

BOLETIM DE MEDIÇÃO 21											Grau de Sigilo PÚBLICO	Data do CT 02/03/2022
Nº do CTEF (Contrato Execução/Fracionamento) 038/2022	BM - numero 21	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição 01/02/2024			Até 07/04/2024	Nº do CT 038/2022					
Início da obra - data 25/03/2022	Previsão Término obra 25/05/2024	Empresa Contratada CONSTRUTORA JF PRADO LTDA	CNPJ 13.585.696/0001-07				Tomador /Ag. Promotor PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA					
CTEF- Valor total inicial (R\$) R\$ 424.549,66	CTEF - dt assinatura 02/03/2022	Objeto do CTEF (resumo) EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REVITALIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS: DA ESPERANÇA, DAS NAÇÕES, VALDECI BARROS E GIVALDO MOREIRA COELHO					Agente Financeiro CAIXA ECONÔMICA FEDERAL					
CTEF- Valor total atual (R\$) R\$ 424.549,66	CTEF-Dt último Adit.	Local da obra (Bairro / Município / UF) PETROLINA-PE					Fonte de recursos <input type="checkbox"/> X OGU <input type="checkbox"/> FGTS ou	Outra (descrever)				
Discriminação dos Serviços do Orçamento			Previsto no Orçamento			Executado Físico (Quantidade)			Executado Financeiro (R\$)			Perc. Fis. / Fin. (%)
Item sub	Descrição		Und.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado incluído o período	Acumulado até o período anterior	Medido no Período	Acumulado incluído o período
PRAÇA DAS NAÇÕES												
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		MES	2,00	R\$ 25.386,46		2,00	2,00	R\$ 25.386,46	R\$ 0,00	R\$ 25.386,46	100,00%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		MES	2,00	12.693,23	R\$ 25.386,46		2,00	R\$ 25.386,46	R\$ 0,00	R\$ 25.386,46	100,00%
	TOTAL				R\$ 25.386,46				R\$ 25.386,46		R\$ 25.386,46	100,00%
2	SERVICOS PRELIMINARES											
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M2	20,00	360,91	R\$ 7.218,20	20,00	20,00	R\$ 7.218,20	R\$ 0,00	R\$ 7.218,20	100,00%
2.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS AUXILIARES PARA LOCAÇÃO		UN	1,00	1.515,79	R\$ 1.515,79	1,00	1,00	R\$ 1.515,79	R\$ 0,00	R\$ 1.515,79	100,00%
2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO COM BANHEIRO - 6,00 x 2,30		MES	2,00	584,35	R\$ 1.168,70	2,00	2,00	R\$ 1.168,70	R\$ 0,00	R\$ 1.168,70	100,00%
2.4	ÁREA COBERTA PARA REFEITÓRIO		M2	9,00	270,30	R\$ 2.432,70	9,00	9,00	R\$ 2.432,70	R\$ 0,00	R\$ 2.432,70	100,00%
2.5	BANCO EM MADEIRA L= 2,20M PARA REFEITÓRIO DE OBRA		UN	2,00	187,18	R\$ 374,36	2,00	2,00	R\$ 374,36	R\$ 0,00	R\$ 374,36	100,00%
2.6	MESA EM CHAPA COMPENSADO 14MM PARA REFEITÓRIO DE OBRA		UN	1,00	316,82	R\$ 316,82	1,00	1,00	R\$ 316,82	R\$ 0,00	R\$ 316,82	100,00%
2.7	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA		M2	450,00	22,79	R\$ 10.255,50	450,00	450,00	R\$ 10.255,50	R\$ 0,00	R\$ 10.255,50	100,00%
2.8	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A, COM MURETA EM ALVENARIA 1,80x1,90m (NÃO INCLUSO O FORNECIMENTO DO POSTE DE CONCRETO)		UN	1,00	2.584,39	R\$ 2.584,39	1,00	1,00	R\$ 2.584,39	R\$ 0,00	R\$ 2.584,39	100,00%
2.9	KIT CAVELETE PARA MEDIDAÇAO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (%), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAIXA DE CONCRETO).		UN	1,00	360,08	R\$ 360,08	1,00	1,00	R\$ 360,08	R\$ 0,00	R\$ 360,08	100,00%
2.10	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)		UN	1,00	782,13	R\$ 782,13	1,00	1,00	R\$ 782,13	R\$ 0,00	R\$ 782,13	100,00%
2.11	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018		M2	-	2,67	R\$ 0,00	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	TOTAL				R\$ 27.008,67				R\$ 27.008,67		R\$ 0,00	R\$ 27.008,67
3	DEMOLIÇÕES											
3.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM LAJOTAS DE CONCRETO		M2	833,30	12,33	R\$ 10.274,59	833,30	833,30	R\$ 10.274,59	R\$ 0,00	R\$ 10.274,59	100,00%
3.2	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado		M	393,21	9,48	R\$ 3.727,63	393,21	393,21	R\$ 3.727,63	R\$ 0,00	R\$ 3.727,63	100,00%
3.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCO E DEMAIAS ESTRUTURAS EM CONCRETO		M3	-	246,61	R\$ 0,00	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
3.4	RETIRODA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA OU SEIXO ROLADO		M2	-	8,45	R\$ 0,00	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
3.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M3	17,47	43,94	R\$ 767,63	17,47	17,47	R\$ 767,63	R\$ 0,00	R\$ 767,63	100,00%
3.6	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3		M3	66,11	4,50	R\$ 297,50	66,11	66,11	R\$ 297,49	R\$ 0,00	R\$ 297,49	100,00%
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	277,66	2,50	R\$ 694,15	277,66	277,66	R\$ 694,15	R\$ 0,00	R\$ 694,15	100,00%
3.8	RETIRODA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO OU PEDRA TOSCA		M2	88,55	10,13	R\$ 897,01	88,55	88,55	R\$ 897,01	R\$ 0,00	R\$ 897,01	100,00%
3.9	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M3	-	82,62	R\$ 0,00	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	TOTAL				R\$ 16.658,51				R\$ 16.658,49		R\$ 0,00	R\$ 16.658,49

Robson Gomes Barbosa
Engenheiro Civil
CREA 57.689 - D/PE

Marcelo Prado Oliveira Silva
Eng. Civil
CRBA: 052027993-0



MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	420,25	66,79	R\$ 28.068,50	420,25		420,25	R\$ 28.068,49	R\$ 0,00	R\$ 28.068,49
4.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	27,57	32,02	R\$ 882,79	27,57		27,57	R\$ 882,79	R\$ 0,00	R\$ 882,79
4.3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRAMENTO/REATERRAMENTO (RETRIDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	-	16,42	R\$ 0,00	-		-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	490,85	1,23	R\$ 603,75	490,85		490,85	R\$ 603,74	R\$ 0,00	R\$ 603,74
4.5	TRANSPORTE COMERCIAL DE ATERRAMENTO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3KM	-	1,18	R\$ 0,00	-		-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6	EXECUÇÃO DE ATERRAMENTO COM COMPATADORA A PERCUSSÃO (SAPINHO), SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO	UN	-	11,89	R\$ 0,00	-		-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.7	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3KM). AF_07/2020	M3XKM	2.061,57	2,50	R\$ 5.153,93	2.061,57		2.061,57	R\$ 5.153,92	R\$ 0,00	R\$ 5.153,92
4.8	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	M2	1.767,32	2,64	R\$ 4.665,72	1.767,32		1.767,32	R\$ 4.665,72	R\$ 0,00	R\$ 4.665,72
TOTAL				R\$ 39.374,69					R\$ 39.374,66	R\$ 0,00	R\$ 39.374,66
5	PAVIMENTOS										
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	715,46	69,31	R\$ 49.588,53	715,46		715,46	R\$ 49.588,53	R\$ 0,00	R\$ 49.588,53
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	798,76	76,72	R\$ 61.280,87	798,76		798,76	R\$ 61.280,86	R\$ 0,00	R\$ 61.280,86
5.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	252,90	15,97	R\$ 4.038,81	252,90		252,90	R\$ 4.038,81	R\$ 0,00	R\$ 4.038,81
5.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,78	561,45	R\$ 999,38	1,78		1,78	R\$ 999,38	R\$ 0,00	R\$ 999,38
5.5	PISO CIMENTADO, TRACÔ 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	-	41,05	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
5.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	-	83,34	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
5.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	450,44	40,87	R\$ 18.409,48	450,44		450,44	R\$ 18.409,48	R\$ 0,00	R\$ 18.409,48
5.8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	13,64	44,23	R\$ 603,30	13,64		13,64	R\$ 603,29	R\$ 0,00	R\$ 603,29
5.9	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACÔ 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	199,04	39,71	R\$ 7.903,88	199,04		199,04	R\$ 7.903,87	R\$ 0,00	R\$ 7.903,87
5.10	PISO EMBORRACHADO PARA PLAYGROUND EM ÁREA EXTERNA, ESPESSURA DE 20MM, EM PEÇAS DE ENCAIXE COM FORMATO DUPLO T, I OU OSSINHO, INCLUSIVO ADESIVO/COLA PU BICOMPONENTE PARA INSTALAÇÃO DO PISO	M2	208,99	247,71	R\$ 51.768,91	208,99		208,99	R\$ 51.768,91	R\$ 0,00	R\$ 51.768,91
5.11	INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO 20MM, FORMATO DUPLO T, I OU OSSINHO, EM PLAYGROUND EXTERNO, COM ADESIVO/COLA PU BICOMPONENTE	M2	199,04	17,37	R\$ 3.457,32	199,04		199,04	R\$ 3.457,32	R\$ 0,00	R\$ 3.457,32
TOTAL				R\$ 198.050,48					R\$ 198.050,45	R\$ 0,00	R\$ 198.050,45
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
6.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	188,19	12,46	R\$ 2.344,84	188,19		188,19	R\$ 2.344,84	R\$ 0,00	R\$ 2.344,84
6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	386,82	8,25	R\$ 3.191,26	386,82		386,82	R\$ 3.191,26	R\$ 0,00	R\$ 3.191,26
6.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	15,00	180,16	R\$ 2.702,40	15,00		15,00	R\$ 2.702,40	R\$ 0,00	R\$ 2.702,40
6.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 3,00 COM CONECTOR	UN	15,00	141,53	R\$ 2.122,95	15,00		15,00	R\$ 2.122,95	R\$ 0,00	R\$ 2.122,95
6.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	11,92	R\$ 35,76	3,00		3,00	R\$ 35,76	R\$ 0,00	R\$ 35,76
6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	14,57	R\$ 14,57	1,00		1,00	R\$ 14,57	R\$ 0,00	R\$ 14,57

Robson Gomes Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREB 57.669 - D/PE

