

## **TERMO DE ENCERRAMENTO DE SERVIÇOS**

### **1. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

#### **1.1 OBRA/SERVIÇOS:**

Contratação de empresa integrada de engenharia para execução de coberturas metálicas em quadras poliesportivas localizadas nos bairros COHAB III, Vale Grande Rio e Alto do Cocar, no município de Petrolina - PE.

#### **1.2 LOCAL:**

As obras ficam localizadas no município de Petrolina-PE nos seguintes endereços:

Quadra COHAB III – Rua do Acarjé, s/n, Bairro COHAB III;

Quadra Vale Grande Rio – Rua P. Barreto, s/n, Bairro Vale do Grande Rio;

Quadra Alto do Cocar – Rua 32, s/n, Bairro Alto do Cocar.

#### **1.3 EMPRESA CONTRATADA:**

A empresa contratada para a execução da obra foi a CONSTRUTORA J F PRADO LTDA.

#### **1.4 CONTRATO:**

O Termo do Contrato é de N° 247/2022.

#### **1.5 CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS:**

O custo da obra em contrato inicial foi de R\$ 1.990.049,20 (um milhão e novecentos e noventa mil e quarenta e nove reais e vinte centavos), posteriormente foi readequado financeiramente em R\$ 311.332,53 (trezentos e onze mil, trezentos e trinta e dois reais e cinquenta e três centavos). Assim, o valor pactuado passou a ser de R\$ 2.301.381,73 (dois milhões e trezentos e um mil e trezentos e oitenta e um reais e setenta e três centavos), entretanto, o valor final de execução da obra foi de R\$ 2.296.195,27 (dois milhões e duzentos e noventa e seis mil e cento e noventa e cinco reais e vinte e sete centavos).

#### **1.6 PRAZO DA OBRA:**

Data de início: 02/08/2022

Data de conclusão: 30/09/2023

## 2. CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS:

Seguem os serviços executados conforme contrato:

QUADRA COHAB III					
item	Descrição	Und.	Acumulado Físico	Acumulado Financeiro	Perc. Fís./Fin.(%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	4,00	R\$ 54.696,28	100,00%
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 54.696,28</b>	<b>100,00%</b>
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,00	R\$ 3.251,36	100,00%
2.2	LOCACAO CONVENTIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M2	136,24	R\$ 8.343,34	100,00%
2.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	4,00	R\$ 2.921,76	100,00%
2.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	204,36	R\$ 25.105,63	100,00%
2.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. (EXCLUSIVE TELHA E TABUA)	UN	-	R\$ 0,00	0,00%
2.6	KIT CAVALETE PARA MEDIDAÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (%), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAIXA DE CONCRETO).	UN	1,00	R\$ 499,20	100,00%
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 40.121,29</b>	<b>100,00%</b>
3	<b>INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÃO</b>				
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAÇÃO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	369,85	R\$ 19.897,93	100,00%
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS).	M3	26,08	R\$ 3.407,35	100,00%
3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	185,16	R\$ 1.199,84	100,00%
3.4	PREPARO E EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO, TRAÇO 1:12 EM VOLUME, COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, PARA SUPORTE DE FUNDAÇÕES, INCLUSIVE CIMENTO E SOLO	M3	72,52	R\$ 20.805,99	100,00%
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	2.837,92	R\$ 2.696,02	100,00%
3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,84	R\$ 333,73	100,00%
3.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APlicado EM BLOCOS DECORAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	81,41	R\$ 2.655,59	100,00%
3.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	207,49	R\$ 33.169,35	100,00%
3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	349,00	R\$ 8.473,72	100,00%
3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.431,20	R\$ 47.821,70	100,00%
3.11	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAÇÃO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	57,35	R\$ 35.332,19	100,00%
3.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECHANIZADA. AF_04/2016	M3	162,41	R\$ 6.571,11	100,00%
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 182.364,52</b>	<b>100,00%</b>
4	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
4.1	PERFIL U 150 X 50 X 4,75 SAE-1020	KG	5.098,97	R\$ 48.746,15	100,00%
4.2	PERFIL C (UDC) 127 X 50 X 17 X 2,66 SAE-1020	KG	2.803,15	R\$ 27.274,65	100,00%
4.3	PERFIL 2L 2" X 1/8" ASTM A-36	KG	3.948,54	R\$ 38.182,38	100,00%

