

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA PRACINHA NOSSA SENHORA DAS DORES E DA PRACINHA DO CRISTO NO POVOADO DE PLACAS, MUNICÍPIO DE FREI MIGUELINHO - PE

EMPRESA CONTRATADA: HAMMER CONSTRUÇÕES LTDA.

VALOR CONTRATADO:	R\$ 161.274,76
VALOR DO BOLETIM:	R\$ 29.556,21
VALOR ACUMULADO:	R\$ 70.221,86
SALDO:	R\$ 91.610,66

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CONTRATADO		BOLETIM DE MEDIÇÃO 02		ACUMULADO		SALDO		%
		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR	VALOR	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$		23.016,23						
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	M2	6,00	634,64	R\$ 3.807,84			R\$ 0,00	R\$ 3.807,84	100,00%
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	UN	217,98	88,12	R\$ 19.208,38	21,35	R\$ 1.881,36	R\$ 18.813,62	R\$ 394,77	97,94%
2.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$		41.119,72						
2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	108,55	42,54	R\$ 4.617,71			R\$ 0,00	R\$ 4.549,65	98,53%
2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÃO). AF_05/2021	M	108,55	1,31	R\$ 142,20			R\$ 0,00	R\$ -	0,00%
2.3	EXECUÇÃO DE PASSOIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M²	104,56	69,27	R\$ 7.242,87			R\$ 0,00	R\$ 6.892,37	95,16%
2.4	EXECUÇÃO DE PASSOIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M²	65,31	62,82	R\$ 4.102,77	30,85	R\$ 1.937,68	R\$ 3.875,36	R\$ 227,41	94,46%
2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO DE MADEIRA, COM 09 RÉGUAS DE MADEIRA FIVADAS EM SUPORTES DE FERRO FUNDIDO EM DETALHE DE CAVALO, PINTADOS COM TINTA ANTI-FERRUGEM NA COR PRETA, E APOIOS/ENCOSTOS EM PEÇAS DE MADEIRA DE LEI COM PINTURA EM VERNIZ BRILHANTE, MODELO TAMANDUÁ OU SIMILAR	UN	14,00	883,86	R\$ 12.374,04	14,00	R\$ 12.374,04	R\$ 12.374,04	R\$ 0,00	100,00%
2.6	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONADO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	1.065,55	R\$ 1.065,55			R\$ 0,00	R\$ 1.065,55	0,00%
2.7	IMAGEM EM RESINA COM FIBRA DE VIDRO COM PINTURA METÁLICA REPRESENTANDO NOSSA SENHORA DAS DORES, COM ALTURA DE 1,50M	UN	1,00	6.035,12	R\$ 6.035,12			R\$ 0,00	R\$ 6.035,12	0,00%
2.8	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, *40" CM X *60" CM	UN	1,00	1.039,77	R\$ 1.039,77			R\$ 0,00	R\$ 1.039,77	0,00%
2.9	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, AF_01/2021_PS	M²	5,81	433,06	R\$ 2.516,07			R\$ 0,00	R\$ 2.516,07	0,00%
2.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,12	70,74	R\$ 220,70	3,12	R\$ 220,70	R\$ 220,70	R\$ 0,00	100,00%
2.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M²	3,84	3,55	R\$ 13,63	3,84	R\$ 13,63	R\$ 13,63	R\$ 0,00	100,00%
2.12	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M²	3,84	45,97	R\$ 176,52	3,84	R\$ 176,52	R\$ 176,52	R\$ 0,00	100,00%
2.13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	3,64	49,66	R\$ 180,76			R\$ 0,00	R\$ 180,76	0,00%

Rafael Dias Guerra Leal

Engenheiro Civil

CREA: 1818326825 PE

02.083.131/0001-05

HAMMER CONSTRUÇÕES

Mestre

Eng. Civil

Schneider Almeida da Silva

CREA: 0710-078

CPF: 748.434.804-72

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA PRACINHA NOSSA SENHORA DAS DORES E DA PRACINHA DO CRISTO NO POVOADO DE PLACAS, MUNICÍPIO DE FREI MIGUELINHO - PE

EMPRESA CONTRATADA: HAMMER CONSTRUÇÕES LTDA.