Marcelo Prado Oliveira Silva
 Eng. Civil
 CRBA: 052027993-0



6.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	UND	1,00	129,81	R\$ 129,81	1,00		1,00	R\$ 129,81	R\$ 0,00	R\$ 129,81	100,00%
6.8	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	199,10	R\$ 199,10	1,00		1,00	R\$ 199,10	R\$ 0,00	R\$ 199,10	100,00%
6.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,00	113,88	R\$ 113,88	1,00		1,00	R\$ 113,88	R\$ 0,00	R\$ 113,88	100,00%
6.10	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	19,00	31,82	R\$ 604,58	19,00		19,00	R\$ 604,58	R\$ 0,00	R\$ 604,58	100,00%
6.11	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO VIÁRIA COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 50W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 6.000 LM, VIDA ÚTIL ACIMA DE 50.000 HORAS, COM 5 ANOS DE GARANTIA E EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA N° 20 DO INMETRO	UN	19,00	648,51	R\$ 12.321,69	19,00		19,00	R\$ 12.321,69	R\$ 0,00	R\$ 12.321,69	100,00%
6.12	POSTE TELECÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H (TOTAL)=5,50m, H (ÚTIL)=5,00m, REF.CANNES, MARCA INDAL	UN	15,00	1.135,78	R\$ 17.036,70	15,00		15,00	R\$ 17.036,70	R\$ 0,00	R\$ 17.036,70	100,00%
6.13	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR	UN	4,00	104,83	R\$ 419,32	3,00		3,00	R\$ 314,49	R\$ 0,00	R\$ 314,49	75,00%
6.14	FIXAÇÃO DE POSTE RETO TELECÔNICO OU CÔNICO EM BLOCO DE CONCRETO, EXCLUSIVE EXECUÇÃO DO BLOCO	UN	15,00	37,76	R\$ 566,40	15,00		15,00	R\$ 566,40	R\$ 0,00	R\$ 566,40	100,00%
6.15	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAVENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	5,76	119,29	R\$ 687,11	5,76		5,76	R\$ 687,11	R\$ 0,00	R\$ 687,11	100,00%
6.16	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAVENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICÁ-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	5,76	613,36	R\$ 3.532,95	5,76		5,76	R\$ 3.532,95	R\$ 0,00	R\$ 3.532,95	100,00%
6.17	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	19,00	60,11	R\$ 1.142,09	19,00		19,00	R\$ 1.142,09	R\$ 0,00	R\$ 1.142,09	100,00%
6.18	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR	UN	11,00	64,08	R\$ 704,88	11,00		11,00	R\$ 704,88	R\$ 0,00	R\$ 704,88	100,00%
TOTAL				R\$ 47.870,29					R\$ 47.765,46	R\$ 0,00	R\$ 47.765,46	99,78%
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS											
7.1	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	15,03	R\$ 45,09	3,00		3,00	R\$ 45,09	R\$ 0,00	R\$ 45,09	100,00%
7.2	TORNEIRA CROMADA 1/2OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	45,94	R\$ 137,82	3,00		3,00	R\$ 137,82	R\$ 0,00	R\$ 137,82	100,00%
7.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,25	R\$ 10,25	1,00		1,00	R\$ 10,25	R\$ 0,00	R\$ 10,25	100,00%
7.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	65,69	8,82	R\$ 579,38	65,69		65,69	R\$ 579,38	R\$ 0,00	R\$ 579,38	100,00%
7.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	-	7,32	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
TOTAL				R\$ 772,54					R\$ 772,54	R\$ 0,00	R\$ 772,54	100,00%
8	DRENAGEM											
8.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	160,80	43,27	R\$ 6.957,81		160,80	160,80	R\$ 0,00	R\$ 6.957,82	R\$ 6.957,82	100,00%
8.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	13,64	53,50	R\$ 729,74		13,64	13,64	R\$ 0,00	R\$ 729,74	R\$ 729,74	100,00%
TOTAL				R\$ 7.687,55					R\$ 0,00	R\$ 7.687,56	R\$ 7.687,56	100,00%
9	BANCOS, CANTEIROS E RESTAURAÇÕES E ALVENÁRIAS											
9.1	EXECUÇÃO DE MESA DE JOGOS 0,80x0,80M EM CONCRETO ARMADO, INCLUSOS 4 BANCOS 0,40x0,40M, CONFORME PROJETO	UN	2,00	736,91	R\$ 1.473,82	2,00		2,00	R\$ 1.473,82	R\$ 0,00	R\$ 1.473,82	100,00%
9.2	EXECUÇÃO DE MESA DE JOGOS 0,80x0,80M EM CONCRETO ARMADO COM ACESSIBILIDADE, INCLUSOS 3 BANCOS 0,40x0,40M, CONFORME PROJETO	UN	1,00	623,78	R\$ 623,78	1,00		1,00	R\$ 623,78	R\$ 0,00	R\$ 623,78	100,00%
9.3	EXECUÇÃO DE BANCO DE ALVENARIA COM ASSENTO EM CONCRETO ARMADO 0,50x2,00M, H=0,45M, TIPO 1 CONFORME PROJETO	UN	8,00	931,62	R\$ 7.452,96	8,00		8,00	R\$ 7.452,96	R\$ 0,00	R\$ 7.452,96	100,00%
9.4	EXECUÇÃO DE COMPLEMENTO EM BANCO COM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREA 1:4	M3	-	439,25	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.5	DEMOLIÇÃO DE BANCO EM ALVENARIA DE PEDRA	M3	-	75,88	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM MEIO BLOCO DE CONCRETO DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	-	96,29	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	-	3,72	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%

Robson Gomes Barbosa
Engenheiro Civil
CREA 57.669 - D/PE

Marcelo Prado Oliveira Silva
Eng. Civil
CRBA: 052027993-0



9.8	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	-	28,47	R\$ 0,00				-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.9	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	-	32,49	R\$ 0,00				-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.10	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	-	15,12	R\$ 0,00				-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.11	REVESTIMENTO EM PEDRA GRANITICA TIPO MIRACEMA, COR AMARELA, 11,50x23cm C/ ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	-	109,06	R\$ 0,00				-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_10/2014	M2	-	285,67	R\$ 0,00				-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.13	EXECUÇÃO DE CANTEIRO QUADRADO A NÍVEL DO SOLO, EM ALVENARIA, 1,00x1,00M, BORDA SUPERIOR EM INTERTRAVADO COR OCRE, CONFORME PROJETO	UN	16,00	206,38	R\$ 3.302,08	3,00			3,00	R\$ 619,14	R\$ 0,00	R\$ 619,14	18,75%
9.14	EXECUÇÃO DE CANTEIRO CIRCULAR A NÍVEL DO SOLO, EM ALVENARIA, Ø = 2,20M, BORDA SUPERIOR EM INTERTRAVADO COR OCRE, CONFORME PROJETO	UN	1,00	464,64	R\$ 464,64				-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.15	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	-	87,99	R\$ 0,00				-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	TOTAL				R\$ 13.317,28					R\$ 10.169,70	R\$ 0,00	R\$ 10.169,70	76,36%
10	EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA E DO PLAYGROUND												
10.1	SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPOLI, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	4.095,03	R\$ 4.095,03	1,00			1,00	R\$ 4.095,03	R\$ 0,00	R\$ 4.095,03	100,00%
10.2	PRESSAO DE PERNAS TRÍPOLI, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	3.384,19	R\$ 3.384,19	1,00			1,00	R\$ 3.384,19	R\$ 0,00	R\$ 3.384,19	100,00%
10.3	Escada horizontal em aço galvanizado ø=2", dim: 0,82x3,98x1,80m, inclusive aplicação de zarcão e pintada com esmalte sintético, Sergipark ou similar	UN	1,00	2.437,29	R\$ 2.437,29	1,00			1,00	R\$ 2.437,29	R\$ 0,00	R\$ 2.437,29	100,00%
10.4	ESQUI TRÍPOLI, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	5.151,81	R\$ 5.151,81	1,00			1,00	R\$ 5.151,81	R\$ 0,00	R\$ 5.151,81	100,00%
10.5	Barra fixa em tubo de ferro galv. ø=2", conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar	UN	-	1.558,27	R\$ 0,00	-			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.6	ESCORREGADEIRA EM AÇO INDUSTRIAL, COM 2,00M DE PISTA - FORNECIMENTO	UN	1,00	1.688,12	R\$ 1.688,12	1,00			1,00	R\$ 1.688,12	R\$ 0,00	R\$ 1.688,12	100,00%
10.7	BALANÇO 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA - FORNECIMENTO	UN	1,00	2.247,50	R\$ 2.247,50	1,00			1,00	R\$ 2.247,50	R\$ 0,00	R\$ 2.247,50	100,00%
10.8	GANGORRA COM 3 PRANCHAS, EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA - FORNECIMENTO	UN	1,00	1.977,80	R\$ 1.977,80	1,00			1,00	R\$ 1.977,80	R\$ 0,00	R\$ 1.977,80	100,00%
10.9	Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" assento em chapa galvanizada ø=1/4", sergipark ou similar	UN	-	2.926,74	R\$ 0,00	-			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.10	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA OU DE PLAYGROUND	UN	7,00	109,91	R\$ 769,37	7,00			7,00	R\$ 769,37	R\$ 0,00	R\$ 769,37	100,00%
	TOTAL				R\$ 21.751,11					R\$ 21.751,11	R\$ 0,00	R\$ 21.751,11	100,00%
11	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE												
11.1	CAIAÇAO EM MEIO FIO	M2	154,07	3,86	R\$ 594,71	154,07			154,07	R\$ 594,71	R\$ 0,00	R\$ 594,71	100,00%
11.2	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25 X 25 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	28,25	103,61	R\$ 2.926,98	28,25			28,25	R\$ 2.926,98	R\$ 0,00	R\$ 2.926,98	100,00%
11.3	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO FCK = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRE-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR NATURAL PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA E COM PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	UN	2,00	124,97	R\$ 249,94	2,00			2,00	R\$ 249,94	R\$ 0,00	R\$ 249,94	100,00%
11.4	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	-	15,12	R\$ 0,00				-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	TOTAL				R\$ 3.771,63					R\$ 3.771,63	R\$ 0,00	R\$ 3.771,63	100,00%
12	PAISAGISMO												
12.1	ATERRO COM ARGILA PARA JARDIM (PAISAGISMO)	M3	116,08	48,88	R\$ 5.673,99	116,08			116,08	R\$ 5.673,99	R\$ 0,00	R\$ 5.673,99	100,00%
12.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, SEM FORNECIMENTO DE MUDA	UN	4,00	15,94	R\$ 63,76	4,00			4,00	R\$ 63,76	R\$ 0,00	R\$ 63,76	100,00%
12.3	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	530,02	3,55	R\$ 1.881,57	530,02			530,02	R\$ 1.881,57	R\$ 0,00	R\$ 1.881,57	100,00%

