



ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS E PREÇOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA

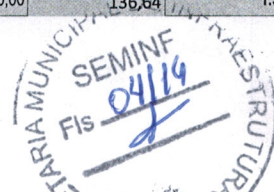
OBJETO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL "FREI FAUSTINO LEGARDA" E REFORMA NA QUADRA POLIESPORTIVA, NO BAIRRO CAPIM MARINHO NA ZONA URBANA DE AFUÁ/PA

LOCAL:	RUA MARCIONILO DE OLIVEIRA , CAPIM MARINHO	EMISSION: 25/08/2022	SEDOP MAIO 2022 SINAPI JUNHO 2022
ORÇAMENTISTA : HAYSSA GONÇALVES DE CARVALHO - ENGENHEIRA CIVIL - CREA/PA: 1519958480 E VITOR AFONSO P. DE LIMA - ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA/PA: 032013448		BDI: 28,82%	L.S: 87,48%

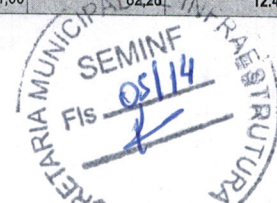
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		ADMINISTRAÇÃO				
1.1	CPU1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	4.272,32	25.633,92
SUBTOTAL (ETAPA):						25.633,92
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	010006	Andaime de madeira	m²	3,00	20,71	62,13
2.2	010009	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m²	590,98	4,87	2.878,07
2.3	98458	TAPUME C/ CHAPA DE MADEIRIT E=10MM (H=2,20M)	m²	11,20	121,07	1.355,98
2.4	010008	Limpeza do terreno	m²	590,98	2,05	1.211,51
2.5	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5,67	7,21	40,88
2.6	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	m²	30,00	27,24	817,20
2.7	021534	Retirada de forro em PVC, incl. Barroteamento - C/ Reaproveitamento	m²	140,00	5,73	802,20
2.8	020307	Retirada de telhas de barro	m²	140,00	9,59	1.342,60
2.9	020016	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m3	36,98	57,60	2.130,05
2.10	020016	Demolição manual de alvenaria de tijolo (BATENTE - GUARDA CORPO)	m3	27,80	57,60	1.601,28
2.11	020016	Demolição manual de alvenaria de tijolo (antigo posto)	m3	20,00	57,60	1.152,00
2.12	010005	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	16,00	287,22	4.595,52
2.13	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica 1,5x1,5m	m²	2,25	176,27	396,61
SUBTOTAL (ETAPA):						18.386,03
3		MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	CPU2	ESGOTAMENTO	H	9,34	218,04	2.036,49
3.3	030010	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	77,81	51,21	3.984,65
SUBTOTAL (ETAPA):						6.021,14
4		FUNDAÇÃO PROFUNDA E SUPERFICIAL				
		54 unid. SAPATAS 0,9x0,9x0,5M				
4.1	CPU3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA	M2	97,20	189,84	18.452,45
4.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF_06/2017	KG	359,84	14,39	5.178,10
4.3	CPU4	LASTRO EM CONCRETO MAGRO 0,05M E PEDRA DE MÃO 0,2M P/ SAPATA- TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO, AREIA MÉDIA, PEDRA DE MÃO)	M3	10,94	575,25	6.293,24
4.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO E ESTRUTURAS. AF_02/2022(SAPATA)	M3	32,81	232,64	7.632,92
4.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	21,87	564,77	12.351,52
		2 unid. SAPATAS 0,6x0,6x0,5M				
4.6	CPU3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA	M2	2,40	189,84	455,62
4.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,92	12,08	71,51
4.8	CPU4	LASTRO EM CONCRETO MAGRO 0,05M E PEDRA DE MÃO 0,20M P/ SAPATA- TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO, AREIA MÉDIA, PEDRA DE MÃO)	M3	0,18	575,25	103,55
4.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO E ESTRUTURAS. AF_02/2022(SAPATA)	M3	0,54	232,64	125,63
4.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,36	564,77	203,32
		PILARES DE ARRANQUE 0,15x0,40M				
4.11	CPU5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES DE ARRANQUE RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA- 0,4x,15M	M2	29,51	171,91	5.073,06
4.12	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOUTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	231,24	11,03	2.550,58
4.13	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	51,01	11,55	589,17