VALOR CONTRATADO:	R\$ 161.274,76	R\$ 70.221,86
VALOR DO BOLETIM:	R\$ 29.556,21	R\$ 91.610,66

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CONTRATADO		BOLETIM DE MEDIÇÃO 02		ACUMULADO		%
		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR	
2.14	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M²	5,26	243,36	R\$ 1.280,07	0,00	R\$ -	0,00%
2.15	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M²	0,64	174,91	R\$ 111,94	0,64	R\$ 111,94	100,00%
3.0	ILUMINAÇÃO	R\$		48.907,10				
3.1	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTÊNCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,00	705,24	R\$ 705,24	0,00	R\$ -	0,00%
3.2	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	235,24	R\$ 235,24	0,00	R\$ -	0,00%
3.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	54,31	R\$ 54,31	0,00	R\$ -	0,00%
3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	14,69	R\$ 14,69	0,00	R\$ -	0,00%
3.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMINUM COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_12/2020	UN	10,00	128,26	R\$ 1.282,60	7,00	R\$ 897,82	70,00%
3.6	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	91,78	R\$ 917,80	0,00	R\$ -	0,00%
3.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO COMPACTADO DAS VALAS, SEÇÃO MÉDIA DE 20X40CM	M	59,10	17,15	R\$ 1.013,56	50,00	R\$ 857,50	84,60%
3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	177,30	8,03	R\$ 1.423,72	0,00	R\$ -	0,00%
3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	405,00	4,47	R\$ 1.810,35	0,00	R\$ -	0,00%
3.10	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	9,00	139,97	R\$ 1.259,73	7,00	R\$ 979,79	77,78%
3.11	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=9M, COM 3 ESTÁGIOS, 5", 4" E 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO SINAPI 93008)	UN	9,00	1.948,14	R\$ 17.533,26	0,00	R\$ -	0,00%
3.12	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	36,00	123,54	R\$ 4.447,44	0,00	R\$ -	0,00%
3.13	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	36,00	497,98	R\$ 17.927,28	0,00	R\$ -	0,00%
3.14	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9,00	31,32	R\$ 281,88	0,00	R\$ -	0,00%
4.0	04 CONJUNTO DE MESA DE CONCRETO COM TAMPO REVESTIDO COM CERÂMICA04 (QUATRO) BANCOS EM CONCRETO, PADRÃO SECID/PE, CONFORME PROJETO	R\$		3.957,61				
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA . AF_09/2024	M3	2,24	66,71	R\$ 149,43	2,24	R\$ 149,43	100,00%

Rafael Dias Guerra Leal

Engenheiro Civil

CREA: 1818326825 PE

02.083.131/0001-05

HAMMER CONSTRUÇÕES

AF-02

Schneider Almeida Paiva
Eng. Civil
CREA: 6740-0/PB
CPF: 788.434.404-72

BOLETIM DE MEDIÇÃO: 002/2025

DATA DA MEDIÇÃO:

04/11/2025

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA PRACINHA NOSSA SENHORA DAS DORES E DA PRACINHA DO CRISTO NO POVOADO DE PLACAS, MUNICÍPIO DE FREI MIGUELINHO - PE

EMPRESA CONTRATADA: HAMMER CONSTRUÇÕES LTDA.

VALOR CONTRATADO:	R\$ 161.274,76	R\$ 70.221,86
VALOR DO BOLETIM:	R\$ 29.556,21	R\$ 91.610,66
VALOR ACUMULADO:		
SALDO:		

