

Prefeitura Municipal de Canhotinho			EXECUÇÃO		BOLETIM		Nº 7		CONTRATO = R\$ 1.081.555,28		
OBRA: Construção de 01 quadra poliesportiva com vestiário de Preço: Nº 003/2021, Processo Licitatório: Nº 028/2021			Tomada	Início	06/10/2021				SALDO DO CONTRATO = R\$ 229.626,67		
LOCAL: Distrito de tupi / canhotinho - PE			Prazo:(D)	360		INÍCIO :		17/02/2023		VALOR MEDIÇÃO = R\$ 94.570,32	
CONSTRUTORA: Octagon Empreendimento LTDA / CNPJ: 08.307.543/0001-68			Término	06/10/2022		FIM :		31/05/2023		SALDO ATUAL = R\$ 135.056,35	
BOLETIM DE MEDIÇÃO											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE			FINANCEIRO			EXECUTADO (%)		
			UNID.	PREÇO UNITÁRIO	PREVISTO	NO PERÍODO	ACUMULADO	PREVISTO		NO PERÍODO	ACUMULADO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	74242/001	Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	m2	R\$ 869,86	12,00		12,00	10.438,32	0,00	10.438,32	100,00%
1.2	74209/001	Placa da obra - padrão governo federal	m2	R\$ 431,86	3,00		3,00	1.295,58	0,00	1.295,58	100,00%
1.3	73992/001	Locação da obra - execução de gabarito	m2	R\$ 7,69	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4	C2849	Instalações provisórias de esgoto	und.	R\$ 253,64	1,00		1,00	253,64	0,00	253,64	100,00%
1.5	41598	Instalações provisórias de energia	und.	R\$ 1.610,73	1,00		1,00	1.610,73	0,00	1.610,73	100,00%
1.6	C2851	Instalações provisórias de água	und.	R\$ 1.234,80	1,00		1,00	1.234,80	0,00	1.234,80	100,00%
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.1	73965/010	Escavação manual solo de 1º cat. Prof. Até 1,50m	m3	R\$ 50,74	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.2	5719	Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	m3	R\$ 115,00	183,76		175,37	21.132,40	0,00	20.167,32	95,43%
2.3	73964/004	Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala	m3	R\$ 32,55			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.4	72897	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m3	R\$ 26,90	15,00		15,00	403,50	0,00	403,50	100,00%
2.5	83444	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10km	m3	R\$ 35,48	15,00		15,00	532,20	0,00	532,20	100,00%
3		INFRAESTRUTURA									
3.1		SAPATAS									
3.1.1	73907/006	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	m2	R\$ 30,38	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.1.2	72831	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.=12mm util. 5x	m2	R\$ 118,09	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.1.3	73932/001 74157/004 74254/001	Concreto armado fck 25 Mpa, usinado, inclusive lançamento	m3	R\$ 2.372,09	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.2		VIGAS BALDRAMES									
3.2.1	72831	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.=12mm util. 5x	m2	R\$ 118,09	151,09		44,96	17.842,22	0,00	5.309,33	29,76%
3.2.2	73932/001 74157/004 74254/001	Concreto armado fck 25 Mpa, usinado, inclusive lançamento	m3	R\$ 2.372,09	24,16		3,42	57.309,69	0,00	8.112,55	14,16%
3.2.3	74106/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	m2	R\$ 42,30	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4		SUPERESTRUTURA									
4.1		PILARES									
4.1.1	72831	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.=12mm util. 5x	m2	R\$ 118,09	185,50		185,50	21.905,70	0,00	21.905,70	100,00%