4.4	PERFIL L 2" X 1/8" ASTM A-36	KG	546,22	R\$ 5.281,95	100,00%
4.5	BARRA Ø1/2" ASTM A-36	KG	401,14	R\$ 3.879,02	100,00%
4.6	BARRA Ø3/8" ASTM A-36	KG	209,81	R\$ 2.028,86	100,00%
4.7	PLACA BASE ASTM A-36 250MPa, DIMENSÕES 250X150 E = 16 MM	UNID	28,00	R\$ 6.788,88	100,00%
4.8	TRAVAMENTOS DA PLACA BASE 105X58X47X50 E = 16	UNID	56,00	R\$ 3.650,08	100,00%
4.9	PARAFUSOS DE ANCORAGEM ASTM A-36 Ø 16 MM, COMPRIMENTO 460 MM (CONFORME PROJETO)	UNID	112,00	R\$ 5.760,16	100,00%
4.10	PARAFUSO AUTO-BROCANTE 12 X 2"	UND	8.640,00	R\$ 1.555,20	100,00%
4.11	PARAFUSO ESTRUTURAL SEXTAVADO Ø 5/8"	UNID	448,00	R\$ 3.561,60	100,00%
4.12	PORCAS CLASSE 8S M10, ASTM A563M	UNID	448,00	R\$ 963,20	100,00%
4.13	ARRUELAS TIPO 1, M10, ASTM F436M	UNID	896,00	R\$ 600,32	100,00%
4.14	BENEFICIAMENTO DE ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA TIPO ARCO, PARA VÃOS DE 20 A 40 M, COM LIGAÇÕES SOLDADAS. AF_01/2020	M	187,74	R\$ 8.054,05	100,00%
4.15	BENEFICIAMENTO DE ESTRUTURA TRELIÇADA P/ PILAR, COM LIGAÇÕES SOLDADAS.	M	76,16	R\$ 4.106,55	100,00%
4.16	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (EXCLUSIVE PERFIS METÁLICOS)	KG	9.775,97	R\$ 114.867,65	100,00%
4.17	ESTRUTURA TRELIÇADA PILAR, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (EXCLUSIVE PERFIS METÁLICOS)	KG	2.620,91	R\$ 6.447,44	100,00%
4.18	CONTRAVENTAMENTO COM BARRAS DE AÇO, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E içAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (EXCLUSIVE BARRAS DE AÇO)	KG	610,95	R\$ 10.459,46	100,00%
4.19	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTESINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	756,58	R\$ 8.382,91	100,00%
4.20	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IçAMENTO. AF_07/2019	M2	873,68	R\$ 72.061,13	100,00%
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 372.651,64</b>
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PADRÃO DE ENTRADA</b>				<b>100,00%</b>
5.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,00	R\$ 636,45	100,00%
5.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM (1) , APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	80,00	R\$ 2.600,80	100,00%
5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	R\$ 2.968,00	100,00%
5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	R\$ 1.351,00	100,00%
5.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO,DN 25 MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 106,04	100,00%
5.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO,DN 50 MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 52,12	100,00%
5.7	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	R\$ 78,88	100,00%
5.8	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 54,78	100,00%
5.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINALDE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 31,84	100,00%
5.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	55,00	R\$ 1.113,20	100,00%