12.4	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	530,02	18,66	R\$ 9.890,17	530,02		530,02	R\$ 9.890,17	R\$ 0,00	R\$ 9.890,17	100,00%
12.5	AQUISIÇÃO E ESPALHAMENTO DE CAMADA DE PEDRA BRITADA N. 0, INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	-	106,83	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	TOTAL				R\$ 17.509,49				R\$ 17.509,49	R\$ 0,00	R\$ 17.509,49	100,00%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
13.1	PLACA INAUGURAÇÃO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	796,45	R\$ 796,45	1,00		1,00	R\$ 796,45	R\$ 0,00	R\$ 796,45	100,00%
13.2	LIMPEZA GERAL	M2	1.767,12	2,60	R\$ 4.594,51	1.767,12		1.767,12	R\$ 4.594,51	R\$ 0,00	R\$ 4.594,51	100,00%
13.3	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	-	1,51	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	TOTAL				R\$ 5.390,96				R\$ 5.390,96	R\$ 0,00	R\$ 5.390,96	100,00%
	TOTAL DA OBRA - PRAÇA DAS NAÇÕES				R\$ 424.549,66				R\$ 413.609,62	R\$ 7.687,56	R\$ 421.297,18	99,23%
	PRAÇA DA ESPERANÇA											
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	2,00	12.693,23	R\$ 25.386,46	1,96		1,96	R\$ 24.878,73	R\$ 0,00	R\$ 24.878,73	98,00%
	TOTAL				R\$ 25.386,46				R\$ 24.878,73	R\$ 0,00	R\$ 24.878,73	98,00%
2	SERVICOS PRELIMINARES											
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	20,00	360,91	R\$ 7.218,20	20,00		20,00	R\$ 7.218,20	R\$ 0,00	R\$ 7.218,20	100,00%
2.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS AUXILIARES PARA LOCAÇÃO	UN	1,00	1.515,79	R\$ 1.515,79	1,00		1,00	R\$ 1.515,79	R\$ 0,00	R\$ 1.515,79	100,00%
2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO COM BANHEIRO - 6,00 x 2,30	MES	2,00	584,35	R\$ 1.168,70	2,00		2,00	R\$ 1.168,70	R\$ 0,00	R\$ 1.168,70	100,00%
2.4	AREA COBERTA PARA REFEITORIO	M2	9,00	270,30	R\$ 2.432,70	9,00		9,00	R\$ 2.432,70	R\$ 0,00	R\$ 2.432,70	100,00%
2.5	BANCO EM MADEIRA L= 2,20M PARA REFEITORIO DE OBRA	UN	2,00	187,18	R\$ 374,36	2,00		2,00	R\$ 374,36	R\$ 0,00	R\$ 374,36	100,00%
2.6	MESA EM CHAPA COMPENSADO 14MM PARA REFEITORIO DE OBRA	UN	1,00	316,82	R\$ 316,82	1,00		1,00	R\$ 316,82	R\$ 0,00	R\$ 316,82	100,00%
2.7	ISOAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	376,19	22,79	R\$ 8.573,37	376,19		376,19	R\$ 8.573,37	R\$ 0,00	R\$ 8.573,37	100,00%
2.8	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A, COM MURETA EM ALVENARIA 1,80x1,90m (NÃO INCLUSO O FORNECIMENTO DO POSTE DE CONCRETO)	UN	1,00	2.584,39	R\$ 2.584,39	1,00		1,00	R\$ 2.584,39	R\$ 0,00	R\$ 2.584,39	100,00%
2.9	KIT CAVALETE PARA MEDIDAÇĀO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (%), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAIXA DE CONCRETO).	UN	1,00	360,08	R\$ 360,08	1,00		1,00	R\$ 360,08	R\$ 0,00	R\$ 360,08	100,00%
2.10	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00	782,13	R\$ 782,13	1,00		1,00	R\$ 782,13	R\$ 0,00	R\$ 782,13	100,00%
2.11	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	-	2,67	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	TOTAL				R\$ 25.326,54				R\$ 25.326,54	R\$ 0,00	R\$ 25.326,54	100,00%
3	DEMOLICOES											
3.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM LAJOTAS DE CONCRETO	M2	634,50	12,33	R\$ 7.823,39	634,50		634,50	R\$ 7.823,39	R\$ 0,00	R\$ 7.823,39	100,00%
3.2	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	M	244,33	9,48	R\$ 2.316,25	244,33		244,33	R\$ 2.316,24	R\$ 0,00	R\$ 2.316,24	100,00%
3.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCO E DEMAIAS ESTRUTURAS EM CONCRETO	M3	1,81	246,61	R\$ 446,36	1,81		1,81	R\$ 446,36	R\$ 0,00	R\$ 446,36	100,00%
3.4	RETIRODA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA OU SEIXO ROLADO	M2	49,84	8,45	R\$ 421,15	49,84		49,84	R\$ 421,14	R\$ 0,00	R\$ 421,14	100,00%
3.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,73	43,94	R\$ 163,90	3,73		3,73	R\$ 163,89	R\$ 0,00	R\$ 163,89	99,99%
3.6	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	27,94	4,50	R\$ 125,73	27,94		27,94	R\$ 125,73	R\$ 0,00	R\$ 125,73	100,00%
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	122,94	2,50	R\$ 307,35	122,94		122,94	R\$ 307,35	R\$ 0,00	R\$ 307,35	100,00%
3.8	RETIRODA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	-	10,13	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
3.9	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJUO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	-	82,62	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	TOTAL				R\$ 11.604,13				R\$ 11.604,09	R\$ 0,00	R\$ 11.604,09	100,00%
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	142,52	66,79	R\$ 9.518,91	142,52		142,52	R\$ 9.518,91	R\$ 0,00	R\$ 9.518,91	100,00%
4.2	REATERRAMENTO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	32,09	32,02	R\$ 1.027,52	32,09		32,09	R\$ 1.027,52	R\$ 0,00	R\$ 1.027,52	100,00%
4.3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRAMENTO (RETIRODA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	-	16,42	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	138,04	1,23	R\$ 169,79	138,042		138,04	R\$ 169,79	R\$ 0,00	R\$ 169,79	100,00%
4.5	TRANSPORTE COMERCIAL DE ATERRAMENTO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3KM	-	1,18	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.6	EXECUÇÃO DE ATERRAMENTO COM COMPATDOR A PERCUSSÃO (SAPINHO), SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO	UN	-	11,89	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	607,38	2,50	R\$ 1.518,45	607,38		607,38	R\$ 1.518,45	R\$ 0,00	R\$ 1.518,45	100,00%

Robson Gomes Barbosa
Engenheiro Civil
CREA 57.669 - D/PE

Marcelo Prado Oliveira Silva
Engenheiro Civil
CRBA: 052027993-0



4.8	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	M2	634,50	2,64	R\$ 1.675,08	634,5		634,50	R\$ 1.675,08	R\$ 0,00	R\$ 1.675,08	100,00%
	TOTAL				R\$ 13.909,75				R\$ 13.909,75	R\$ 0,00	R\$ 13.909,75	100,00%
5	PAVIMENTOS											
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	-	69,31	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	611,86	76,72	R\$ 46.941,90	611,86		611,86	R\$ 46.941,89	R\$ 0,00	R\$ 46.941,89	100,00%
5.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	276,11	15,97	R\$ 4.409,48	276,11		276,11	R\$ 4.409,47	R\$ 0,00	R\$ 4.409,47	100,00%
5.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,78	561,45	R\$ 999,38	1,78		1,78	R\$ 999,38	R\$ 0,00	R\$ 999,38	100,00%
5.5	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	-	41,05	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
5.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	-	83,34	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
5.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	230,45	40,87	R\$ 9.418,49	230,45		230,45	R\$ 9.418,49	R\$ 0,00	R\$ 9.418,49	100,00%
5.8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	13,88	44,23	R\$ 613,91	13,88		13,88	R\$ 613,91	R\$ 0,00	R\$ 613,91	100,00%
5.9	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	188,58	39,71	R\$ 7.488,51	188,58		188,58	R\$ 7.488,51	R\$ 0,00	R\$ 7.488,51	100,00%
5.10	PISO EMBORRACHADO PARA PLAYGROUND EM ÁREA EXTERNA, ESPESSURA DE 20MM, EM PEÇAS DE ENCAIXE COM FORMATO DUPLO T, I OU OSSINHO, INCLUSIVO ADESIVO/COLA PU BICOMPONENTE PARA INSTALAÇÃO DO PISO	M2	198,01	247,71	R\$ 49.049,06	198,01		198,01	R\$ 49.049,05	R\$ 0,00	R\$ 49.049,05	100,00%
5.11	INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO 20MM, FORMATO DUPLO T, I OU OSSINHO, EM PLAYGROUND EXTERNO, COM ADESIVO/COLA PU BICOMPONENTE	M2	188,58	17,37	R\$ 3.275,63	188,58		188,58	R\$ 3.275,63	R\$ 0,00	R\$ 3.275,63	100,00%
	TOTAL				R\$ 122.196,36				R\$ 122.196,33	R\$ 0,00	R\$ 122.196,33	100,00%
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS											
6.1	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	204,77	12,46	R\$ 2.551,43	204,77		204,77	R\$ 2.551,43	R\$ 0,00	R\$ 2.551,43	100,00%
6.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	443,36	8,25	R\$ 3.657,72	443,36		443,36	R\$ 3.657,72	R\$ 0,00	R\$ 3.657,72	100,00%
6.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	15,00	180,16	R\$ 2.702,40	15,00		15,00	R\$ 2.702,40	R\$ 0,00	R\$ 2.702,40	100,00%
6.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 3,00 COM CONECTOR	UN	15,00	141,53	R\$ 2.122,95	15,00		15,00	R\$ 2.122,95	R\$ 0,00	R\$ 2.122,95	100,00%
6.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	11,92	R\$ 35,76	3,00		3,00	R\$ 35,76	R\$ 0,00	R\$ 35,76	100,00%
6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	14,57	R\$ 14,57	1,00		1,00	R\$ 14,57	R\$ 0,00	R\$ 14,57	100,00%
6.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	UND	1,00	129,81	R\$ 129,81	1,00		1,00	R\$ 129,81	R\$ 0,00	R\$ 129,81	100,00%
6.8	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	199,10	R\$ 199,10	1,00		1,00	R\$ 199,10	R\$ 0,00	R\$ 199,10	100,00%
6.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,00	113,88	R\$ 113,88	1,00		1,00	R\$ 113,88	R\$ 0,00	R\$ 113,88	100,00%
6.10	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,00	31,82	R\$ 954,60	30,00		30,00	R\$ 954,60	R\$ 0,00	R\$ 954,60	100,00%
6.11	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO VIÁRIA COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 50W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 6.000 LM, VIDA ÚTIL ACIMA DE 50.000 HORAS, COM 5 ANOS DE GARANTIA E EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 20 DO INMETRO	UN	30,00	648,51	R\$ 19.455,30	30,00		30,00	R\$ 19.455,30	R\$ 0,00	R\$ 19.455,30	100,00%
6.12	POSTE TELEÓPTICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H (TOTAL)=5,50m, H (ÚTIL)=5,00m, REF.CANNES, MARCA INDAL	UN	15,00	1.135,78	R\$ 17.036,70	15,00		15,00	R\$ 17.036,70	R\$ 0,00	R\$ 17.036,70	100,00%
6.13	SUporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminárias, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR	UN	15,00	104,83	R\$ 1.572,45	15,00		15,00	R\$ 1.572,45	R\$ 0,00	R\$ 1.572,45	100,00%

