80	-	1.180,80
1.1.6	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	10,00	30,96	7,13	38,09		380,90	10,00	0,00	10,00	380,90	-	380,90
1.1.7	SINAPI	100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	75,00	93,29	21,48	114,77		8.148,67	75,00	0,00	75,00	8.148,67	-	8.148,67
1.1.8	SINAPI	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	134,00	26,50	6,10	32,60		4.368,40	134,00	0,00	134,00	4.368,40	-	4.368,40
1.1.9	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	8,00	31,66	7,29	38,95		311,60	8,00	0,00	8,00	311,60	-	311,60
1.1.10	SINAPI	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	108,56	24,99	133,55		1.335,50	10,00	0,00	10,00	1.335,50	-	1.335,50
1.1.11	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	17,65	4,06	21,71		217,10	10,00	0,00	10,00	217,10	-	217,10
1.1.12	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	115,00	17,60	4,05	21,65		2.489,75	-	115,00	115,00	-	2.489,75	2.489,75
1.1.13	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	67,00	21,47	4,94	26,41		1.769,47	-	67,00	67,00	-	1.769,47	1.769,47
1.1.14	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	46,30	10,66	56,96		170,88	3,00	0,00	3,00	170,88	-	170,88
1.1.15	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	160,26	36,89	197,15		591,45	3,00	0,00	3,00	591,45	-	591,45
1.1.16	SINAPI	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	73,40	16,90	90,30		270,90	3,00	0,00	3,00	270,90	-	270,90
1.1.17	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	53,45	12,30	65,75		1.972,50	-	30,00	30,00	-	1.972,50	1.972,50
1.1.18	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	32,09	7,39	39,48		1.342,32	-	34,00	34,00	-	1.342,32	1.342,32
1.1.19	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	48,41	11,14	59,55		1.548,30	-	26,00	26,00	-	1.548,30	1.548,30
1.1.20	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	28,46	6,55	35,01		175,05	-	5,00	5,00	-	175,05	175,05
1.1.21	SINAPI	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	75,68	17,42	93,10		93,10	-	1,00	1,00	-	93,10	93,10

1.1.22	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	58,47	13,46	71,93		71,93	-	1,00	1,00	-	71,93	71,93
1.1.23	SINAPI	91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	37,04	8,53	45,57		91,14	-	2,00	2,00	-	91,14	91,14
1.1.24	ORSE	2692	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm	M	75,00	24,65	5,67	30,32		2.274,00	-	75,00	75,00	-	2.274,00	2.274,00
1.1.25	ORSE	857	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	UM	10,00	31,65	7,29	38,94		389,40	-	10,00	10,00	-	389,40	389,40
1.1.26	ORSE	8314	Redução concêntrica 200 x 50mm / 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UM	4,00	36,19	8,33	44,52		178,08	-	4,00	4,00	-	178,08	178,08
1.1.27	ORSE	13683	Flange 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UM	2,00	19,99	4,60	24,59		49,18	-	2,00	2,00	-	49,18	49,18
1.1.28	SINAPI-I	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	200,00	0,35	0,08	0,43		86,00	-	200,00	200,00	-	86,00	86,00
1.1.29	SINAPI-I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	400,00	1,79	0,41	2,20		880,00	-	400,00	400,00	-	880,00	880,00
1.1.30	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	8,43	1,94	10,37		2.074,00	-	200,00	200,00	-	2.074,00	2.074,00
1.1.31	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	9,10	2,09	11,19		1.119,00	-	100,00	100,00	-	1.119,00	1.119,00
1.1.32	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	11,78	2,71	14,49		1.449,00	-	100,00	100,00	-	1.449,00	1.449,00
1.1.33	SINAPI	91861	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	16,40	3,78	20,18		1.009,00	-	50,00	50,00	-	1.009,00	1.009,00
SUB TOTAL:										70.710,05		0,00		51.648,83	19.061,22	70.710,05
1.2	PADRÃO ENERGIA															
1.2.1	SINAPI-I	2682	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	M	2,00	28,17	6,48	34,65		69,30	-					
1.2.2	SINAPI-I	39277	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	22,69	5,22	27,91		27,91	-	2,00	2,00		69,30	69,30
1.2.3	SINAPI-I	1887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	32,17	7,41	39,58		79,16	-	1,00	1,00		27,91	27,91
1.2.4	SINAPI-I	1907	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	15,59	3,59	19,18		57,54	-	2,00	2,00		79,16	79,16
1.2.5	SINAPI-I	39180	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	5,00	6,37	1,47	7,84		39,20	-	3,00	3,00		57,54	57,54
1.2.6	SINAPI-I	39214	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	5,00	3,82	0,88	4,70		23,50	-	5,00	5,00		39,20	39,20
1.2.7	SINAPI-I	2682	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	M	2,00	28,17	6,48	34,65		69,30	-	2,00	2,00		69,30	69,30
1.2.8	SINAPI-I	43095	CAIXA MODULAR PARA MEDIDOR DE ENERGIA AGRUPADA, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, COM SUPORTE PARA DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	220,35	50,72	271,07		271,07	-	1,00	1,00		271,07	271,07
1.2.9	SINAPI-I	43093	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	394,99	90,93	485,92		485,92	-	1,00	1,00		485,92	485,92
1.2.10	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	357,05	82,19	439,24		439,24	-	1,00	1,00		439,24	439,24
1.2.11	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	14,77	3,40	18,17		18,17	-	1,00	1,00		18,17	18,17
1.2.12	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	2,00	30,96	7,13	38,09		76,18	-	2,00	2,00		76,18	76,18
1.2.13	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	481,27	110,79	592,06		592,06	-	1,00	1,00		592,06	592,06
1.2.14	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	40,20	9,25	49,45		49,45	-	1,00	1,00		49,45	49,45
1.2.15	SINAPI-I	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	99,30	22,86	122,16		122,16	-	1,00	1,00		122,16	122,16
SUB TOTAL:										2.420,16	-	0,00	0,00		2.420,16	2.420,16
1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDG															
1.3.1	SINAPI-I	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00	397,82	91,58	489,40		489,40	-	1,00	1,00		489,40	489,40