5.11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	UN	4,00	R\$ 770,60	100,00%
5.12	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	R\$ 1.028,82	100,00%
5.13	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO P/ELETTRICA	UN	5,00	R\$ 455,10	100,00%
5.14	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	R\$ 539,80	100,00%
5.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 550,35	100,00%
5.16	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 464,11	100,00%
5.17	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 84,24	100,00%
5.18	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIOS, 6500K, AUTOVOLT	UN	10,00	R\$ 8.516,30	100,00%
5.19	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	8,00	R\$ 36,16	100,00%
5.20	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	90,00	R\$ 217,80	100,00%
5.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 105,58	100,00%
5.22	DISJUNTOR TRIPOLAR DR 32A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, SIEMENS OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 481,24	100,00%
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 22.243,21</b>	<b>100,00%</b>
<b>6</b>	<b>SPDA</b>				
6.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" x 1/8"	M	611,00	R\$ 12.617,15	100,00%
6.2	CABO DE COBRE NU 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	314,00	R\$ 20.077,16	100,00%
6.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	R\$ 2.435,94	100,00%
6.4	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70 MM2 - FORNECIMENTO	M	30,00	R\$ 836,10	100,00%
6.5	GRAMPO ESTAMPADO TIPO "X", EM COBRE, PARA CABOS DE COBRE NU 35MM2	M	30,00	R\$ 1.371,00	100,00%
6.6	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" x 7/8" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	422,00	R\$ 286,96	100,00%
6.7	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	422,00	R\$ 578,14	100,00%
6.8	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM)	M	16,00	R\$ 1.701,44	100,00%
6.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00	R\$ 1.608,00	100,00%
6.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00	R\$ 5.212,00	100,00%
6.11	MINICAPTOR COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO, H=60CM	UN	350,00	R\$ 4.196,50	100,00%
6.12	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	110,00	R\$ 266,20	100,00%
6.13	ARRUELA DE NYLON Ø 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.200,00	R\$ 948,00	100,00%
6.14	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4"	UN	1.200,00	R\$ 408,00	100,00%
6.15	PARAFUSO EM AÇO INOX, CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4"	UND	600,00	R\$ 384,00	100,00%
6.16	PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4"	UN	600,00	R\$ 156,00	100,00%
6.17	POLIURETANO FLEXÍVEL PARA VEDAÇÃO REF:TEL-5905, BISNAGA COM 360G (P/ SPDA)	UND	25,00	R\$ 1.388,50	100,00%
6.18	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	17,00	R\$ 2.914,99	100,00%
6.19	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO 20X20X10 DE SOBREPOR PARA 11 TERMINAIS DE PRESSÃO COM	UND	1,00	R\$ 368,92	100,00%



<b>BARRAMENTO</b>					
6.20	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM <sup>2</sup> A 70MM <sup>2</sup> COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV. REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	R\$ 413,20	100,00%
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 58.168,20</b>	<b>100,00%</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>			<b>R\$ 730.245,14</b>	<b>100,00%</b>
<b>QUADRA ALTO DO COCAR</b>					
1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	-	R\$ 0,00	0,00%
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,00	R\$ 3.251,36	100,00%
2.2	LOCACAO CONVENTIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M2	136,24	R\$ 8.343,34	100,00%
2.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	-	R\$ 0,00	#DIV/0!
2.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	-	R\$ 0,00	#DIV/0!
2.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. (EXCLUSIVE TELHA E TABUA)	M2	202,26	R\$ 10.679,33	100,00%
2.6	KIT CAVALETE PARA MEDIDAÇĀO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (%), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAIXADE CONCRETO).	UN	1,00	R\$ 499,20	100,00%
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 22.773,23</b>	<b>100,00%</b>
3	<b>INFRAESTRUTURA/FUNDACĀO</b>				
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAVENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	227,30	R\$ 12.228,74	100,00%
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	26,08	R\$ 3.407,35	100,00%
3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	151,00	R\$ 978,48	100,00%
3.4	PREPARO E EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO, TRAÇO 1:12 EM VOLUME, COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, PARA SUPORTE DE FUNDACĀOES, INCLUSIVE CIMENTO E SOLO	M3	-	R\$ 0,00	0,00%
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	666,15	R\$ 632,84	100,00%
3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,84	R\$ 333,73	100,00%
3.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APPLICADO EM BLOCOS DE COROAVENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	81,41	R\$ 2.655,59	100,00%
3.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇĀOES. AF_06/2017	M2	207,49	R\$ 33.169,35	100,00%
3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	349,00	R\$ 8.473,72	100,00%
3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.431,20	R\$ 47.821,70	100,00%
3.11	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAVENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	50,12	R\$ 30.877,93	100,00%
3.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	99,61	R\$ 4.030,22	100,00%
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 144.609,65</b>	<b>100,00%</b>
4	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
4.1	PERFIL U 150 X 50 X 4,75 SAE-1020	KG	5.098,97	R\$ 48.746,11	100,00%
4.2	PERFIL C (UDC) 127 X 50 X 17 X 2,66 SAE-1020	KG	2.803,15	R\$ 27.274,60	100,00%
4.3	PERFIL 2L 2" X 1/8" ASTM A-36	KG	3.948,54	R\$ 38.182,38	100,00%
4.4	PERFIL L 2" X 1/8" ASTM A-36	KG	546,22	R\$ 5.281,95	100,00%