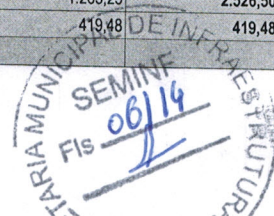
4.14	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,22	564,77	1.818,56
4.15	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO E ESTRUTURAS. AF_02/2022 (PILAR DE ARRANQUE)	M3	3,22	232,64	749,10
		VIGAS				
4.16	CPU 6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA.	M2	318,02	110,85	35.252,52
4.17	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.343,79	11,03	25.852,00
4.18	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	412,10	11,55	4.759,76
4.19	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	20,07	564,77	11.334,93
4.20	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO E ESTRUTURAS. AF_02/2022 (VIGAS)	M3	20,07	232,64	4.669,08
		PILARES CENTRAIS E LATERAIS 0,15x0,40M				
4.21	CPU 7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES TÉRREOS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA - 0,4x,15M	M2	277,58	162,05	44.981,84
4.22	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.559,72	11,03	17.203,71
4.23	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	333,38	11,55	3.850,54
4.24	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	15,14	564,77	8.550,62
4.25	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO E ESTRUTURAS. AF_02/2022 (PILARES)	M3	15,14	232,64	3.522,17
SUBTOTAL (ETAPA):						221.625,50
5	LAJE					
5.1	CPU8	Assoalho em madeira de Lei c/ 3,00m de largura (Forma)	M²	590,98	58,19	34.389,13
5.2	050740	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 25MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO) - 10cm	M3	59,10	853,33	50.431,80
5.3	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1.094,09	13,91	15.218,79
5.4	120688	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA (incl. polimento)	M	262,66	11,31	2.970,68
5.5	130626	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	M2	590,98	113,08	66.828,02
SUBTOTAL (ETAPA):						169.838,42
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					
6.1	060046	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO CUTELO(PAREDE)	M2	676,44	68,23	46.153,50
6.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	112,45	57,99	6.520,98
6.3	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	2,20	57,73	127,01
6.4	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	27,30	33,49	914,28
6.5	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	85,80	58,50	5.019,30
6.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	85,80	54,20	4.650,36
6.7	110763	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 0,7 cm	m²	1.203,64	44,46	53.513,83
6.8	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	149,24	37,93	5.660,67
SUBTOTAL (ETAPA):						122.559,93
7	ESQUADRIAS					
	PORTAS DE MADEIRA					
7.1	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid.	4,00	288,21	1.152,84
7.2	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid.	4,00	312,75	1.251,00
7.3	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid.	8,00	377,78	3.022,24
7.4	090822	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	M2	3,36	401,12	1.347,76
7.5	110149	Chapa de chumbo sobre parede c/acabamento em fórmica - PROTETOR PRA PORTA 40x90CM - 2LADOS	M2	2,88	858,31	2.471,93
	FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
7.6	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid.	10,00	136,64	1.366,40