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CONTRATADO			BOLETIM DE MEDIÇÃO 02		ACUMULADO		SALDO		%
		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	VALOR	
4.2	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M²	5,12	30,38	R\$ 155,54	5,12	R\$ 155,54	5,12	R\$ 155,54	R\$ 0,00	100,00%
4.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	1,24	21,22	R\$ 26,31	1,24	R\$ 26,31	1,24	R\$ 26,31	R\$ 0,00	100,00%
4.4	9X19X19CM (ESPESURA 19CM), ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	5,76	98,31	R\$ 566,26	5,76	R\$ 566,26	5,76	R\$ 566,26	R\$ 0,00	100,00%
4.5	COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 100L. AF. AF. 10/2022	M²	16,32	3,55	R\$ 57,93	16,32	R\$ 57,93	16,32	R\$ 57,93	R\$ 0,00	100,00%
4.6	EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M²	16,32	30,79	R\$ 502,49	16,32	R\$ 502,49	16,32	R\$ 502,49	R\$ 0,00	100,00%
4.7	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17MM. AF. 09/2020	M²	14,64	43,15	R\$ 631,71	14,64	R\$ 631,71	14,64	R\$ 631,71	R\$ 0,00	100,00%
4.8	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 05/2022	KG	15,40	11,79	R\$ 181,56	15,40	R\$ 181,56	15,40	R\$ 181,56	R\$ 0,00	100,00%
4.9	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	47,04	11,30	R\$ 531,55	47,04	R\$ 531,55	47,04	R\$ 531,55	R\$ 0,00	100,00%
4.10	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,28	421,23	R\$ 117,94	0,28	R\$ 117,94	0,28	R\$ 117,94	R\$ 0,00	100,00%
4.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, APOSENTAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	0,28	229,56	R\$ 64,27	0,28	R\$ 64,27	0,28	R\$ 64,27	R\$ 0,00	100,00%
4.12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF. 02/2023	M²	2,56	320,03	R\$ 819,27					R\$ 819,27	0,00%
4.13	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M²	10,32	3,36	R\$ 34,67					R\$ 34,67	0,00%
4.14	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M²	10,32	11,50	R\$ 118,68					R\$ 118,68	0,00%
PRACINHA DO CRISTO											
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$	15.725,69								
5.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	55,61	42,54	R\$ 2.365,64		R\$ 0,00	51,10	R\$ 2.173,79	R\$ 191,85	91,89%
5.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021	M	55,61	1,31	R\$ 72,84		R\$ 0,00	0,00	R\$ -	R\$ 72,84	0,00%
5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	M²	51,60	69,27	R\$ 3.574,33		R\$ 0,00	51,10	R\$ 3.539,70	R\$ 34,63	99,03%
5.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COF. NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	M²	19,56	62,82	R\$ 1.228,75	7,83	R\$ 491,88	18,27	R\$ 1.147,72	R\$ 81,03	93,41%
5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO DE MADEIRA, COM 09 RÉGUAS DE MADEIRA FIXADAS EM SUPORTES DE FERRO FUNDIDO EM DETALHE DE CAVALO, PINTADOS COM TINTA ANTI-FERRUGEM NA COR PRETA, E APOIOS/ENCOSTOS EM PEÇAS DE MADEIRA DE LEI COM PINTURA EM VERNIZ BRILHANTE, MODELO TAMBANDUA DO SIMILAR	UN	6,00	883,86	R\$ 5.303,16	6,00	R\$ 5.303,16			R\$ 0,00	100,00%
5.6	CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRIDADE - ATI	UN	1,00	1.065,55	R\$ 1.065,55		R\$ 0,00	0,00	R\$ -	R\$ 1.065,55	0,00%

Rafael Dias Guerra Leal
Engenheiro Civil

02.083.131/0001-05
HAMMER CONSTRUÇÕES

CREA: 1818326825 PE

AF 10/24

JOVANA TOLUZA
Eng. Civil
CREA: 6740 D-PE
CPF: 788.314.804-72

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA PRACINHA NOSSA SENHORA DAS DORES E DA PRACINHA DO CRISTO NO POVOADO DE PLACAS, MUNICÍPIO DE FREI MIGUELINHO - PE

EMPRESA CONTRATADA: HAMMER CONSTRUÇÕES LTDA.