4.5	BARRA Ø1/2" ASTM A-36	KG	401,14	R\$ 3.879,02	100,00%
4.6	BARRA Ø3/8" ASTM A-36	KG	209,81	R\$ 2.028,86	100,00%
4.7	PLACA BASE ASTM A-36 250MPa, DIMENSÕES 250X150 E = 16 MM	UNID	28,00	R\$ 6.788,88	100,00%
4.8	TRAVAMENTOS DA PLACA BASE 105X58X47X50 E = 16	UNID	56,00	R\$ 3.650,08	100,00%
4.9	PARAFUSOS DE ANCORAGEM ASTM A-36 Ø 16 MM, COMPRIMENTO 460 MM (CONFORME PROJETO)	UNID	112,00	R\$ 5.760,16	100,00%
4.10	PARAFUSO AUTO-BROCANTE 12 X 2"	UND	8.640,00	R\$ 1.555,20	100,00%
4.11	PARAFUSO ESTRUTURAL SEXTAVADO Ø 5/8"	UNID	448,00	R\$ 3.561,60	100,00%
4.12	PORCAS CLASSE 8S M10, ASTM A563M	UNID	448,00	R\$ 963,20	100,00%
4.13	ARRUELAS TIPO 1, M10, ASTM F436M	UNID	896,00	R\$ 600,32	100,00%
4.14	BENEFICIAMENTO DE ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA TIPO ARCO, PARA VÃOS DE 20 A 40 M, COM LIGAÇÕES SOLDADAS. AF_01/2020	M	187,74	R\$ 8.054,05	100,00%
4.15	BENEFICIAMENTO DE ESTRUTURA TRELIÇADA P/ PILAR, COM LIGAÇÕES SOLDADAS.	M	76,16	R\$ 4.106,55	100,00%
4.16	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (EXCLUSIVE PERFIS METÁLICOS)	KG	9.775,97	R\$ 114.867,65	100,00%
4.17	ESTRUTURA TRELIÇADA PILAR, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (EXCLUSIVE PERFIS METÁLICOS)	KG	2.620,91	R\$ 6.447,44	100,00%
4.18	CONTRAVENTAMENTO COM BARRAS DE AÇO, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (EXCLUSIVE BARRAS DE AÇO)	KG	610,95	R\$ 10.459,46	100,00%
4.19	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÂO). AF_01/2020	M2	756,58	R\$ 8.382,91	100,00%
4.20	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	873,68	R\$ 72.061,13	100,00%
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 372.651,55</b>	<b>100,00%</b>
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PADRÃO DE ENTRADA</b>				
5.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,00	R\$ 1.018,32	100,00%
5.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	80,00	R\$ 2.600,80	100,00%
5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	342,00	R\$ 2.900,16	100,00%
5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	R\$ 1.447,50	100,00%
5.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 106,04	100,00%
5.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 52,12	100,00%
5.7	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	R\$ 78,88	100,00%
5.8	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 54,78	100,00%
5.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 31,84	100,00%
5.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	55,00	R\$ 1.113,20	100,00%
5.11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	UN	4,00	R\$ 770,60	100,00%



5.12	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	R\$ 1.028,82	100,00%
5.13	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO P/ELETTRICA	UN	5,00	R\$ 455,10	100,00%
5.14	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	20,00	R\$ 539,80	100,00%
5.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 550,35	100,00%
5.16	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 464,11	100,00%
5.17	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 84,24	100,00%
5.18	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT	UN	10,00	R\$ 8.516,30	100,00%
5.19	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	8,00	R\$ 36,16	100,00%
5.20	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	90,00	R\$ 217,80	100,00%
5.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 105,58	100,00%
5.22	DISJUNTOR TRIPOLAR DR 32A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, SIEMENS OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 481,24	100,00%
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 22.653,74</b>	<b>100,00%</b>
6	<b>SPDA</b>				
6.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" x 1/8"	M	611,00	R\$ 12.617,15	100,00%
6.2	CABO DE COBRE NU 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	314,00	R\$ 20.077,16	100,00%
6.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	M	6,00	R\$ 2.435,94	100,00%
6.4	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70 MM2 - FORNECIMENTO	M	30,00	R\$ 836,10	100,00%
6.5	GRAMPO ESTAMPADO TIPO "X", EM COBRE, PARA CABOS DECOPRE NU 35MM2	M	30,00	R\$ 1.371,00	100,00%
6.6	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" x 7/8" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	422,00	R\$ 286,96	100,00%
6.7	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	422,00	R\$ 578,14	100,00%
6.8	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN32MM)	M	16,00	R\$ 1.701,44	100,00%
6.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00	R\$ 1.608,00	100,00%
6.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00	R\$ 5.212,00	100,00%
6.11	MINICAPTOR COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO, H=60CM	UN	350,00	R\$ 4.196,50	100,00%
6.12	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	110,00	R\$ 266,20	100,00%
6.13	ARRUELA DE NYLON Ø 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.200,00	R\$ 948,00	100,00%
6.14	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4"	UN	1.200,00	R\$ 408,00	100,00%
6.15	PARAFUSO EM AÇO INOX, CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4"	UND	600,00	R\$ 384,00	100,00%
6.16	PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4"	UN	600,00	R\$ 156,00	100,00%
6.17	POLIURETANO FLEXÍVEL PARA VEDAÇÃO REF:TEL-5905, BISNAGA COM 360G (P/ SPDA)	UND	25,00	R\$ 1.388,50	100,00%
6.18	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	17,00	R\$ 2.914,99	100,00%
6.19	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO 20X20X10 DE SOBREPOR PARA 11 TERMINAIS DE PRESSÃO COM BARRAMENTO	UND	1,00	R\$ 368,92	100,00%
6.20	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	R\$ 413,20	100,00%