1.3.2	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	99,62	22,93	122,55		122,55	-	1,00	1,00		122,55	122,55
1.3.3	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	23,95	5,51	29,46		29,46	-	1,00	1,00		29,46	29,46
1.3.4	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	13,32	3,07	16,39		180,29	-	11,00	11,00		180,29	180,29
1.3.5	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,90	3,20	17,10		34,20	-	2,00	2,00		34,20	34,20
1.3.6	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,32	3,07	16,39		32,78	-	2,00	2,00		32,78	32,78
1.3.7	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	174,91	40,26	215,17		215,17	-	1,00	1,00		215,17	215,17
1.3.8	SINAPI-I	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4,00	80,96	18,64	99,60		398,40	-	4,00	4,00		398,40	398,40
1.3.9	ORSE	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,00	432,91	99,66	532,57		532,57	-	1,00	1,00		532,57	532,57
SUB TOTAL:										2.034,82	-	0,00	0,00		2.034,82	2.034,82
1.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDLF										-	0,00	0,00		-	-
1.4.1	SINAPI-I	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00	397,82	91,58	489,40		489,40	-	1,00	1,00		489,40	489,40
1.4.2	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	99,62	22,93	122,55		122,55	-	1,00	1,00		122,55	122,55
1.4.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	13,90	3,20	17,10		85,50	-	5,00	5,00		85,50	85,50
1.4.4	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	13,32	3,07	16,39		180,29	-	11,00	11,00		180,29	180,29
1.4.5	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	174,91	40,26	215,17		430,34	-	2,00	2,00		430,34	430,34
1.4.6	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	174,91	40,26	215,17		430,34	-	2,00	2,00		430,34	430,34
1.4.7	ORSE	11197	Barramento com vergalhão de cobre eletrolítico 5/8" x 3,00m	UM	1,00	432,91	99,66	532,57		532,57	-	1,00	1,00		532,57	532,57
1.4.8	SINAPI	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UND.	2,00	129,22	29,75	158,97	158,25	316,50	-	2,00	2,00		316,50	316,50
SUB TOTAL:										2.587,49	-	0,00	0,00		2.587,49	2.587,49
1.5	MANUTENÇÃO DO TELHADO										-	0,00	0,00		-	-
1.5.1	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	47,73	51,24	11,80	63,04		3.008,90	47,73	0,00	47,73	3.008,90	-	3.008,90
1.5.2	SINAPI	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA- CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	235,21	18,27	4,21	22,48		5.287,52	235,21	0,00	235,21	5.287,52	-	5.287,52
1.5.3	SINAPI	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	235,21	19,95	4,59	24,54		5.772,05	235,21	0,00	235,21	5.772,05	-	5.772,05
1.5.4	SINAPI	100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	235,21	15,94	3,67	19,61		4.612,47	235,21	0,00	235,21	4.612,47	-	4.612,47
1.5.5	SINAPI	97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	178,32	41,05	219,37		877,48	4,00	0,00	4,00	877,48	-	877,48
1.5.6	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	56,00	39,01	8,98	47,99		2.687,44	56,00	0,00	56,00	2.687,44	-	2.687,44
1.5.7	SINAPI-I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	117,65	40,29	9,27	49,56		5.830,73	117,65	0,00	117,65	5.830,73	-	5.830,73
1.5.8	SINAPI-I	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	293,00	7,02	1,62	8,64		2.531,52	293,00	0,00	293,00	2.531,52	-	2.531,52
1.5.9	SINAPI-I	43667	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1 " (25,40 MM) 199,18 KG/M2	KG	95,61	10,26	2,36	12,62		1.206,60	95,61	0,00	95,61	1.206,60	-	1.206,60
1.5.10	SINAPI	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	81,46	79,24	18,24	97,48		7.941,11	81,46	0,00	81,46	7.941,11	-	7.941,11