VALOR CONTRATADO:		R\$ 161.274,76	VALOR ACUMULADO:		R\$ 70.221,86			
VALOR DO BOLETIM:		R\$ 29.556,21	SALDO:		R\$ 91.610,66			
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CONTRATADO		BOLETIM DE MEDIÇÃO 02		ACUMULADO		%
		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR	
5.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M²	4,42	243,36	R\$ 1.075,65	0,00	R\$ -	0,00%
5.8	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40" CM X *60" CM	UN	1,00	1.039,77	R\$ 1.039,77	0,00	R\$ -	0,00%
6.0	ILUMINAÇÃO	R\$	25.580,25					0,00%
6.1	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLIO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,00	705,24	R\$ 705,24	0,00	R\$ -	0,00%
6.2	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	235,24	R\$ 235,24	0,00	R\$ -	0,00%
6.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	54,31	R\$ 54,31	0,00	R\$ -	0,00%
6.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	14,69	R\$ 14,69	0,00	R\$ -	0,00%
6.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICO S MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	128,26	R\$ 769,56	4,00	R\$ 513,04	66,67%
6.6	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2023	UN	6,00	91,78	R\$ 550,68	0,00	R\$ -	0,00%
6.7	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO COMPACTADO DAS VALAS, SEÇÃO MÉDIA DE 20X40CM (LXH), (ADAPTADA DA COMPOSIÇÃO SINAPI 93008)	M	32,00	17,15	R\$ 548,80	23,20	R\$ 397,88	72,50%
6.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	96,00	8,03	R\$ 770,88	0,00	R\$ -	0,00%
6.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	225,00	3,68	R\$ 828,00	0,00	R\$ -	0,00%
6.10	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSIVE PORCA E ARRUELA	UN	5,00	103,57	R\$ 517,85	4,00	R\$ 414,28	80,00%
6.11	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M, COM 3 ESTÁGIOS, 5", 4" E 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (ADAPTADO DA COMPOSIÇÃO SINAPI 93008)	UN	5,00	1.599,70	R\$ 7.998,50	0,00	R\$ -	0,00%
6.12	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2020	UN	20,00	123,54	R\$ 2.470,80	0,00	R\$ -	0,00%
6.13	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2020	UN	20,00	497,98	R\$ 9.959,60	0,00	R\$ -	0,00%
6.14	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2020	UN	5,00	31,22	R\$ 156,10	0,00	R\$ -	0,00%
7.0	03 CONJUNTO DE MESA DE CONCRETO COM TAMPO REVESTIDO COM CERÂMICA04 (QUATRO) BANCOSEMCIMENTO, PADRÃOSECIDPE , CONFORME PROJETO	R\$	2.968,16					0,00%
7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - AF_09/2024	M3	1,68	66,71	R\$ 112,07	0,00	R\$ -	0,00%

Rafael Dias Guerra Leal

02 002 424 0004 02

Rafael Dias Guerra Leal

Engenheiro Civil

CREA: 1818326825 PE

02.083.131/0001-05

HAMMER CONSTRUÇÕES

MELHORA

S. Henrique Araujo da Paiva

Eng. Civil

CREA: 6740-DPE

CPF: 788.434.804-72

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA PRACINHA NOSSA SENHORA DAS DORES E DA PRACINHA DO CRISTO NO POVOADO DE PLACAS, MUNICÍPIO DE FREI MIGUELINHO - PE

EMPRESA CONTRATADA: HAMMER CONSTRUÇÕES LTDA.