<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 58.168,20</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 620.856,37</b>	<b>100,00%</b>
<b>QUADRA VALE DO GRANDE RIO</b>			
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>			
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	-	R\$ 0,00 0,00%
			<b>R\$ 0,00</b> <b>R\$ 0,00</b>
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,00	R\$ 3.251,36 100,00%
2.2 LOCACAO CONVENTIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M2	136,24	R\$ 8.343,34 100,00%
2.3 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	-	R\$ 0,00 #DIV/0!
2.4 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	202,26	R\$ 24.847,64 100,00%
2.5 TAPUME COM TELHA METÁLICA. (EXCLUSIVE TELHA E TABUA)	UN	-	R\$ 0,00 #DIV/0!
2.6 KIT CAVALETE PARA MEDIDAÇAO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (%), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇAO (INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAIXA	UN	1,00	R\$ 499,20 100,00%
			<b>R\$ 36.941,54</b> <b>100,00%</b>
<b>3 INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÃO</b>			
3.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAÇÃO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	227,30	R\$ 12.228,74 100,00%
3.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	26,08	R\$ 3.407,35 100,00%
3.3 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	151,00	R\$ 978,48 100,00%
3.4 PREPARO E EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO, TRAÇO 1:12 EM VOLUME, COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, PARA SUPORTE DE FUNDAÇÕES, INCLUSIVE CIMENTO E SOLO	M3	-	R\$ 0,00 0,00%
3.5 TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	414,61	R\$ 393,88 100,00%
3.6 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,84	R\$ 333,73 100,00%
3.7 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DECORAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	81,41	R\$ 2.655,59 100,00%
3.8 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARASAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	207,49	R\$ 33.169,35 100,00%
3.9 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	349,00	R\$ 8.473,72 100,00%
3.10 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.431,20	R\$ 47.821,70 100,00%
3.11 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAÇÃO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	57,35	R\$ 35.332,19 100,00%
3.12 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	92,38	R\$ 3.737,69 100,00%
			<b>R\$ 148.532,42</b> <b>100,00%</b>
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>			
4.1 PERfil U 150 X 50 X 4,75 SAE-1020	KG	5.098,97	R\$ 48.746,15 100,00%
4.2 PERfil C (UDC) 127 X 50 X 17 X 2,66 SAE-1020	KG	2.803,15	R\$ 27.274,65 100,00%
4.3 PERfil 2L 2" X 1/8" ASTM A-36	KG	3.948,54	R\$ 38.182,38 100,00%
4.4 PERfil L 2" X 1/8" ASTM A-36	KG	546,22	R\$ 5.281,95 100,00%
4.5 BARRA Ø1/2" ASTM A-36	KG	401,14	R\$ 3.879,02 100,00%
4.6 BARRA Ø3/8" ASTM A-36	KG	209,81	R\$ 2.028,86 100,00%
4.7 PLACA BASE ASTM A-36 250MPa, DIMENSÕES 250X150 E = 16 MM	UNID	28,00	R\$ 6.788,88 100,00%
4.8 TRAVAMENTOS DA PLACA BASE 105X58X47X50 E = 16	UNID	56,00	R\$ 3.650,08 100,00%
4.9 PARAFUSOS DE ANCORAGEM ASTM A-36 Ø 16 MM,	UNID	112,00	R\$ 5.760,16 100,00%