Robson Gomes Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA 57.689 - D/PE

Monaldo Prado Oliveira Silva
 Eng. Civil
 CRBA: 052027993-0



6.14	FIXAÇÃO DE POSTE RETO TELECÔNICO OU CÓNICO EM BLOCO DE CONCRETO, EXCLUSIVO EXECUÇÃO DO BLOCO	UN	15,00	37,76	R\$ 566,40	15,00		15,00	R\$ 566,40	R\$ 0,00	R\$ 566,40	100,00%
6.15	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAVENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	5,76	119,29	R\$ 687,11	5,76		5,76	R\$ 687,11	R\$ 0,00	R\$ 687,11	100,00%
6.16	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAVENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	5,76	613,36	R\$ 3.532,95	5,76		5,76	R\$ 3.532,95	R\$ 0,00	R\$ 3.532,95	100,00%
6.17	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	30,00	60,11	R\$ 1.803,30	30,00		30,00	R\$ 1.803,30	R\$ 0,00	R\$ 1.803,30	100,00%
6.18	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR	UN	-	64,08	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
TOTAL				R\$ 57.136,43					R\$ 57.136,43	R\$ 0,00	R\$ 57.136,43	100,00%
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS											
7.1	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	15,03	R\$ 75,15	5,00		5,00	R\$ 75,15	R\$ 0,00	R\$ 75,15	100,00%
7.2	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	45,94	R\$ 229,70	5,00		5,00	R\$ 229,70	R\$ 0,00	R\$ 229,70	100,00%
7.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	10,25	R\$ 20,50	2,00		2,00	R\$ 20,50	R\$ 0,00	R\$ 20,50	100,00%
7.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	97,88	8,82	R\$ 863,30	97,88		97,88	R\$ 863,30	R\$ 0,00	R\$ 863,30	100,00%
7.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	7,32	R\$ 36,60	5,00		5,00	R\$ 36,60	R\$ 0,00	R\$ 36,60	100,00%
TOTAL				R\$ 1.225,25					R\$ 1.225,25	R\$ 0,00	R\$ 1.225,25	100,00%
8	DRENAGEM											
8.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	230,45	43,27	R\$ 9.971,57		230,45	230,45	R\$ 0,00	R\$ 9.971,57	R\$ 9.971,57	100,00%
8.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	13,88	53,50	R\$ 742,58		13,88	13,88	R\$ 0,00	R\$ 742,58	R\$ 742,58	100,00%
TOTAL				R\$ 10.714,15					R\$ 0,00	R\$ 10.714,15	R\$ 10.714,15	100,00%
9	BANCOS, CANTEIROS E RESTAURAÇÕES E ALVENARIAS											
9.1	EXECUÇÃO DE MESA DE JOGOS 0,80x0,80M EM CONCRETO ARMADO, INCLUSOS 4 BANCOS 0,40x0,40M, CONFORME PROJETO	UN	1,00	736,91	R\$ 736,91	1,00		1,00	R\$ 736,91	R\$ 0,00	R\$ 736,91	100,00%
9.2	EXECUÇÃO DE MESA DE JOGOS 0,80x0,80M EM CONCRETO ARMADO COM ACESSESSIBILIDADE, INCLUSOS 3 BANCOS 0,40x0,40M, CONFORME PROJETO	UN	1,00	623,78	R\$ 623,78	1,00		1,00	R\$ 623,78	R\$ 0,00	R\$ 623,78	100,00%
9.3	EXECUÇÃO DE BANCO DE ALVENARIA COM ASSENTO EM CONCRETO ARMADO 0,50x2,00M, H=0,45M, TIPO 1 CONFORME PROJETO	UN	2,00	931,62	R\$ 1.863,24	2,00		2,00	R\$ 1.863,24	R\$ 0,00	R\$ 1.863,24	100,00%
9.4	EXECUÇÃO DE COMPLEMENTO EM BANCO COM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREA 1:4	M3	1,79	439,25	R\$ 786,26	1,79		1,79	R\$ 786,26	R\$ 0,00	R\$ 786,25	100,00%
9.5	DEMOLIÇÃO DE BANCO EM ALVENARIA DE PEDRA	M3	0,32	75,88	R\$ 24,28	0,32		0,32	R\$ 24,28	R\$ 0,00	R\$ 24,28	100,00%
9.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM MEIO BLOCO DE CONCRETO DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	15,98	96,29	R\$ 1.538,71	15,98		15,98	R\$ 1.538,71	R\$ 0,00	R\$ 1.538,71	100,00%
9.7	CHAPISCO APPLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	321,12	3,72	R\$ 1.194,57	321,12		321,12	R\$ 1.194,56	R\$ 0,00	R\$ 1.194,56	100,00%
9.8	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	50,68	28,47	R\$ 1.442,86	50,68		50,68	R\$ 1.442,85	R\$ 0,00	R\$ 1.442,85	100,00%
9.9	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	270,44	32,49	R\$ 8.786,60	270,44		270,44	R\$ 8.786,59	R\$ 0,00	R\$ 8.786,59	100,00%
9.10	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	270,44	15,12	R\$ 4.089,05	270,44		270,44	R\$ 4.089,05	R\$ 0,00	R\$ 4.089,05	100,00%
9.11	REVESTIMENTO EM PEDRA GRANITICA TIPO MIRACEMA, COR AMARELA, 11,50x23cm C/ ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	32,60	109,06	R\$ 3.555,36		-		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 x 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VAOS. AF_10/2014	M2	26,43	285,67	R\$ 7.550,26			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%

Robson Gomes Barbosa
Engenheiro Civil
CREA 57.669 - D/PE

Marcelo Prado Oliveira Silva
Eng. Civil
CREA: 052027993-0



9.13	EXECUÇÃO DE CANTEIRO QUADRADO A NÍVEL DO SOLO, EM ALVENARIA, 1,00x1,00M, BORDA SUPERIOR EM INTERTRAVADO COR OCRE, CONFORME PROJETO	UN	-	206,38	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.14	EXECUÇÃO DE CANTEIRO CIRCULAR A NÍVEL DO SOLO, EM ALVENARIA, Ø = 2,20M, BORDA SUPERIOR EM INTERTRAVADO COR OCRE, CONFORME PROJETO	UN	-	464,64	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.15	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	-	87,99	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	TOTAL				R\$ 32.191,88				R\$ 21.086,22	R\$ 0,00	R\$ 21.086,22	65,50%
10	EQUIPAMENTOS DE GINASTICA E DO PLAYGROUND											
10.1	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	4.095,03	R\$ 4.095,03	1,00		1,00	R\$ 4.095,03	R\$ 0,00	R\$ 4.095,03	100,00%
10.2	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	3.384,19	R\$ 3.384,19	1,00		1,00	R\$ 3.384,19	R\$ 0,00	R\$ 3.384,19	100,00%
10.3	Escada horizontal em aço galvanizado ø=2", dim: 0,82x3,98x1,80m, inclusive aplicação de zarcão e pintada com esmalte sintético, Sergipark ou similar	UN	1,00	2.437,29	R\$ 2.437,29	1,00		1,00	R\$ 2.437,29	R\$ 0,00	R\$ 2.437,29	100,00%
10.4	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	5.151,81	R\$ 5.151,81	1,00		1,00	R\$ 5.151,81	R\$ 0,00	R\$ 5.151,81	100,00%
10.5	Barra fixa em tubo de ferro galv. ø=2", conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar	UN	-	1.558,27	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
10.6	ESCORREGADEIRA EM AÇO INDUSTRIAL, COM 2,00M DE PISTA - FORNECIMENTO	UN	1,00	1.688,12	R\$ 1.688,12	1,00		1,00	R\$ 1.688,12	R\$ 0,00	R\$ 1.688,12	100,00%
10.7	BALANÇO 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA - FORNECIMENTO	UN	1,00	2.247,50	R\$ 2.247,50	1,00		1,00	R\$ 2.247,50	R\$ 0,00	R\$ 2.247,50	100,00%
10.8	GANGORRA COM 3 PRANCHAS, EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA - FORNECIMENTO	UN	1,00	1.977,80	R\$ 1.977,80	1,00		1,00	R\$ 1.977,80	R\$ 0,00	R\$ 1.977,80	100,00%
10.9	Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada ø=1/4", sergipark ou similar	UN	1,00	2.926,74	R\$ 2.926,74	1,00		1,00	R\$ 2.926,74	R\$ 0,00	R\$ 2.926,74	100,00%
10.10	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA OU DE PLAYGROUND	UN	8,00	109,91	R\$ 879,28	8,00		8,00	R\$ 879,28	R\$ 0,00	R\$ 879,28	100,00%
	TOTAL				R\$ 24.787,76				R\$ 24.787,76	R\$ 0,00	R\$ 24.787,76	100,00%
11	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE											
11.1	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	81,12	3,86	R\$ 313,12	81,12		81,12	R\$ 313,12	R\$ 0,00	R\$ 313,12	100,00%
11.2	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25 X 25 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	61,91	103,61	R\$ 6.414,50	61,91		61,91	R\$ 6.414,88	R\$ 0,00	R\$ 6.414,88	100,01%
11.3	RAMPAS PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO FCK = 20MPa, DESEMPOLOADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR NATURAL PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA E COM PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	UN	5,00	124,97	R\$ 624,85	5,00		5,00	R\$ 624,85	R\$ 0,00	R\$ 624,85	100,00%
11.4	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	M2	-	15,12	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	TOTAL				R\$ 7.352,47				R\$ 7.352,85	R\$ 0,00	R\$ 7.352,85	100,01%
12	PAISAGISMO											
12.1	ATERRO COM ARGILA PARA JARDIM (PAISAGISMO)	M3	34,12	48,88	R\$ 1.667,79	34,12		34,12	R\$ 1.667,78	R\$ 0,00	R\$ 1.667,78	100,00%
12.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, SEM FORNECIMENTO DE MUDA	UN	10,00	15,94	R\$ 159,40	2,00		2,00	R\$ 31,88	R\$ 0,00	R\$ 31,88	20,00%
12.3	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO, AF_05/2018	M2	170,64	3,55	R\$ 605,77	170,64		170,64	R\$ 605,77	R\$ 0,00	R\$ 605,77	100,00%
12.4	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	170,64	18,66	R\$ 3.184,14	170,64		170,64	R\$ 3.184,14	R\$ 0,00	R\$ 3.184,14	100,00%
12.5	AQUISIÇÃO E ESPALHAMENTO DE CAMADA DE PEDRA BRITADA N.0, INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	-	106,83	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	TOTAL				R\$ 5.617,10				R\$ 5.489,57	R\$ 0,00	R\$ 5.489,57	97,73%
13	SERVICOS COMPLEMENTARES											
13.1	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	796,45	R\$ 796,45	1,00		1,00	R\$ 796,45	R\$ 0,00	R\$ 796,45	100,00%
13.2	LIMPEZA GERAL	M2	887,97	2,60	R\$ 2.308,72	887,97		887,97	R\$ 2.308,72	R\$ 0,00	R\$ 2.308,72	100,00%
13.3	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	M2	852,61	1,51	R\$ 1.287,44	852,61		852,61	R\$ 1.287,44	R\$ 0,00	R\$ 1.287,44	100,00%
	TOTAL				R\$ 4.392,61				R\$ 4.392,61	R\$ 0,00	R\$ 4.392,61	100,00%
	TOTAL DA OBRA - PRAÇA DA ESPERANÇA				R\$ 341.840,89				R\$ 319.386,11	R\$ 10.714,15	R\$ 330.100,28	96,57%
	PRAÇA GIVALDO MOREIRA COELHO											
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	2,00	12.693,23	R\$ 25.386,46	2,00		2,00	R\$ 25.386,46	R\$ 0,00	R\$ 25.386,46	100,00%
	TOTAL				R\$ 25.386,46				R\$ 25.386,46	R\$ 0,00	R\$ 25.386,46	100,00%
2	SERVICOS PRELIMINARES											
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	20,00	360,91	R\$ 7.218,20	20,00		20,00	R\$ 7.218,20	R\$ 0,00	R\$ 7.218,20	100,00%