VALOR CONTRATADO:	R\$ 161.274,76	R\$ 70.221,86
VALOR DO BOLETIM:	R\$ 29.556,21	R\$ 91.610,66

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CONTRATADO			VALOR TOTAL	BOLETIM DE MEDIÇÃO 02		ACUMULADO		SALDO		%
		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	VALOR	VALOR	
7.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M²	3,84	30,38	R\$ 116,65		R\$ 0,00	0,00	R\$ -	R\$ 116,65	R\$ 116,65	0,00%
7.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,93	21,22	R\$ 19,73		R\$ 0,00	0,00	R\$ -	R\$ 19,73	R\$ 19,73	0,00%
7.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 9X19X19CM (ESPESURA 19CM), ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	4,32	98,31	R\$ 424,69		R\$ 0,00	0,00	R\$ -	R\$ 424,69	R\$ 424,69	0,00%
7.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	12,24	3,55	R\$ 43,45		R\$ 0,00	0,00	R\$ -	R\$ 43,45	R\$ 43,45	0,00%
7.6	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²	12,24	30,79	R\$ 376,86		R\$ 0,00	0,00	R\$ -	R\$ 376,86	R\$ 376,86	0,00%
7.7	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	10,98	43,15	R\$ 473,78		R\$ 0,00	0,00	R\$ -	R\$ 473,78	R\$ 473,78	0,00%
7.8	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,55	11,79	R\$ 136,17		R\$ 0,00	0,00	R\$ -	R\$ 136,17	R\$ 136,17	0,00%
7.9	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,28	11,30	R\$ 398,66		R\$ 0,00	0,00	R\$ -	R\$ 398,66	R\$ 398,66	0,00%
7.10	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,21	421,23	R\$ 88,45		R\$ 0,00	0,00	R\$ -	R\$ 88,45	R\$ 88,45	0,00%
7.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,21	229,56	R\$ 48,20		R\$ 0,00	0,00	R\$ -	R\$ 48,20	R\$ 48,20	0,00%
7.12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M²	1,92	320,03	R\$ 614,45		R\$ 0,00	0,00	R\$ -	R\$ 614,45	R\$ 614,45	0,00%
7.13	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, LIMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	7,74	3,36	R\$ 26,00		R\$ 0,00	0,00	R\$ -	R\$ 26,00	R\$ 26,00	0,00%
7.14	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	7,74	11,50	R\$ 89,00		R\$ 0,00	0,00	R\$ -	R\$ 89,00	R\$ 89,00	0,00%
Total					R\$ 161.274,76		R\$ 29.556,21		R\$ 70.221,86	R\$ 91.610,66	R\$ 91.610,66	43,54%

Rafael Dias Guerra Leal
Engenheiro Civil

CREA: 1818326825 PE

02.083.131/0001-05
HAMMER CONSTRUÇÕES

Handwritten signature

Shirley Aparecida Paiva
Engª Civil
CREA: 6740 DFB
CPF: 788.834.804-72

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BOLETIM 02/2025 DATA MEDIÇÃO: 04/11/2025													
PRACINHA NOSSA SENHORA DAS DORES													
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024												
(28,9 + 24,7 + 3,65 + 19,7+29,8) x 0,25													
TOTAL: 21,35 m²													
2.0	PAVIMENTAÇÃO												
2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015												
ÁREAS : A1 = 77,11 m²													
Consideração 40% 30,85													
Consideração 40% 30,85													
TOTAL: 30,85 m²													
2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO DE MADEIRA, COM 09 RÉGUAS DE MADEIRA FIXADAS EM SUPORTES DE FERRO FUNDIDO EM DETALHE DE CAVALO, PINTADOS COM TINTA ANTI-FERRUGEM NA COR PRETA, E APOIOS/ENCOSTOS EM PEÇAS DE MADEIRA DE LEI COM PINTURA EM VERNIZ BRILHANTE, MODELO TAMANDUÁ OU SIMILAR												
unidades: 14,00													
TOTAL: 14,00													
2.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>taxa</th> <th>larg</th> <th>alt</th> <th>total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>0,80</td> <td>1,20</td> <td>1,92</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>0,50</td> <td>1,20</td> <td>1,20</td> </tr> </tbody> </table>		taxa	larg	alt	total	2,00	0,80	1,20	1,92	2,00	0,50	1,20	1,20
taxa	larg	alt	total										
2,00	0,80	1,20	1,92										
2,00	0,50	1,20	1,20										
TOTAL: 3,12 m²													
2.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>taxa</th> <th>larg</th> <th>alt</th> <th>total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,00</td> <td>0,80</td> <td>1,20</td> <td>3,84</td> </tr> </tbody> </table>		taxa	larg	alt	total	4,00	0,80	1,20	3,84				
taxa	larg	alt	total										
4,00	0,80	1,20	3,84										
TOTAL: 3,84 m²													
2.12	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>taxa</th> <th>larg</th> <th>alt</th> <th>total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,00</td> <td>0,80</td> <td>1,20</td> <td>3,84</td> </tr> </tbody> </table>		taxa	larg	alt	total	4,00	0,80	1,20	3,84				
taxa	larg	alt	total										
4,00	0,80	1,20	3,84										
TOTAL: 3,84 m²													
2.15	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)=(8+4). AF_11/2020_PA												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>larg</th> <th>comp</th> <th>total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,80</td> <td>0,80</td> <td>0,64</td> </tr> </tbody> </table>		larg	comp	total	0,80	0,80	0,64						
larg	comp	total											
0,80	0,80	0,64											
TOTAL: 0,64 m²													
3.0	ILUMINAÇÃO												
3.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020												
Caixas de passagem dos postes 7,00													
TOTAL: 7,00 und													
3.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO COMPACTADO DAS VALAS, SEÇÃO MÉDIA DE 20X40CM (LXH). (ADAPTADA DA												