	COMPRIMENTO 460 MM (CONFORME PROJETO)				
4.10	PARAFUSO AUTO-BROCANTE 12 X 2"	UND	8.640,00	R\$ 1.555,20	100,00%
4.11	PARAFUSO ESTRUTURAL SEXTAVADO Ø 5/8"	UNID	448,00	R\$ 3.561,60	100,00%
4.12	PORCAS CLASSE 8S M10, ASTM A563M	UNID	448,00	R\$ 963,20	100,00%
4.13	ARRUELAS TIPO 1, M10, ASTM F436M	UNID	896,00	R\$ 600,32	100,00%
4.14	BENEFICIAMENTO DE ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA TIPO ARCO, PARA VÃOS DE 20 A 40 M, COM LIGAÇÕES SOLDADAS. AF_01/2020	M	187,74	R\$ 8.054,05	100,00%
4.15	BENEFICIAMENTO DE ESTRUTURA TRELIÇADA P/ PILAR, COM LIGAÇÕES SOLDADAS.	M	76,16	R\$ 4.106,55	100,00%
4.16	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (EXCLUSIVE PERFIS METÁLICOS)	KG	9.775,97	R\$ 114.867,65	100,00%
4.17	ESTRUTURA TRELIÇADA PILAR, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (EXCLUSIVE PERFIS METÁLICOS)	KG	2.620,91	R\$ 6.447,44	100,00%
4.18	CONTRAVENTAMENTO COM BARRAS DE AÇO, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E içAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (EXCLUSIVE BARRAS DE AÇO)	KG	610,95	R\$ 10.459,46	100,00%
4.19	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APlicada a ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	756,58	R\$ 8.382,91	100,00%
4.20	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IçAMENTO. AF_07/2019	M2	873,68	R\$ 72.061,13	100,00%
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 372.651,64</b>	<b>100,00%</b>
5	<u>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PADRÃO DE ENTRADA</u>				
5.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,00	R\$ 1.018,32	100,00%
5.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1) , APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	80,00	R\$ 2.600,80	100,00%
5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	342,00	R\$ 2.900,16	100,00%
5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	R\$ 1.447,50	100,00%
5.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 106,04	100,00%
5.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 52,12	100,00%
5.7	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	R\$ 78,88	100,00%
5.8	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 54,78	100,00%
5.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 31,84	100,00%
5.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	55,00	R\$ 1.113,20	100,00%
5.11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	UN	4,00	R\$ 770,60	100,00%
5.12	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	R\$ 1.028,82	100,00%
5.13	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO P/ELETRICA	UN	5,00	R\$ 455,10	100,00%
5.14	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	R\$ 539,80	100,00%

5.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 550,35	100,00%
5.16	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 464,11	100,00%
5.17	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COMLOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 84,24	100,00%
5.18	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT	UN	10,00	R\$ 8.516,30	100,00%
5.19	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	8,00	R\$ 36,16	100,00%
5.20	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	90,00	R\$ 217,80	100,00%
5.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 105,58	100,00%
5.22	DISJUNTOR TRIPOLAR DR 32A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, SIEMENS OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 481,24	100,00%
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 22.653,74</b>	<b>100,00%</b>
<b>6</b>	<b>SPDA</b>				
6.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" x 1/8"	M	611,00	R\$ 12.617,15	100,00%
6.2	CABO DE COBRE NU 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	314,00	R\$ 20.077,16	100,00%
6.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	M	6,00	R\$ 2.435,94	100,00%
6.4	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70 MM2 - FORNECIMENTO	M	30,00	R\$ 836,10	100,00%
6.5	GRAMPO ESTAMPADO TIPO "X", EM COBRE, PARA CABOS DECORBE NU 35MM2	M	30,00	R\$ 1.371,00	100,00%
6.6	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" x 7/8" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	422,00	R\$ 286,96	100,00%
6.7	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	422,00	R\$ 578,14	100,00%
6.8	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN32MM)	M	16,00	R\$ 1.701,44	100,00%
6.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00	R\$ 1.608,00	100,00%
6.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00	R\$ 5.212,00	100,00%
6.11	MINICAPTOR COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL EM AÇOGALVANIZADO, H=60CM	UN	350,00	R\$ 4.196,50	100,00%
6.12	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	110,00	R\$ 266,20	100,00%
6.13	ARRUELA DE NYLON Ø 1/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.200,00	R\$ 948,00	100,00%
6.14	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4"	UN	1.200,00	R\$ 408,00	100,00%
6.15	PARAFUSO EM AÇO INOX, CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4"	UND	600,00	R\$ 384,00	100,00%
6.16	PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4"	UN	600,00	R\$ 156,00	100,00%
6.17	POLIURETANO FLEXÍVEL PARA VEDAÇÃO REF:TEL-5905, BISNAGA COM 360G (P/ SPDA)	UND	25,00	R\$ 1.388,50	100,00%
6.18	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	17,00	R\$ 2.914,99	100,00%
6.19	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO 20X20X10 DE SOBREPOR PARA 11 TERMINAIS DE PRESSÃO COM BARRAMENTO	UND	1,00	R\$ 368,92	100,00%
6.20	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM <sup>2</sup> A 70MM <sup>2</sup> COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	R\$ 413,20	100,00%
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 58.168,20</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 638.947,54</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR TOTAL DO CONTRATO</b>				<b>R\$ 1.990.049,00</b>	<b>100%</b>