1.5.11	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	140,53	7,88	1,81	9,69	1.361,72	140,53	0,00	140,53	1.361,72	-	1.361,72	
1.5.12	SINAPI	104234	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME AF_08/2022	M2	140,53	41,48	9,55	51,03	7.171,14	140,53	0,00	140,53	7.171,14	-	7.171,14	
1.5.13	SINAPI	102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE AF_01/2021_PS	M2	2,00	248,83	57,28	306,11	612,22	-	2,00	2,00	-	612,22	612,22	
1.5.14	SINAPI	102164	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	541,61	42,64	9,82	52,46	52,22	28.282,57	541,61	0,00	541,61	28.282,57	-	28.282,57
1.5.16	SINAPI	20205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	40,00	3,88	0,89	4,77	4,75	190,07	40,00	0,00	40,00	190,07	-	190,07
1.5.17	SINAPI	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,00	32,25	7,42	39,67	39,50	276,47	7,00	0,00	7,00	276,47	-	276,47
SUB TOTAL:									77.650,01	-	0,00	0,00	77.037,79	612,22	77.650,01	
1.6	COBERTURA PATIO EXTERNO								-	-	0,00	0,00	-	-	-	
1.6.1	SINAPI	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020_PSA	KG	3.525,31	22,21	5,11	27,32	96.311,39	991,10	2534,20	3525,31	27.076,96	69.234,43	96.311,39	
1.6.2	SINAPI	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF_01/2020	M2	356,75	11,23	2,59	13,82	4.930,22	-	356,75	356,75	4.930,22	4.930,22	4.930,22	
1.6.3	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2	175,50	35,97	8,28	44,25	7.434,00	-	175,50	175,50	7.434,00	7.434,00	7.434,00	
1.6.4	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	46,80	76,84	17,69	94,53	94,10	4.404,03	-	46,80	46,80	4.404,03	4.404,03	
1.6.5	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	28,32	148,12	34,10	182,22	181,40	5.137,17	-	28,32	28,32	5.137,17	5.137,17	
1.6.6	SINAPI	104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	82,80	57,23	13,17	70,40	70,09	5.803,25	-	82,80	82,80	5.803,25	5.803,25	
1.6.7	SINAPI	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UND.	8,00	129,22	29,75	158,97	158,25	1.266,01	-	8,00	8,00	1.266,01	1.266,01	
1.6.8	SINAPI	94219	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	23,40	33,19	7,64	40,83	40,65	951,13	-	23,40	23,40	951,13	951,13	
SUB TOTAL:									126.237,20	-	0,00	0,00	27.076,96	99.160,24	126.237,20	
1.7	ESTRUTURA PILAR E LAJE								-	-	0,00	0,00	-	-	-	
1.7.1	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	68,14	138,01	31,77	169,78	11.567,96	68,14	0,00	68,14	11.567,96	-	11.567,96	
1.7.2	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	489,59	11,28	2,60	13,88	6.795,50	489,59	0,00	489,59	6.795,50	-	6.795,50	
1.7.3	SINAPI-I	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	20,53	506,95	116,70	623,65	12.806,03	20,53	0,00	20,53	12.806,03	-	12.806,03	
1.7.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	125,80	15,17	3,49	18,66	2.347,48	125,80	0,00	125,80	2.347,48	-	2.347,48	
1.7.5	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	200,98	13,53	3,11	16,64	3.344,24	200,98	0,00	200,98	3.344,24	-	3.344,24	
1.7.6	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/2020	M2	18,00	51,63	11,89	63,52	1.143,36	18,00	0,00	18,00	1.143,36	-	1.143,36	
1.7.7	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS AF_09/2023	M2	15,75	53,99	12,43	66,42	1.046,12	15,75	0,00	15,75	1.046,12	-	1.046,12	
1.7.8	SINAPI	102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_03/2021	M3	27,37	25,98	5,98	31,96	31,82	870,87	27,37	0,00	27,37	870,87	-	870,87