20,20 + 29,8 = 50,00 m

Rafael Dias Guerra Leal
Engenheiro Civil
CREA: 1818326825 PE

Schneider Paiva
Schneider Almeida Paiva
Engº Civil
CREA: 6740-D/PB
CPF: 788.434.804-72

02.083.131/0001-05
HAMMER CONSTRUÇÕES

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BOLETIM 02/2025 DATA MEDIÇÃO: 04/11/2025

TOTAL: 50,00 m

3.10 CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA

Chumbadores para postes de 9m 7,00

TOTAL: 7,00 und

4.0 04 CONJUNTO DE MESA DE CONCRETO COM TAMPO REVESTIDO COM CERÂMICA E 04 (QUATRO) BANCO SEM CONCRETO, PADRÃO SECID/PE, CONFORME PROJETO

4.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA . AF_09/2024

Bases dos bancos	4,00	0,50	0,30	0,45	0,27
Bases da mesa		0,80	0,80	0,45	0,29

Quantidade por conjunto	0,56
-------------------------	------

Nº conjuntos	Quant. por conjunto
4,00	0,56

Total para o projeto
2,24

total do item 4.1 2,24

4.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024

Bases dos bancos	4,00	0,40	0,40	0,64
Bases da mesa		0,80	0,80	0,64

Quantidade por conjunto 1,28

Nº conjuntos	Quant. por conjunto	Total para o projeto
4,00	1,28	5,12

total do item 4.2 5,12

4.3 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

Bases dos bancos	4,00	0,20	0,20	0,40	0,06
	2,00	0,40	0,20	0,40	0,06
Bases da mesa	2,00	0,40	0,20	0,40	0,06
	2,00	0,80	0,20	0,40	0,13

Quantidade por conjunto 0,31

Nº conjuntos	Quant. por conjunto	Total para o projeto
4,00	0,31	1,24

total do item 4.3 1,24

4.4 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM), ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.

Bases dos bancos	4,00	0,20	0,40	0,32
Bases da mesa	2,00	0,40	0,40	0,32
Elevações dos bancos	4,00	0,20	0,35	0,28
Elevação da mesa	2,00	0,40	0,65	0,52