2.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS AUXILIARES PARA LOCAÇÃO	UN	1,00	1.515,79	R\$ 1.515,79	1,00	1,00	R\$ 1.515,79	R\$ 0,00	R\$ 1.515,79	100,00%
2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO COM BANHEIRO - 6,00 x 2,30	MES	2,00	584,35	R\$ 1.168,70	2,00	2,00	R\$ 1.168,70	R\$ 0,00	R\$ 1.168,70	100,00%
2.4	ÁREA COBERTA PARA REFEITÓRIO	M2	9,00	270,30	R\$ 2.432,70	9,00	9,00	R\$ 2.432,70	R\$ 0,00	R\$ 2.432,70	100,00%
2.5	BANCO EM MADEIRA L= 2,20M PARA REFEITÓRIO DE OBRA	UN	2,00	187,18	R\$ 374,36	2,00	2,00	R\$ 374,36	R\$ 0,00	R\$ 374,36	100,00%
2.6	MESA EM CHAPA COMPENSADO 14MM PARA REFEITÓRIO DE OBRA	UN	1,00	316,82	R\$ 316,82	1,00	1,00	R\$ 316,82	R\$ 0,00	R\$ 316,82	100,00%
2.7	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	302,45	22,79	R\$ 6.892,84	302,45	302,45	R\$ 6.892,84	R\$ 0,00	R\$ 6.892,84	100,00%
2.8	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A, COM MURETA EM ALVENARIA 1,80x1,90m (NÃO INCLUSO O FORNECIMENTO DO POSTE DE CONCRETO)	UN	1,00	2.584,39	R\$ 2.584,39	1,00	1,00	R\$ 2.584,39	R\$ 0,00	R\$ 2.584,39	100,00%
2.9	KIT CAVELETA PARA MEDIDAÇAO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (%), PARA 1 MÉDIOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAIXA DE CONCRETO).	UN	1,00	360,08	R\$ 360,08	1,00	1,00	R\$ 360,08	R\$ 0,00	R\$ 360,08	100,00%
2.10	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00	782,13	R\$ 782,13	1,00	1,00	R\$ 782,13	R\$ 0,00	R\$ 782,13	100,00%
2.11	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA_AF_05/2018	M2	367,43	2,67	R\$ 981,04	367,43	367,43	R\$ 981,04	R\$ 0,00	R\$ 981,04	0,00%
TOTAL				R\$ 24.627,05				R\$ 24.627,05	R\$ 0,00	R\$ 24.627,05	100,00%
3	DEMOLIÇÕES										
3.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM LAJOTAS DE CONCRETO	M2	9,03	12,33	R\$ 111,34	9,03	9,03	R\$ 111,34	R\$ 0,00	R\$ 111,34	100,00%
3.2	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	M	397,31	9,48	R\$ 3.766,50	397,31	397,31	R\$ 3.766,50	R\$ 0,00	R\$ 3.766,50	100,00%
3.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCO E DEMAIS ESTRUTURAS EM CONCRETO	M3	-	246,61	R\$ 0,00	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
3.4	RETRADADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA OU SEIXO ROLADO	M2	436,13	8,45	R\$ 3.685,30	436,13	436,13	R\$ 3.685,30	R\$ 0,00	R\$ 3.685,30	100,00%
3.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	-	43,94	R\$ 0,00	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
3.6	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	142,26	4,50	R\$ 640,17	142,26	142,26	R\$ 640,17	R\$ 0,00	R\$ 640,17	100,00%
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.024,27	2,50	R\$ 2.560,68	1.024,27	1.024,27	R\$ 2.560,68	R\$ 0,00	R\$ 2.560,68	100,00%
3.8	RETRADADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELIPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	792,20	10,13	R\$ 8.024,99	792,20	792,20	R\$ 8.024,99	R\$ 0,00	R\$ 8.024,99	100,00%
3.9	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	-	82,62	R\$ 0,00	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
TOTAL				R\$ 18.788,98				R\$ 18.788,98	R\$ 0,00	R\$ 18.788,98	100,00%
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	48,19	66,79	R\$ 3.218,61	48,19	48,19	R\$ 3.218,61	R\$ 0,00	R\$ 3.218,61	100,00%
4.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	23,32	32,02	R\$ 746,71	23,32	23,32	R\$ 746,71	R\$ 0,00	R\$ 746,71	100,00%
4.3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	152,45	16,42	R\$ 2.503,23	152,45	152,45	R\$ 2.503,23	R\$ 0,00	R\$ 2.503,23	0,00%
4.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	152,45	1,23	R\$ 187,51	152,45	152,45	R\$ 187,51	R\$ 0,00	R\$ 187,51	100,00%
4.5	TRANSPORTE COMERCIAL DE ATERRO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3KM	4.573,50	1,18	R\$ 5.396,73	4.573,50	4.573,50	R\$ 5.396,73	R\$ 0,00	R\$ 5.396,73	0,00%
4.6	EXECUÇÃO DE ATERRO COM COMPATADORA A PERCUSSÃO (SAPINHO), SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO	UN	177,10	11,89	R\$ 2.105,72	177,10	177,10	R\$ 2.105,72	R\$ 0,00	R\$ 2.105,72	0,00%
4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	-	2,50	R\$ 0,00	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.8	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	M2	-	2,64	R\$ 0,00	-	-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
TOTAL				R\$ 14.158,51				R\$ 14.158,51	R\$ 0,00	R\$ 14.158,51	100,00%
5	PAVIMENTOS										
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	374,90	69,31	R\$ 25.984,32	350,00	350,00	R\$ 24.258,50	R\$ 0,00	R\$ 24.258,50	93,36%
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	560,22	76,72	R\$ 42.980,08	560,22	560,22	R\$ 42.980,06	R\$ 0,00	R\$ 42.980,06	100,00%
5.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEROS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	617,98	15,97	R\$ 9.869,14	617,98	617,98	R\$ 9.869,13	R\$ 0,00	R\$ 9.869,13	100,00%
5.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENTIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,92	561,45	R\$ 1.077,98	1,92	1,92	R\$ 1.077,98	R\$ 0,00	R\$ 1.077,98	100,00%
5.5	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	87,25	41,05	R\$ 3.581,61	87,25	87,25	R\$ 3.581,61	R\$ 0,00	R\$ 3.581,61	100,00%

Robson Gomes Barbosa
Engenheiro Civil
CREA 57.689 - D/PE

Monarco Projeto Oliveira Silva
Eng. Civil
CRBA: 052027993-0



5.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	210,85	83,34	R\$ 17.572,24	210,85		210,85	R\$ 17.572,07	R\$ 0,00	R\$ 17.572,07	100,00%
5.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	427,53	40,87	R\$ 17.473,15	427,53		427,53	R\$ 17.472,94	R\$ 0,00	R\$ 17.472,94	100,00%
5.8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	100,45	44,23	R\$ 4.442,90	100,45		100,45	R\$ 4.442,68	R\$ 0,00	R\$ 4.442,68	100,00%
5.9	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	234,36	39,71	R\$ 9.306,44	234,36		234,36	R\$ 9.306,43	R\$ 0,00	R\$ 9.306,43	100,00%
5.10	PISO EMBORRACHADO PARA PLAYGROUND EM ÁREA EXTERNA, ESPESSURA DE 20MM, EM PEÇAS DE ENCAIXE COM FORMATO DUPLO T, I OU OSSINHO, INCLUSIVE ADESIVO/COLA PU BICOMPONENTE PARA INSTALAÇÃO DO PISO	M2	246,08	247,71	R\$ 60.956,48	234,36		234,36	R\$ 58.053,31	R\$ 0,00	R\$ 58.053,31	95,24%
5.11	INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO 20MM, FORMATO DUPLO T, I OU OSSINHO, EM PLAYGROUND EXTERNO, COM ADESIVO/COLA PU BICOMPONENTE	M2	234,36	17,37	R\$ 4.070,83	234,36		234,36	R\$ 4.070,83	R\$ 0,00	R\$ 4.070,83	100,00%
TOTAL					R\$ 197.315,17				R\$ 192.685,54	R\$ 0,00	R\$ 192.685,54	97,65%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
6.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	152,85	12,46	R\$ 1.904,51	152,85		152,85	R\$ 1.904,51	R\$ 0,00	R\$ 1.904,51	100,00%
6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	353,42	8,25	R\$ 2.915,72	353,42		353,42	R\$ 2.915,71	R\$ 0,00	R\$ 2.915,71	100,00%
6.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	180,16	R\$ 1.801,60	10,00		10,00	R\$ 1.801,60	R\$ 0,00	R\$ 1.801,60	100,00%
6.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 3,00 COM CONECTOR	UN	10,00	141,53	R\$ 1.415,30	10,00		10,00	R\$ 1.415,30	R\$ 0,00	R\$ 1.415,30	100,00%
6.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	11,92	R\$ 35,76	3,00		3,00	R\$ 35,76	R\$ 0,00	R\$ 35,76	100,00%
6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	14,57	R\$ 14,57	1,00		1,00	R\$ 14,57	R\$ 0,00	R\$ 14,57	100,00%
6.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	UND	1,00	129,81	R\$ 129,81	1,00		1,00	R\$ 129,81	R\$ 0,00	R\$ 129,81	100,00%
6.8	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	199,10	R\$ 199,10	1,00		1,00	R\$ 199,10	R\$ 0,00	R\$ 199,10	100,00%
6.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,00	113,88	R\$ 113,88	1,00		1,00	R\$ 113,88	R\$ 0,00	R\$ 113,88	100,00%
6.10	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	19,00	31,82	R\$ 604,58	19,00		19,00	R\$ 604,58	R\$ 0,00	R\$ 604,58	100,00%
6.11	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO VIÁRIA COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 50W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 6.000 LM, VIDA ÚTIL ACIMA DE 50.000 HORAS, COM 5 ANOS DE GARANTIA E EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA Nº 20 DO INMETRO	UN	19,00	648,51	R\$ 12.321,69	19,00		19,00	R\$ 12.321,69	R\$ 0,00	R\$ 12.321,69	100,00%
6.12	POSTE TELEÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H (TOTAL)=5,50m, H (ÚTIL)=5,00m , REF.CANNES, MARCA INDAL	UN	10,00	1.135,78	R\$ 11.357,80	10,00		10,00	R\$ 11.357,80	R\$ 0,00	R\$ 11.357,80	100,00%
6.13	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR	UN	9,00	104,83	R\$ 943,47	9,00		9,00	R\$ 943,47	R\$ 0,00	R\$ 943,47	100,00%
6.14	FIXAÇÃO DE POSTE RETO TELEÔNICO OU CONICO EM BLOCO DE CONCRETO, EXCLUSIVA EXECUÇÃO DO BLOCO	UN	10,00	37,76	R\$ 377,60	10,00		10,00	R\$ 377,60	R\$ 0,00	R\$ 377,60	100,00%
6.15	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORONAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	3,84	119,29	R\$ 458,07	3,84		3,84	R\$ 458,07	R\$ 0,00	R\$ 458,07	100,00%
6.16	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORONAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICÁ-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,84	613,36	R\$ 2.355,30	3,84		3,84	R\$ 2.355,30	R\$ 0,00	R\$ 2.355,30	100,00%
6.17	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	19,00	60,11	R\$ 1.142,09	19,00		19,00	R\$ 1.142,09	R\$ 0,00	R\$ 1.142,09	100,00%
6.18	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR	UN	1,00	64,08	R\$ 64,08	1,00		1,00	R\$ 64,08	R\$ 0,00	R\$ 64,08	100,00%
TOTAL					R\$ 38.154,93				R\$ 38.154,92	R\$ 0,00	R\$ 38.154,92	100,00%
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
7.1	JOELHO 90 GRaus COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	15,03	R\$ 45,09	3,00		3,00	R\$ 45,09	R\$ 0,00	R\$ 45,09	100,00%
7.2	TORNEIRA CROMADA 1/2OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	45,94	R\$ 137,82	3,00		3,00	R\$ 137,82	R\$ 0,00	R\$ 137,82	100,00%