1.7.9	SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	25,49	36,51	8,40	44,91	44,71	1.139,78	25,49	0,00	25,49	1.139,78	-	1.139,78
1.7.10	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	27,04	75,82	17,45	93,27	92,85	2.510,77	27,04	0,00	27,04	2.510,77	-	2.510,77
SUB TOTAL:										43.572,11	-	0,00	0,00	43.572,11	0,00	43.572,11
1.8	MANUTENÇÃO										-	0,00	0,00	-	-	-
1.8.1	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	67,50	73,73	16,97	90,70		6.122,25	-	67,50	67,50		6.122,25	6.122,25
1.8.2	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	18,00	64,11	14,76	78,87		1.419,66	-				1.419,66	1.419,66
1.8.3	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	466,87	107,47	574,34		3.446,04	-	18,00	18,00		3.446,04	3.446,04
1.8.4	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	442,06	101,76	543,82		3.262,92	-	6,00	6,00		3.262,92	3.262,92
1.8.5	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,00	37,57	8,65	46,22		693,30	-	15,00	15,00		693,30	693,30
1.8.6	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	11,76	579,84	133,48	713,32		8.388,64	-	11,76	11,76		8.388,64	8.388,64
1.8.7	SINAPI-I	12030	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA REDONDA DE SOBREPOR SEM FURROS, EM LATAO CROMADO, DIÂMETRO *50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	JG	8,00	54,52	12,55	67,07		536,56	-	8,00	8,00		536,56	536,56
1.8.8	SINAPI	89402	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,00	11,91	2,74	14,65		146,50	-	10,00	10,00		146,50	146,50
1.8.9	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND.	2,00	829,71	191,00	1020,71	1016,12	2.032,23	-	2,00	2,00		2.032,23	2.032,23
1.8.10	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND.	6,00	133,61	30,76	164,37	163,63	981,76	-	6,00	6,00		981,76	981,76
1.8.9	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND.	6,00	12,60	2,90	15,50	15,43	92,58	-	6,00	6,00		92,58	92,58
1.8.10	SINAPI	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UND.	6,00	7,55	1,74	9,29	9,25	55,48	-	6,00	6,00		55,48	55,48
1.8.9	SINAPI	104662	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO	UND.	4,00	398,91	91,83	490,74	488,53	1.954,12	-	4,00	4,00		1.954,12	1.954,12
1.8.10	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UND.	2,00	114,8	26,43	141,23	140,59	281,18	-	2,00	2,00		281,18	281,18
1.8.9	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	UND.	9,00	25,33	5,83	31,16	31,02	279,19	-	9,00	9,00		279,19	279,19
1.7.10	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	9,00	75,82	17,45	93,27	92,85	835,69	-	9,00	9,00		835,69	835,69
1.7.9	SINAPI	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	4,50	36,51	8,40	44,91	44,71	201,21	-	4,50	4,50		201,21	201,21
1.5.10	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	M2	12,00	79,24	18,24	97,48		1.169,76	12,00	0,00	12,00	1.169,76	-	1.169,76
SUB TOTAL:										31.899,08				1.169,76	30.729,32	31.899,08

Tacaratu/PE

Local

terça-feira, 17 de dezembro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: Paulo Otávio de Souza Xavier

CREA: PE19284830-PE

ART: N° PE20241156815

Paulo Otávio de Souza Xavier

Engenheiro Civil

CREA-PE19284830-PE

Giovanni
Hedrios
Fernandes
Daltro:107515
98496

Assinado de forma
digital por Giovanni
Hedrios Fernandes
Daltro:10751598496
Dados: 2024.12.18
16:38:33 -03'00'