Quantidade por conjunto 1,44

Schneider Paiva

Schneider Almeida Paiva

Engº Civil

CREA: 6740-D/PB

CPF: 788.434.804-72

Rafael Dias Guerra Leal

Engenheiro Civil

CREA: 1818326825 PE

02.083.131/0001-05
HAMMER CONSTRUÇÕES

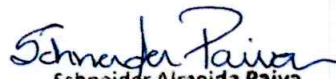
MEMÓRIA DE CÁLCULO - BOLETIM 02/2025 DATA MEDIÇÃO: 04/11/2025						
		Nº conjuntos	Quant. por conjunto			Total para o projeto
		4,00	1,44			5,76
					total do item 4.4	5,76
4.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_AF_10/2022					
Bases dos bancos		16,00	0,20	0,40	1,28	
Bases da mesa		4,00	0,40	0,40	0,64	
Elevações dos bancos		16,00	0,20	0,35	1,12	
Elevação da mesa		4,00	0,40	0,65	1,04	
				Quantidade por conjunto	4,08	
Nº conjuntos		Quant. por conjunto			Total para o projeto	
4,00		4,08			16,32	
					total do item 4.5	16,32
4.6	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					
Bases dos bancos		16,00	0,20	0,40	1,28	
Bases da mesa		4,00	0,40	0,40	0,64	
Elevações dos bancos		16,00	0,20	0,35	1,12	
Elevação da mesa		4,00	0,40	0,65	1,04	
				Quantidade por conjunto	4,08	
Nº conjuntos		Quant. por conjunto			Total para o projeto	
4,00		4,08			16,32	
					total do item 4.5	16,32
4.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020					
Assentos dos bancos		4,00	0,30	0,30	0,36	
		16,00	0,30	0,50	2,40	
Mesa			0,80	0,80	0,64	
		4,00	0,80	0,08	0,26	
				Quantidade por conjunto	3,66	
Nº conjuntos		Quant. por conjunto			Total para o projeto	
4,00		3,66			14,64	
					total do item 4.7	14,64
4.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
Assentos dos bancos				Peso(K G/m)		
		100,00	0,25	0,154		3,85
				Quantidade por conjunto	3,85	
Nº conjuntos		Quant. por conjunto			Total para o projeto	
4,00		3,85			15,40	
					total do item 4.8	15,40
4.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2022					

Rafael Dias Guerra Leal
Engenheiro Civil
CREA: 1818326825 PE

Schneider Paiva
Schneider Almeida Paiva
Engº Civil
CREA: 6740-D/PB
CPF: 788.434.804-72

02.000.104.000-1-05
HAMM...ECONOMIAÇÕES

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BOLETIM 02/2025 DATA MEDIÇÃO: 04/11/2025						
	Tampo da mesa			Peso(KG/m)		
		64,00	0,75	0,245		11,76
				Quantidade por conjunto		11,76
	Nº conjuntos		Quant. por conjunto			Total para o projeto
	4,00		11,76	total do item 4.9		47,04
4.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					
	Assentos dos bancos		4,00	0,30	0,30	0,05 0,02
	Mesa			0,80	0,80	0,08 0,05
					Quantidade por conjunto	0,07
	Nº conjuntos		Quant. por conjunto			Total para o projeto
	4,00		0,07	total do item 4.10		0,28
4.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022					
	Assentos dos bancos		4,00	0,30	0,30	0,05 0,02
	Mesa			0,80	0,80	0,08 0,05
					Quantidade por conjunto	0,07
	Nº conjuntos		Quant. por conjunto			Total para o projeto
	4,00		0,07	total do item 4.10		0,28
PRACINHA DO CRISTO						
5.0	PAVIMENTAÇÃO					
5.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022					
	ÁREAS : A1 =		26,10 m²			
	Consideração 40%		10,44			
	Consideração 30%		7,83			
	TOTAL:		7,83 m²			
5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO DE MADEIRA , COM 09 RÉGUAS DE MADEIRA FIXADAS EM SUPORTES DE FERRO FUNDIDO EM DETALHE DE CAVALO, PINTADOS COM TINTA ANTI-FERRUGEM NA COR PRETA, E APOIOS/ENCOSTOS EM PEÇAS DE MADEIRA DE LEI COM PINTURA EM VERNIZ BRILHANTE.					
	unidades:		6,00			
	TOTAL:		6,00			
6.0	ILUMINAÇÃO					
6.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020					
	Caixas de passagem dos postes		4,00			
	TOTAL:		4,00 und			
6.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO COMPACTADO DAS VALAS, SEÇÃO MÉDIA DE 20X40CM (LXH). (ADAPTADA DA					
			23,20 m			
	TOTAL:		23,20 m			


 Schneider Almeida Paiva
 Engº Civil
 CREA: 6740-D/PB
 CPF: 788.434.804-72


 Rafael Dias Guerra Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 1818326825 PE

02.083.131/0001-05
 HAMMER CONSTRUÇÕES

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BOLETIM 02/2025 DATA MEDIÇÃO: 04/11/2025	
6.10	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA
	Chumbadores para postes de 9m 4,00
TOTAL: 4,00 und	

 **Rafael Dias Guerra Leal**
Engenheiro Civil
CREA: 1818326825 PE

 **Schneider Almeida Paiva**
Engº Civil
CREA: 6740-D/PB
CPF: 788.434.804-72


02.083.131/0001-05
HAMMER CONSTRUÇÕES