7.7	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	10,00	155,26	1.552,60
JANELAS DE MADEIRA						
7.8	100288	Ferragens p/ janela 1 fl. (c/ ferrolho)	CJ	23,00	66,12	1.520,76
7.9	090201	Janela mad. tipo basculante c/ caix. Simples - p/ salas e banheiro	m²	48,00	267,21	12.826,08
SUBTOTAL (ETAPA):						25.163,85
8 SISTEMAS DE COBERTURA						
8.1	70052	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. Serrada	m²	619,77	94,05	58.289,37
8.2	070049	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	619,77	67,15	41.617,56
8.3	070277	Calha em chapa galvanizada	M	69,00	83,66	5.772,54
8.4	070827	Lambreuim de madeira de lei aparelhada	m	150,60	54,15	8.154,99
8.5	070287	Cumeeira de barro	M	66,91	18,55	1.241,18
8.6	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	619,77	52,08	32.277,62
8.7	141336	Forro em lambri de PVC	m²	619,77	42,39	26.272,05
SUBTOTAL (ETAPA):						173.625,31
9 SISTEMA HIDRÁULICO (ÁGUA FRIA E ESGOTO)						
9.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	6,00	425,15	2.550,90
9.2	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID	6,00	39,01	234,06
9.3	190716	Barra em aço inox (PCD) - banheiro PNE	M	12,20	281,81	3.438,08
9.4	190795	Porta toalha de papel - Polipropileno	UNID	2,00	98,13	196,26
9.5	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	UNID	6,00	221,19	1.327,14
9.6	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	14,00	388,36	5.437,04
9.7	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	14,00	466,08	6.525,12
9.8	89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	4,00	37,6	150,40
9.9	180105	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,00	16,16	371,68
9.10	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	6,00	13,72	82,32
9.11	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	6,00	12,39	74,34
9.12	190790	Engate plástico	UNID	14,00	10,60	148,40
9.13	191498	Banco retrátil (p/ banheiro PCD)	UNID	2,00	763,43	1.526,86
9.14	100855	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLASTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID	2,00	38,24	76,48
9.15	180416	Fossa septica em conc.arm.d=2m,p=3m cap=75 pessoas	UNID	1,00	8.000,22	8.000,22
9.16	190849	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) -FIXA	UNID	4,00	52,69	210,76
SUBTOTAL (ETAPA):						30.350,06
10 INSTALAÇÃO ELETRICA						
10.1	170881	Caixa plástica 4"x2"	UNID.	192,00	3,07	589,44
10.2	170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UNID.	32,00	64,90	2.076,80
10.3	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UNID.	30,00	22,45	673,50
10.4	170393	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UNID.	2,00	228,81	457,62
10.5	170388	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UNID.	20,00	341,82	6.836,40
10.6	170076	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	15,00	10,63	159,45
10.7	170418	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	M	5.045,95	7,20	36.330,84
10.8	170317	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	M	717,35	9,40	6.743,09
10.9	170318	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	M	648,00	11,89	7.704,72
10.10	170320	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V	M	374,65	24,29	9.100,25
10.11	170358	Cabo de cobre 25mm2 - 750 V	M	437,42	37,05	16.206,41
10.12	170750	Cabo de cobre 50mm2 - 1 kv	M	95,46	70,20	6.701,29
10.13	170933	Cabo de cobre 95 mm² - 1 KV	M	143,19	126,14	18.061,99
10.14	231308	Aparelho Air-Split - 9.000 BTU's - Inverter	UNID.	1,00	2.253,37	2.253,37
10.15	231310	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter	UNID.	2,00	3.581,29	7.162,58
10.16	231311	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter	UNID.	1,00	4.837,75	4.837,75
10.17	231313	Aparelho Air-Split - 36.000 BTU's - Inverter	UNID.	8,00	9.381,24	75.049,92
10.18	171417	Caixa plástica octogonal	UNID.	165,00	5,50	907,50
10.19	171163	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	UNID.	9,00	105,00	945,00
10.20	CPU9	Plafon de Teto plastico para soquete E27 c/ Lampada 30w base E27 luz branca 6.500 K	UNID.	151,00	82,28	12.424,28