Serviços readequados financeiramente:

<b>QUADRA COHAB III</b>					
item	Descrição dos serviços	Und.	Acumulado físico	Acumulado financeiro	Perc. Fís. / Fin. (%)
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.4 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	167,64	R\$ 20.594,57	100,00%	
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 20.594,57</b>	<b>100,00%</b>	
<b>7 ITENS EXTRAS DO ORÇAMENTO</b>					
7.1 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021.	KG	52,10	R\$ 1.235,81	100,00%	
7.2 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,52	R\$ 1.662,07	100,00%	
7.3 CORRIMÃO DUPLO CENTRAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO NO PISO	M	28,00	R\$ 13.492,64	100,00%	
7.4 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA	M2	2,52	R\$ 407,30	100,00%	
7.5 Demolição de piso de alta resistência	M2	35,20	R\$ 676,54	100,00%	
7.6 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	98,40	R\$ 316,84	100,00%	
7.7 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	98,40	R\$ 1.737,74	100,00%	
7.8 PLACA DE INAUGURACAO EM AÇO INOX	und	2,00	R\$ 1.647,48	100,00%	
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 21.176,42</b>	<b>100,00%</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>R\$ 41.770,99</b>	<b>100,00%</b>	
<b>QUADRA ALTO DO COCAR</b>					
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.3 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	4,00	R\$ 2.921,76	100,00%	
2.5 TAPUME COM TELHA METÁLICA. (EXCLUSIVE TELHA E TABUA)	M2	169,74	R\$ 8.962,27	100,00%	
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 11.884,03</b>	<b>100,00%</b>	
<b>3 INFRAESTRUTURA/FUNDADA</b>					
3.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	10,34	R\$ 1.350,92	100,00%	
3.3 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	15,90	R\$ 103,03	100,00%	
3.5 TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XK M	2.964,47	R\$ 2.816,25	100,00%	
3.7 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAVENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	15,90	R\$ 518,66	100,00%	
3.8 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	31,80	R\$ 5.083,55	100,00%	
3.9 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	53,38	R\$ 1.296,07	100,00%	
3.10 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	70,18	R\$ 1.380,44	100,00%	
3.11 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAVENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	7,23	R\$ 4.454,26	100,00%	

	AF_06/2017				
3.12	REATERRA MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,36	R\$ 257,33	100,00%
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 17.260,51</b>	<b>100,00%</b>
<b>7 ITENS EXTRAS DO ORÇAMENTO</b>					
7.1	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021.	KG	404,40	R\$ 9.592,36	100,00%
7.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	45,68	R\$ 21.569,18	100,00%
7.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	27,72	R\$ 894,24	100,00%
7.4	CORIMÃO DUPLO CENTRAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO NO PISO	M	9,92	R\$ 4.780,24	100,00%
7.5	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE	M2	2,52	R\$ 407,30	100,00%
7.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	M2	67,19	R\$ 4.998,93	100,00%
7.7	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	63,18	R\$ 7.561,38	100,00%
7.8	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017.	M3	21,25	R\$ 1.399,10	100,00%
7.9	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_12/2017.	M3	10,75	R\$ 3.735,94	100,00%
7.10	Demolição de alvenaria de pedra	M3	10,50	R\$ 807,24	100,00%
7.11	Demolição de piso de alta resistência	M2	41,50	R\$ 797,63	100,00%
7.12	Demolição de concreto manualmente	M3	16,99	R\$ 4.247,50	100,00%
7.13	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	116,00	R\$ 1.074,16	100,00%
7.14	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	116,00	R\$ 5.077,32	100,00%
7.15	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	116,00	R\$ 373,52	100,00%
7.16	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	116,00	R\$ 2.048,56	100,00%
7.17	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	372,00	R\$ 24.023,76	100,00%
7.18	TABUA APARElhada *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	186,00	R\$ 5.090,82	100,00%
7.19	PLACA DE INAUGURACAO EM AÇO INOX	und	2,00	R\$ 1.647,48	100,00%
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 100.126,66</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 129.271,20</b>	<b>100,00%</b>
<b>QUADRA VALE DO GRANDE RIO</b>					
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	3,00	R\$ 2.191,32	100,00%
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 2.191,32</b>	<b>100,00%</b>
<b>3 INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÃO</b>					