Robson Gomes Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA 57.669 - D/PE

Monaldo Prado Oliveira Silva
 Eng. Civil
 CRBA: 052027993-0



7.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,25	R\$ 10,25	1,00		1,00	R\$ 10,25	R\$ 0,00	R\$ 10,25	100,00%
7.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	65,02	8,82	R\$ 573,48	65,02		65,02	R\$ 573,47	R\$ 0,00	R\$ 573,47	100,00%
7.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	7,32	R\$ 21,96	3,00		3,00	R\$ 21,96	R\$ 0,00	R\$ 21,96	100,00%
	TOTAL				R\$ 788,60				R\$ 788,59	R\$ 0,00	R\$ 788,59	100,00%
8	DRENAGEM											
8.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	143,44	43,27	R\$ 6.206,65	-	143,44	143,44	R\$ 0,00	R\$ 6.206,65	R\$ 6.206,65	100,00%
8.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	5,66	53,50	R\$ 302,81	-	5,66	5,66	R\$ 0,00	R\$ 302,81	R\$ 302,81	100,00%
	TOTAL				R\$ 6.509,46				R\$ 0,00	R\$ 6.509,46	R\$ 6.509,46	100,00%
9	BANCOS, CANTEIROS E RESTAURACÕES E ALVENARIAS											
9.1	EXECUÇÃO DE MESA DE JOGOS 0,80x0,80M EM CONCRETO ARMADO, INCLUSOS 4 BANCOS 0,40x0,40M, CONFORME PROJETO	UN	2,00	736,91	R\$ 1.473,82	2,00		2,00	R\$ 1.473,82	R\$ 0,00	R\$ 1.473,82	100,00%
9.2	EXECUÇÃO DE MESA DE JOGOS 0,80x0,80M EM CONCRETO ARMADO COM ACESSIBILIDADE, INCLUSOS 3 BANCOS 0,40x0,40M, CONFORME PROJETO	UN	2,00	623,78	R\$ 1.247,56	2,00		2,00	R\$ 1.247,56	R\$ 0,00	R\$ 1.247,56	100,00%
9.3	EXECUÇÃO DE BANCO DE ALVENARIA COM ASSENTO EM CONCRETO ARMADO 0,50x2,00M, H=0,45M, TIPO 1 CONFORME PROJETO	UN	-	931,62	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.4	EXECUÇÃO DE COMPLEMENTO EM BANCO COM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	-	439,25	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.5	DEMOLICAO DE BANCO EM ALVENARIA DE PEDRA	M3	-	75,88	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM MEIO BLOCO DE CONCRETO DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRÉPARO EM BETONEIRA	M2	-	96,29	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRÉPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	63,02	3,72	R\$ 234,43	63,02		63,02	R\$ 234,43	R\$ 0,00	R\$ 234,43	100,00%
9.8	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PRÉPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	-	28,47	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.9	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PRÉPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	63,02	32,49	R\$ 2.047,52	63,02		63,02	R\$ 2.047,51	R\$ 0,00	R\$ 2.047,51	100,00%
9.10	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DIAS DEMAOS	M2	-	15,12	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.11	REVESTIMENTO EM PEDRA GRANÍTICA TIPO MIRACEMA, COR AMARELA, 11,50x23cm C/ ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	-	109,06	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_10/2014	M2	-	285,67	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.13	EXECUÇÃO DE CANTEIRO QUADRADO A NIVEL DO SOLO, EM ALVENARIA, 1,00x1,00M, BORDA SUPERIOR EM INTERTRAVADO COR OCRE, CONFORME PROJETO	UN	-	206,38	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.14	EXECUÇÃO DE CANTEIRO CIRCULAR A NIVEL DO SOLO, EM ALVENARIA, Ø = 2,20M, BORDA SUPERIOR EM INTERTRAVADO COR OCRE, CONFORME PROJETO	UN	-	464,64	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.15	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRÉPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	63,02	87,99	R\$ 5.545,13	63,02		63,02	R\$ 5.545,12	R\$ 0,00	R\$ 5.545,12	100,00%
	TOTAL				R\$ 10.548,46				R\$ 10.548,44	R\$ 0,00	R\$ 10.548,44	100,00%
10	EQUIPAMENTOS DE GINASTICA E DO PLAYGROUND											
10.1	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	4.095,03	R\$ 4.095,03	1,00		1,00	R\$ 4.095,03	R\$ 0,00	R\$ 4.095,03	100,00%
10.2	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	3.384,19	R\$ 3.384,19	1,00		1,00	R\$ 3.384,19	R\$ 0,00	R\$ 3.384,19	100,00%
10.3	Escada horizontal em aço galvanizado ø=2", dim: 0,82x3,98x1,80m, inclusive aplicação de zarcão e pintada com esmalte sintético, Sergipark ou similar	UN	1,00	2.437,29	R\$ 2.437,29	1,00		1,00	R\$ 2.437,29	R\$ 0,00	R\$ 2.437,29	100,00%

Robson Gomes Barbosa
Engenheiro Civil
CREA 57.669 - D/PE

Monarlei Projeto Oliveira Silva
Eng. Civil
CRBA: 052027993-0



10.4	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	5.151,81	R\$ 5.151,81		1,00		1,00	R\$ 5.151,81		R\$ 0,00	R\$ 5.151,81	100,00%
10.5	Barra fixa em tubo de ferro galv. ø=2", conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar	UN	1,00	1.558,27	R\$ 1.558,27		1,00		1,00	R\$ 1.558,27		R\$ 0,00	R\$ 1.558,27	0,00%
10.6	ESCORREGADEIRA EM AÇO INDUSTRIAL, COM 2,00M DE PISTA - FORNECIMENTO	UN	1,00	1.688,12	R\$ 1.688,12		1,00		1,00	R\$ 1.688,12		R\$ 0,00	R\$ 1.688,12	100,00%
10.7	BALANÇO 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA - FORNECIMENTO	UN	1,00	2.247,50	R\$ 2.247,50		1,00		1,00	R\$ 2.247,50		R\$ 0,00	R\$ 2.247,50	100,00%
10.8	GANGORRA COM 3 PRANCHAS, EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA - FORNECIMENTO	UN	1,00	1.977,80	R\$ 1.977,80		1,00		1,00	R\$ 1.977,80		R\$ 0,00	R\$ 1.977,80	100,00%
10.9	Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" assento em chapa galvanizada ø=1/4", sergipark ou similar	UN	1,00	2.926,74	R\$ 2.926,74		1,00		1,00	R\$ 2.926,74		R\$ 0,00	R\$ 2.926,74	0,00%
10.10	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA OU DE PLAYGROUND	UN	9,00	109,91	R\$ 989,19		9,00		9,00	R\$ 989,19		R\$ 0,00	R\$ 989,19	100,00%
TOTAL				R\$ 26.455,94						R\$ 26.455,94		R\$ 0,00	R\$ 26.455,94	100,00%
11	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE													
11.1	CAIXAÇAO EM MEIO FIO	M2	177,25	3,86	R\$ 684,19		177,25		177,25	R\$ 684,19		R\$ 0,00	R\$ 684,19	100,00%
11.2	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25 X 25 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	58,15	103,61	R\$ 6.024,92		58,15		58,15	R\$ 6.024,91		R\$ 0,00	R\$ 6.024,91	100,00%
11.3	RAMPAS PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO FCK = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR NATURAL PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA E COM PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	UN	2,00	124,97	R\$ 249,94		2,00		2,00	R\$ 249,94		R\$ 0,00	R\$ 249,94	100,00%
11.4	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	210,85	15,12	R\$ 3.188,05		210,85		210,85	R\$ 3.188,05		R\$ 0,00	R\$ 3.188,05	0,00%
TOTAL				R\$ 10.147,10						R\$ 10.147,08		R\$ 0,00	R\$ 10.147,08	100,00%
12	PAISAGISMO													
12.1	ATERRO COM ARGILA PARA JARDIM (PAISAGISMO)	M3	41,08	48,88	R\$ 2.007,99		41,08		41,08	R\$ 2.007,99		R\$ 0,00	R\$ 2.007,99	100,00%
12.2	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, SEM FORNECIMENTO DE MUDA	UN	2,00	15,94	R\$ 31,88		1,00		1,00	R\$ 15,94		R\$ 0,00	R\$ 15,94	50,00%
12.3	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO_AF_05/2018	M2	205,41	3,55	R\$ 729,21		205,41		205,41	R\$ 729,20		R\$ 0,00	R\$ 729,20	100,00%
12.4	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	205,41	18,66	R\$ 3.832,95		205,41		205,41	R\$ 3.832,95		R\$ 0,00	R\$ 3.832,95	100,00%
12.5	AQUISIÇÃO E ESPALHAMENTO DE CAMADA DE PEDRA BRITADA N. 0, INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	20,77	106,83	R\$ 2.218,86		20,77		20,77	R\$ 2.218,85		R\$ 0,00	R\$ 2.218,85	0,00%
TOTAL				R\$ 8.820,89						R\$ 8.804,93		R\$ 0,00	R\$ 8.804,93	99,82%
13	SERVICOS COMPLEMENTARES													
13.1	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	796,45	R\$ 796,45		1,00		1,00	R\$ 796,45		R\$ 0,00	R\$ 796,45	100,00%
13.2	LIMPEZA GERAL	M2	1.233,22	2,60	R\$ 3.206,37		1.233,22		1.233,22	R\$ 3.206,37		R\$ 0,00	R\$ 3.206,37	100,00%
13.3	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO_AF_04/2019	M2	-	1,51	R\$ 0,00				-	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
TOTAL				R\$ 4.002,82						R\$ 4.002,82		R\$ 0,00	R\$ 4.002,82	100,00%
TOTAL DA OBRA - PRAÇA GIVALDO MOREIRA COELHO				R\$ 385.704,37						R\$ 374.549,26		R\$ 6.509,46	R\$ 381.058,72	98,80%
PRAÇA VALDECY BARROS														
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	2,00	12.693,23	R\$ 25.386,46		1,71		1,71	R\$ 21.705,41		R\$ 0,00	R\$ 21.705,41	85,50%
TOTAL				R\$ 25.386,46						R\$ 21.705,41		R\$ 0,00	R\$ 21.705,41	85,50%
2	SERVICOS PRELIMINARES													
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	20,00	360,91	R\$ 7.218,20		10,00		10,00	R\$ 3.609,10		R\$ 0,00	R\$ 3.609,10	50,00%
2.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS AUXILIARES PARA LOCACAO	UN	1,00	1.515,79	R\$ 1.515,79		1,00		1,00	R\$ 1.515,79		R\$ 0,00	R\$ 1.515,79	100,00%
2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO COM BANHEIRO - 6,00 x 2,30	MES	2,00	584,35	R\$ 1.168,70		2,00		2,00	R\$ 1.168,70		R\$ 0,00	R\$ 1.168,70	100,00%
2.4	AREA COBERTA PARA REFEITORIO	M2	9,00	270,30	R\$ 2.432,70				-	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
2.5	BANCO EM MADEIRA L= 2,20M PARA REFEITORIO DE OBRA	UN	2,00	187,18	R\$ 374,36				-	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
2.6	MESA EM CHAPA COMPENSADO 14MM PARA REFEITORIO DE OBRA	UN	1,00	316,82	R\$ 316,82				-	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
2.7	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	282,68	22,79	R\$ 6.442,28		282,68		282,68	R\$ 6.442,27		R\$ 0,00	R\$ 6.442,27	100,00%
2.8	ENTRADA DE ENERGIA ELETTRICA, AEREA, MONOFASICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, COM MURETA EM ALVENARIA 1,80x1,90m (NAO INCLUSO O FORNECIMENTO DO POSTE DE CONCRETO)	UN	1,00	2.584,39	R\$ 2.584,39		1,00		1,00	R\$ 2.584,39		R\$ 0,00	R\$ 2.584,39	100,00%
2.9	KIT CAVELETE PARA MEDIDAÇAO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (%), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAIXA DE CONCRETO).	UN	1,00	360,08	R\$ 360,08		1,00		1,00	R\$ 360,08		R\$ 0,00	R\$ 360,08	100,00%
2.10	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00	782,13	R\$ 782,13		1,00		1,00	R\$ 782,13		R\$ 0,00	R\$ 782,13	100,00%
2.11	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA_AF_05/2018	M2	-	2,67	R\$ 0,00				-	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
TOTAL				R\$ 23.195,45						R\$ 16.462,46		R\$ 0,00	R\$ 16.462,46	70,97%