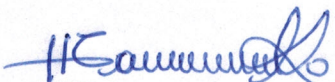



10.21	101875	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	UNID.	3,00	425,24	1.275,72
10.22	101878	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	UNID.	3,00	574,92	1.724,76
10.23	101880	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	UNID.	1,00	710,74	710,74
10.24	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	1.456,35	1.456,35
10.25	170883	CAIXA AIRSTOP P/ DISJUNTOR BIPOLAR DE EMBUTIR ATÉ 50A	UNID.	12,00	37,66	451,92
10.26	170882	CAIXA POLIFÁSICA PADRÃO CELPA	UNID.	1,00	202,25	202,25
10.27	171049	LUVA P/ ELETRODUTO PVC DE 2" (IE)	UNID.	4,00	10,12	40,48
10.28	170076	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4"	M	13,58	10,63	144,36
10.29	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERM M CR 10,87 INAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	107,93	11,24	1.213,13
10.30	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,69	11,18	264,85
10.31	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.405,00	8,28	11.633,40
10.32	170630	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 2"	M	8,53	28,55	243,53
10.33	171070	SUPRESSOR CONTRA SURTO CLAMPER 45KA	UNID.	8,00	95,66	765,28
10.34	170898	DISJUNTOR TQD 3P - 200A - PADRÃO DIN	UNID.	2,00	565,77	1.131,54
10.35	171522	TOMADAS 2 (2P+T) 10A (S/FIAÇÃO)	UNID.	34,00	28,39	965,26
10.36	171520	TOMADAS 2 (2P+T) 20A (S/FIAÇÃO)	UNID.	2,00	33,45	66,90
10.37	170339	TOMADAS (2P+T) 10A (S/FIAÇÃO)	UNID.	109,00	25,17	2.743,53
10.38	170332	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UNID.	6,00	15,85	95,10
10.39	170336	Interruptor 2 teclas paralelo (s/fiação)	UNID.	20,00	41,75	835,00
10.40	170338	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	UNID.	18,00	40,44	727,92
10.41	170963	Interruptor 3 teclas paralelo (s/fiação)	UNID.	2,00	44,74	89,48
10.42	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA RED UN CR 24,24 E ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UNID.	2,00	26,59	53,18
10.43	171304	Bucha e arruela de alumínio de 2"	UNID.	2,00	8,26	16,52
10.44	170870	Caixa de alumínio 4"x2"	UNID.	8,00	17,56	140,48
10.45	171469	Interruptor diferencial residual 40A/30mA-4P	UNID.	1,00	180,70	180,70
10.46	250732	Ventilador de teto	UNID.	8,00	320,79	2.566,32
10.47	170339	TOMADAS (2P+T) 10A (S/FIAÇÃO)	UNID.	32,00	25,17	805,44
10.48	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2'W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	32,00	30,05	961,60
REDE LÓGICA						
10.49	171180	CABO UTP PAR TRANÇADO 04P 24 AWG CAT 6	M	331,27	6,01	1.990,93
10.50	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,64	8,28	584,90
10.51	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,73	8,45	318,82
10.52	170076	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4"	M	9,75	10,63	103,64
10.53	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,64	11,24	40,91
10.54	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,01	11,26	135,23
10.55	170078	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 1"	M	4,23	11,94	50,51
10.56	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,96	11,18	88,99
10.57	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	M	5,22	11,30	58,99
10.58	170632	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 1 1/4"	M	5,08	15,49	78,69
10.59	170630	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 2"	M	8,53	28,55	243,53
10.60	171178	RACK 19" 05 U/A	UND.	2,00	583,54	1.167,08
10.61	171182	TOMADA FÊMEA RJ-45 COMPLETA	UND.	31,00	50,34	1.560,54
10.62	CPU 10	ROTEADOR WIRELESS 300 MBPS TL-WR820N - TP-LINK	UND.	2,00	144,34	288,68
10.63	171192	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6E	UND.	2,00	1.177,48	2.354,96
10.64	171188	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS FECHADO P/ CB 19" 1 U/A	UND.	2,00	84,85	169,70
10.65	171190	PATCH CABLE M8V CAT 6E 1,5M	UND.	48,00	55,05	2.642,40
10.66	CPU 11	SWITCH 24 PORTAS GIGABIT 10/100/1000 TP-LINK - TL-SG1024D	UND.	2,00	1.263,25	2.526,50
10.67	CPU 12	NOBREAK INTELBRAS ATTIV 600VA 120V 4822200	UND.	1,00	419,48	419,48
Construção da SUBESTAÇÃO						




10.68	CPU 13	CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO	UNID.	1,00	42.838,34	42.838,34
11		PINTURA			SUBTOTAL (ETAPA):	304.390,76
11.1	150180	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador - TODO O PRÉDIO	m²	1.071,88	24,18	25.918,06
11.2	150377	Esmalte Sintetico s/ madeira c/ selador sem massa (Esquadrias) - TODO O PRÉDIO	m²	304,92	24,80	7.562,02
11.3	150180	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador - QUADRA DE ESPORTE	m²	440,00	24,18	10.639,20
11.4	150377	Esmalte Sintetico s/ madeira c/ selador sem massa - QUADRA DE ESPORTE - Esquadrias - Demarcação da quadra	m²	469,10	24,80	11.633,68
12		SERVIÇOS FINAIS			SUBTOTAL (ETAPA):	55.752,96
12.1	130728	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	M2	40,00	119,58	4.783,20
12.2	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	unid.	2,00	224,22	448,44
12.3	CPU14	Passarela em Madeira Largura - CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DO EXISTENTE	M2	100,00	89,42	8.942,00
12.4	240244	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2") - quadra poliesportiva	M2	4,00	411,86	1.647,44
12.5	241318	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1,00	791,72	791,72
12.6	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m²	590,98	6,83	4.036,39
					SUBTOTAL (ETAPA):	20.649,19
DEMONSTRATIVO FINANCEIRO (R\$)						
VALOR DO ORÇAMENTO GLOBAL PARCIAL					R\$ 1.173.997,07	
BDI (28,82%)					R\$ 338.345,96	
VALOR DO ORÇAMENTO GLOBAL TOTAL					R\$ 1.512.343,03	
PREÇO GLOBAL DE REFERÊNCIA DESONERADO					R\$ 1.512.343,03	

AFUÁ, 25 DE AGOSTO DE 2022


HAYSSA GONÇALVES DE CARVALHO
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/PA: 1519958480


VITOR AFONSO P. DE LIMA
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA/PA: 032013448


ODIMAR WANDERLEY SALOMÃO
 PREFEITO MUNICIPAL DE AFUÁ


FRANCISCO DA CONCEIÇÃO GOMES PANTOJA
 SECRETÁRIO ADJUNTO MUNICIPAL DE