3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	10,34	R\$ 1.350,92	100,00%
3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	15,90	R\$ 103,03	100,00%
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XK M	2.060,54	R\$ 1.957,51	100,00%
3.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAVENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	15,90	R\$ 518,66	100,00%
3.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	31,80	R\$ 5.083,55	100,00%
3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	53,38	R\$ 1.296,07	100,00%
3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	70,18	R\$ 1.380,44	100,00%
3.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,36	R\$ 257,33	100,00%
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 11.947,51</b>	<b>100,00%</b>
<b>7</b>	<b>ITENS EXTRAS DO ORÇAMENTO</b>				
7.1	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021.	KG	192,34	R\$ 4.562,30	100,00%
7.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	14,75	R\$ 6.964,66	100,00%
7.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO,	M2	27,72	R\$ 894,25	100,00%
7.4	CORIMÃO DUPLO CENTRAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO NO PISO	M	-	R\$ 0,00	0,00%
7.5	EXECUÇÃO DE MESA DE JOGOS 0,80x0,80M EM CONCRETO ARMADO, INCLUSOS 4 BANCOS 0,40x0,40M, CONFORME PROJETO	UND	1,00	R\$ 895,12	100,00%
7.6	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	-	R\$ 0,00	0,00%
7.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	51,59	R\$ 3.838,30	100,00%
7.8	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	104,82	R\$ 12.544,86	100,00%
7.9	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017.	M3	21,25	R\$ 1.399,10	100,00%
7.10	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_12/2017.	M3	10,75	R\$ 3.735,94	100,00%
7.11	EXECUÇÃO DE MESA DE JOGOS 0,80x0,80M EM CONCRETO ARMADO COM ACESSIBILIDADE, INCLUSOS 3 BANCOS 0,40x0,40M, CONFORME PROJETO	UND	1,00	R\$ 760,48	100,00%
7.12	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	970,59	R\$ 71.610,13	100,00%
7.13	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	80,30	R\$ 4.839,68	100,00%
7.14	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	98,40	R\$ 911,18	100,00%
7.15	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE	M2	98,40	R\$ 4.306,96	100,00%

	FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014				
7.16	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	98,40	R\$ 316,84	100,00%
7.17	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	98,40	R\$ 1.737,74	100,00%
7.18	PLACA DE INAUGURACAO EM AÇO INOX	und	2,00	R\$ 1.647,48	100,00%
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 120.965,02</b>	<b>95,89%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 135.103,85</b>	<b>96,30%</b>
<b>TOTAL GERAL DO ADITIVO</b>				<b>R\$ 306.146,04</b>	<b>98,33%</b>

Petrolina/PE, 15 de julho de 2024.

---

Robson Gomes Barbosa  
Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade - SEINFRA  
Fiscal do Contrato

---

Italo Negreiros e Silva  
Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade - SEINFRA  
Gestor do Contrato

MARCELLO PRADO  
OLIVEIRA  
SILVA:05408522520

---

Marcelo Prado Oliveira  
Construtora J F Prado LTDA  
Contratada



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: F5C5-1A49-83E7-C9F7

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

- ✓ ÍTALO NEGREIROS E SILVA (CPF 047.XXX.XXX-02) em 15/07/2024 15:01:39 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ ROBSON GOMES BARBOSA (CPF 035.XXX.XXX-29) em 15/07/2024 15:19:07 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ RODRIGO JACOBINA SANTOS (CPF 034.XXX.XXX-17) em 16/07/2024 11:34:15 (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/F5C5-1A49-83E7-C9F7>