Robson Gomes Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA 57.669 - D/PE

Monaldo Prado Oliveira Silva
 Eng. Civil
 CRBA: 052027993-0



3	DEMOLICOES											
3.1	DEMOLICAO MANUAL DE PISO EM LAJOTAS DE CONCRETO	M2	-	12,33	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
3.2	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	M	91,58	9,48	R\$ 868,18	91,58		91,58	R\$ 868,17	R\$ 0,00	R\$ 868,17	100,00%
3.3	DEMOLICAO MANUAL DE BANCO E DEMAIS ESTRUTURAS EM CONCRETO	M3	-	246,61	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
3.4	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA OU SEIXO ROLADO	M2	686,68	8,45	R\$ 5.802,45	686,68		686,68	R\$ 5.802,44	R\$ 0,00	R\$ 5.802,44	100,00%
3.5	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	-	43,94	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
3.6	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	45,70	4,50	R\$ 205,65	45,70		45,70	R\$ 205,65	R\$ 0,00	R\$ 205,65	100,00%
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	333,61	2,50	R\$ 834,03	333,61		333,61	R\$ 834,02	R\$ 0,00	R\$ 834,02	100,00%
3.8	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	292,60	10,13	R\$ 2.964,04	292,60		292,60	R\$ 2.964,03	R\$ 0,00	R\$ 2.964,03	100,00%
3.9	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,28	82,62	R\$ 436,23	5,28		5,28	R\$ 436,23	R\$ 0,00	R\$ 436,23	100,00%
	TOTAL				R\$ 11.110,58				R\$ 11.110,54	R\$ 0,00	R\$ 11.110,54	100,00%
4	MOVIMENTACAO DE TERRA											
4.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	94,71	66,79	R\$ 6.325,68	94,71		94,71	R\$ 6.325,68	R\$ 0,00	R\$ 6.325,68	100,00%
4.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	23,94	32,02	R\$ 766,55	23,94		23,94	R\$ 766,55	R\$ 0,00	R\$ 766,55	100,00%
4.3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRER/REATERRER (RETIROD NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	-	16,42	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	88,46	1,23	R\$ 108,81	88,46		88,46	R\$ 108,80	R\$ 0,00	R\$ 108,80	99,99%
4.5	TRANSPORTE COMERCIAL DE ATERRER COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3KM	-	1,18	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.6	EXECUÇÃO DE ATERRER COM COMPATADORA A PERCUSSÃO (SAPINHO), SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO	UN	-	11,89	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	645,76	2,50	R\$ 1.614,40	645,76		645,76	R\$ 1.614,40	R\$ 0,00	R\$ 1.614,40	100,00%
4.8	COMPACTACAO MECANICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	M2	1.529,98	2,64	R\$ 4.039,15	1.529,98		1.529,98	R\$ 4.039,14	R\$ 0,00	R\$ 4.039,14	100,00%
	TOTAL				R\$ 12.854,60				R\$ 12.854,57	R\$ 0,00	R\$ 12.854,57	100,00%
5	PAVIMENTOS											
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	-	69,31	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	860,90	76,72	R\$ 66.048,25	774,90	86,00	860,90	R\$ 59.450,33	R\$ 6.597,92	R\$ 66.048,25	100,00%
5.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEROS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	414,01	15,97	R\$ 6.611,74	414,01		414,01	R\$ 6.611,74	R\$ 0,00	R\$ 6.611,74	100,00%
5.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,82	561,45	R\$ 1.021,84	1,82		1,82	R\$ 1.021,83	R\$ 0,00	R\$ 1.021,83	100,00%
5.5	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	-	41,05	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
5.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	163,07	83,34	R\$ 13.590,25	163,07		163,07	R\$ 13.590,25	R\$ 0,00	R\$ 13.590,25	100,00%
5.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	391,86	40,87	R\$ 16.015,32	391,86		391,86	R\$ 16.015,31	R\$ 0,00	R\$ 16.015,31	100,00%
5.8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	34,98	44,23	R\$ 1.547,17	34,98		34,98	R\$ 1.547,17	R\$ 0,00	R\$ 1.547,17	100,00%
5.9	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	179,63	39,71	R\$ 7.133,11	179,63		179,63	R\$ 7.133,11	R\$ 0,00	R\$ 7.133,11	100,00%
5.10	PISO EMBORRACHADO PARA PLAYGROUND EM ÁREA EXTERNA, ESPESSURA DE 20MM, EM PEÇAS DE ENCAIXE COM FORMATO DUPLO T, I OU OSSINHO, INCLUSIVE ADESIVO/COLA PU BICOMPONENTE PARA INSTALAÇÃO DO PISO	M2	188,61	247,71	R\$ 46.720,58	188,61		188,61	R\$ 46.720,58	R\$ 0,00	R\$ 46.720,58	100,00%

Robson Gomes Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREB 57.669 - DPE

Marcelo Prado Oliveira Silva
 Eng. Civil
 CRB-6 052027993-0



5.11	INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO 20MM, FORMATO DUPLO T, I OU OSSO, EM PLAYGROUND EXTERNO, COM ADESIVO/COLA PU BICOMPONENTE	M2	179,63	17,37	R\$ 3.120,17	179,63		179,63	R\$ 3.120,17	R\$ 0,00	R\$ 3.120,17	100,00%
	TOTAL				R\$ 161.808,43				R\$ 155.210,50	R\$ 6.597,92	R\$ 161.808,41	100,00%
6	INSTALAÇÕES ELECTRICAS											
6.1	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	158,17	12,46	R\$ 1.970,80	158,17		158,17	R\$ 1.970,79	R\$ 0,00	R\$ 1.970,79	100,00%
6.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	399,56	8,25	R\$ 3.296,37	399,56		399,56	R\$ 3.296,37	R\$ 0,00	R\$ 3.296,37	100,00%
6.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	13,00	180,16	R\$ 2.342,08	13,00		13,00	R\$ 2.342,08	R\$ 0,00	R\$ 2.342,08	100,00%
6.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 3,00 COM CONECTOR	UN	13,00	141,53	R\$ 1.839,89	13,00		13,00	R\$ 1.839,89	R\$ 0,00	R\$ 1.839,89	100,00%
6.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	11,92	R\$ 35,76	3,00		3,00	R\$ 35,76	R\$ 0,00	R\$ 35,76	100,00%
6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	14,57	R\$ 14,57	1,00		1,00	R\$ 14,57	R\$ 0,00	R\$ 14,57	100,00%
6.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	UND	1,00	129,81	R\$ 129,81	1,00		1,00	R\$ 129,81	R\$ 0,00	R\$ 129,81	100,00%
6.8	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	199,10	R\$ 199,10	1,00		1,00	R\$ 199,10	R\$ 0,00	R\$ 199,10	100,00%
6.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,00	113,88	R\$ 113,88	1,00		1,00	R\$ 113,88	R\$ 0,00	R\$ 113,88	100,00%
6.10	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	26,00	31,82	R\$ 827,32	26,00		26,00	R\$ 827,32	R\$ 0,00	R\$ 827,32	100,00%
6.11	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO VIÁRIA COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 50W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 6.000 LM, VIDA ÚTIL ACIMA DE 50.000 HORAS, COM 5 ANOS DE GARANTIA E EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA N° 20 DO INMETRO	UN	26,00	648,51	R\$ 16.861,26	26,00		26,00	R\$ 16.861,26	R\$ 0,00	R\$ 16.861,26	100,00%
6.12	POSTE TELEÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H (TOTAL)=5,50m, H (ÚTIL)=5,00m , REF.CANNES, MARCA INDAL	UN	13,00	1.135,78	R\$ 14.765,14	13,00		13,00	R\$ 14.765,14	R\$ 0,00	R\$ 14.765,14	100,00%
6.13	SUporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminárias, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3MM EXTERNO, da INDUSPAR ou similar	UN	13,00	104,83	R\$ 1.362,79	13,00		13,00	R\$ 1.362,79	R\$ 0,00	R\$ 1.362,79	100,00%
6.14	Fixação de poste reto telefônico ou cônico em bloco de concreto, exclusive execução do bloco	UN	13,00	37,76	R\$ 490,88	13,00		13,00	R\$ 490,88	R\$ 0,00	R\$ 490,88	100,00%
6.15	escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, sem previsão de fórmula. AF_06/2017	M3	4,99	119,29	R\$ 595,26	4,99		4,99	R\$ 595,25	R\$ 0,00	R\$ 595,25	100,00%
6.16	concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, FCK 30 MPa, com uso de jerica -lançamento, adensamento e acabamento. AF_06/2017	M3	4,99	613,36	R\$ 3.060,67	4,99		4,99	R\$ 3.060,66	R\$ 0,00	R\$ 3.060,66	100,00%
6.17	instalação de luminária led em poste para iluminação pública	UN	26,00	60,11	R\$ 1.562,86	26,00		26,00	R\$ 1.562,86	R\$ 0,00	R\$ 1.562,86	100,00%
6.18	suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3MM EXTERNO, da INDUSPAR ou similar	UN	-	64,08	R\$ 0,00	-		-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	TOTAL				R\$ 49.468,44				R\$ 49.468,42	R\$ 0,00	R\$ 49.468,42	100,00%
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS											
7.1	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	15,03	R\$ 45,09	3,00		3,00	R\$ 45,09	R\$ 0,00	R\$ 45,09	100,00%
7.2	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	45,94	R\$ 137,82	3,00		3,00	R\$ 137,82	R\$ 0,00	R\$ 137,82	100,00%
7.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	10,25	R\$ 20,50	2,00		2,00	R\$ 20,50	R\$ 0,00	R\$ 20,50	100,00%
7.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	64,92	8,82	R\$ 572,59	64,92		64,92	R\$ 572,59	R\$ 0,00	R\$ 572,59	100,00%
7.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	-	7,32	R\$ 0,00	-		-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
	TOTAL				R\$ 776,00				R\$ 776,00	R\$ 0,00	R\$ 776,00	100,00%
8	DRENAGEM											
8.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA, IN LOCO EM TRECHO RETO; 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	79,47	43,27	R\$ 3.438,67	79,47		79,47	R\$ 3.438,67	R\$ 3.438,67	R\$ 3.438,67	100,00%
8.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA, IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	11,11	53,50	R\$ 594,39	11,11		11,11	R\$ 594,39	R\$ 594,39	R\$ 594,39	100,00%
	TOTAL				R\$ 4.033,06				R\$ 0,00	R\$ 4.033,06	R\$ 4.033,06	100,00%
9	BANCOS, CANTEIROS E RESTAURAÇÕES E ALVENARIAS											

Robson Gomes Barbosa
Engenheiro Civil
CREA 57.669 - D/PE

Monarco Projeto Oliveira Silva
Eng. Civil
CRBA: 052027993-0



9.1	EXECUÇÃO DE MESA DE JOGOS 0,80x0,80M EM CONCRETO ARMADO, INCLUSOS 4 BANCOS 0,40x0,40M, CONFORME PROJETO	UN	5,00	736,91	R\$ 3.684,55	2,00	1,00	3,00	R\$ 1.473,82	R\$ 736,91	R\$ 2.210,73	60,00%
9.2	EXECUÇÃO DE MESA DE JOGOS 0,80x0,80M EM CONCRETO ARMADO COM ACESSIBILIDADE, INCLUSOS 3 BANCOS 0,40x0,40M, CONFORME PROJETO	UN	2,00	623,78	R\$ 1.247,56		1,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 623,78	R\$ 623,78	50,00%
9.3	EXECUÇÃO DE BANCO DE ALVENARIA COM ASSENTO EM CONCRETO ARMADO 0,50x2,00M, H=0,45M, TIPO 1 CONFORME PROJETO	UN	-	931,62	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.4	EXECUÇÃO DE COMPLEMENTO EM BANCO COM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	-	439,25	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.5	DEMOLICAO DE BANCO EM ALVENARIA DE PEDRA	M3	-	75,88	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM MEIO BLOCO DE CONCRETO DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	-	96,29	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	105,47	3,72	R\$ 392,35	84,38		84,38	R\$ 313,87	R\$ 0,00	R\$ 313,87	80,00%
9.8	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	-	28,47	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.9	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APlicada MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	105,47	32,49	R\$ 3.426,72	84,38		84,38	R\$ 2.741,37	R\$ 0,00	R\$ 2.741,37	80,00%
9.10	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	105,47	15,12	R\$ 1.594,71	84,38		84,38	R\$ 1.275,76	R\$ 0,00	R\$ 1.275,76	80,00%
9.11	REVESTIMENTO EM PEDRA GRANITICA TIPO MIRACEMA, COR AMARELA, 11,50x23cm C/ ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	-	109,06	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÁOS. AF_10/2014	M2	-	285,67	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.13	EXECUÇÃO DE CANTEIRO QUADRADO A NÍVEL DO SOLO, EM ALVENARIA, 1,00x1,00M, BORDA SUPERIOR EM INTERTRAVADO COR OCRE, CONFORME PROJETO	UN	-	206,38	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.14	EXECUÇÃO DE CANTEIRO CIRCULAR A NÍVEL DO SOLO, EM ALVENARIA, Ø = 2,20M, BORDA SUPERIOR EM INTERTRAVADO COR OCRE, CONFORME PROJETO	UN	-	464,64	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
9.15	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LIQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	64,90	87,99	R\$ 5.710,55	51,92		51,92	R\$ 4.568,44	R\$ 0,00	R\$ 4.568,44	80,00%
TOTAL					R\$ 16.056,44				R\$ 10.373,26	R\$ 1.360,69	R\$ 11.733,95	73,08%
10	EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA E DO PLAYGROUND											
10.1	SIMULADOR DE CAMPINHA TRÍPOLI, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	4.095,03	R\$ 4.095,03	1,00		1,00	R\$ 4.095,03	R\$ 0,00	R\$ 4.095,03	100,00%
10.2	PRESSAO DE PERNAS TRÍPOLI, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	3.384,19	R\$ 3.384,19	1,00		1,00	R\$ 3.384,19	R\$ 0,00	R\$ 3.384,19	100,00%
10.3	Escada horizontal em aço galvanizado ø=2", dim: 0,82x3,98x1,80m, inclusive aplicação de zarcão e pintada com esmalte sintético, Sergipark ou similar	UN	1,00	2.437,29	R\$ 2.437,29	1,00		1,00	R\$ 2.437,29	R\$ 0,00	R\$ 2.437,29	100,00%
10.4	ESQUI TRÍPOLI, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	5.151,81	R\$ 5.151,81	-	1,00	1,00	R\$ 0,00	R\$ 5.151,81	R\$ 5.151,81	100,00%
10.5	Barra fixa em tubo de ferro galv. ø=2", conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar	UN	1,00	1.558,27	R\$ 1.558,27	1,00		1,00	R\$ 1.558,27	R\$ 0,00	R\$ 1.558,27	100,00%
10.6	ESCORREGADEIRA EM AÇO INDUSTRIAL, COM 2,00M DE PISTA - FORNECIMENTO	UN	1,00	1.688,12	R\$ 1.688,12	1,00		1,00	R\$ 1.688,12	R\$ 0,00	R\$ 1.688,12	100,00%
10.7	BALANÇO 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA - FORNECIMENTO	UN	1,00	2.247,50	R\$ 2.247,50	1,00		1,00	R\$ 2.247,50	R\$ 0,00	R\$ 2.247,50	100,00%
10.8	GANGORRA COM 3 PRANCHAS, EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA - FORNECIMENTO	UN	1,00	1.977,80	R\$ 1.977,80	1,00		1,00	R\$ 1.977,80	R\$ 0,00	R\$ 1.977,80	100,00%
10.9	Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada ø=1/4", sergipark ou similar	UN	1,00	2.926,74	R\$ 2.926,74	1,00		1,00	R\$ 2.926,74	R\$ 0,00	R\$ 2.926,74	100,00%
10.10	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA OU DE PLAYGROUND	UN	9,00	109,91	R\$ 989,19	9,00		9,00	R\$ 989,19	R\$ 0,00	R\$ 989,19	100,00%
TOTAL					R\$ 26.455,94				R\$ 21.304,13	R\$ 5.151,81	R\$ 26.455,94	100,00%
11	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE											

11.1	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	141,71	3,86	R\$ 547,00	141,71		141,71	R\$ 547,00	R\$ 0,00	R\$ 547,00	100,00%		
11.2	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25 X 25 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	45,31	103,61	R\$ 4.694,57	45,31		45,31	R\$ 4.694,56	R\$ 0,00	R\$ 4.694,56	100,00%		
11.3	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO FCK = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR NATURAL PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA E COM PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	UN	5,00	124,97	R\$ 624,85	5,00		5,00	R\$ 624,85	R\$ 0,00	R\$ 624,85	100,00%		
11.4	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	2,25	15,12	R\$ 34,02	2,25		2,25	R\$ 34,02	R\$ 0,00	R\$ 34,02	0,00%		
	TOTAL				R\$ 5.900,44				R\$ 5.900,43	R\$ 0,00	R\$ 5.900,43	100,00%		
12	PAISAGISMO													
12.1	ATERRO COM ARGILA PARA JARDIM (PAISAGISMO)	M3	-	48,88	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
12.2	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, SEM FORNECIMENTO DE MUDA	UN	22,00	15,94	R\$ 350,68			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
12.3	APLICACAO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	-	3,55	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
12.4	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	-	18,66	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
12.5	AQUISIÇÃO E ESPALHAMENTO DE CAMADA DE PEDRA BRITADA N. 0, INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	27,49	106,83	R\$ 2.936,76	-	27,49	-	27,49	-R\$ 2.936,75	R\$ 0,00	-R\$ 2.936,75	-100,00%	
	TOTAL				R\$ 3.287,44				-R\$ 2.936,75	R\$ 0,00	-R\$ 2.936,75	-89,33%		
13	SERVICOS COMPLEMENTARES													
13.1	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	796,45	R\$ 796,45	1,00		1,00	R\$ 796,45	R\$ 0,00	R\$ 796,45	100,00%		
13.2	LIMPEZA GERAL	M2	1.529,98	2,60	R\$ 3.977,95	1.529,98		1.529,98	R\$ 3.977,94	R\$ 0,00	R\$ 3.977,94	100,00%		
13.3	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	-	1,51	R\$ 0,00			-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%		
	TOTAL				R\$ 4.774,40				R\$ 4.774,39	R\$ 0,00	R\$ 4.774,39	100,00%		
	TOTAL DA OBRA - PRAÇA VALDECI BARROS				R\$ 345.107,68				R\$ 307.003,35	R\$ 17.143,48	R\$ 324.146,83	93,93%		
	VALOR TOTAL DO CONTRATO INICIAL				R\$ 1.497.202,64				R\$ 1.414.548,34	R\$ 42.054,66	R\$ 1.456.603,01	97,29%		
<hr/>														
MARCELLO PRADO OLIVEIRA SILVA Construtora JF Prado LTDA Sócio-Diretor / Representante Legal				FREDERICO MELO MACHADO Secretário de Infra-Estrutura e Mobilidade Eng. Civil RNP: 1803713348 CPF: 963.400.614-00				ITALO NEGREIROS E SILVA PMP Gestor de Contrato CREA 1919133585 Portaria 01947/2022				ROBSON GOMES BARBOSA PMP Fiscal de Obras Engenheiro Civil CREA-PE nº 57.869 - D/ PE Portaria 0197 / 2021		
<hr/>														
 Marcello Prado Oliveira Silva Eng. Civil CREA-PE nº 57.869 - D/ PE Portaria 0197 / 2021														
 Robson Gomes Barbosa Engenheiro Civil CREA-PE nº 57.869 - D/ PE Portaria 0197 / 2021														
														



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 6329-6DB9-2F40-1C65

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ÍTALO NEGREIROS E SILVA (CPF 047.XXX.XXX-02) em 24/05/2024 14:17:38 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF 034.XXX.XXX-17) em 24/05/2024 15:09:12 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/6329-6DB9-2F40-1C65>





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 6884-B8B0-1A87-DE69

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ROBSON GOMES BARBOSA (CPF 035.XXX.XXX-29) em 26/06/2024 09:11:45 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/6884-B8B0-1A87-DE69>