4.1.2	73932/001 74157/004 74254/001	Concreto armado fck 25 Mpa, usinado, inclusive lançamento	m3	R\$	2.372,09	16,59		14,99	39.352,97	0,00	35.557,63	90,36%
4.2		VIGAS										
4.2.1	72831	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.=12mm util. 5x	m2	R\$	118,09	110,00		66,98	12.989,90	0,00	7.909,20	60,89%
4.2.2	73932/001 74157/004 74254/001	Concreto armado fck 25 Mpa, usinado, inclusive lançamento	m3	R\$	2.372,09	7,50		5,05	17.790,68	0,00	11.980,00	67,34%
4.3		LAJE PREMOLDADA										
4.3.1	74202/001	Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	m2	R\$	184,76	88,60		88,60	16.369,74	0,00	16.369,74	100,00%
5		PAREDES E PAINÉIS										
5.1	73982/001	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e=0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m2	R\$	73,66	331,00		272,75	24.381,46	0,00	20.090,77	82,40%
5.2	73987/001	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e=0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m2	R\$	129,03	183,00		183,00	23.612,49	0,00	23.612,49	100,00%
5.3	72132	Alvenaria de tijolo cerâmico (4x19x17), esp=0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m2	R\$	78,55	28,00		0,00	2.199,40	0,00	0,00	0,00%
5.4	73937/003	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m2	R\$	140,90	6,00		6,00	845,40	0,00	845,40	100,00%
5.5		Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m2	R\$	199,71	148,10		144,24	29.577,05	0,00	28.806,17	97,39%
6		COBERTURA										
6.1	C1326	Estrutura de aço em arco vão de 30m	m2	R\$	179,25	1114,00		1114,00	199.684,50	0,00	199.684,50	100,00%
6.2	75381/001	Telha metálica em chapa galvanizada e=0,5mm	m2	R\$	89,15	1114,00		1114,00	99.313,10	0,00	99.313,10	100,00%
7		ESQUADRIAS										
7.1	73910/010	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und.	R\$	1.502,23	2,00		2,00	3.004,46	0,00	3.004,46	100,00%
7.2	73910/010	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und.	R\$	967,00	1,00		1,00	967,00	0,00	967,00	100,00%
7.3	74139/002	Porta de madeira - Banheiros e sanitários (0,60m) completa inclusive targeta metálica	und.	R\$	856,13	4,00	4,00	4,00	3.424,52	3.424,52	3.424,52	100,00%
7.4	74139/001	Porta de madeira - Banheiros e sanitários (0,80m) completa inclusive targeta metálica WC PNE	und.	R\$	904,46	2,00	2,00	2,00	1.808,92	1.808,92	1.808,92	100,00%
8		REVESTIMENTOS										
8.1	73928/002	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.=3mm p/ parede	m2	R\$	4,09	960,10		960,10	3.926,81	0,00	3.926,81	100,00%
8.2	73927/001	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m2	R\$	38,35	409,10		379,35	15.688,99	0,00	14.548,07	92,73%
8.3	74001/001	Reboco c/ argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/ parede	m2	R\$	27,95	551,00		541,14	15.400,45	0,00	15.124,86	98,21%
8.4	73912/001	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20x20cm - incl. Rejunte - conforme projeto	m2	R\$	80,08	328,00		249,11	26.266,24	0,00	19.948,73	75,95%

8.5	73912/002	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10x10cm - incl. Rejunte - conforme projeto	m2	R\$ 60,41	81,10		81,10	4.899,25	0,00	4.899,25	100,00%
9		PISOS									
9.1	74164/004	Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6cm)	m2	R\$ 6,96	633,20		625,10	4.407,07	0,00	4.350,70	98,72%
9.2	72183	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m2	R\$ 126,40	633,20		625,10	80.036,48	0,00	79.012,64	98,72%
9.3	17.01.040	Piso em concreto simples despolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m2	R\$ 30,94	195,40		195,40	6.045,68	0,00	6.045,68	100,00%
9.4		Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.=5cm, inclusive preenchimento com mastique	m2	R\$ 9,88	627,05	244,00	244,00	6.195,25	2.410,72	2.410,72	38,91%
9.5	6060	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33x33cm - incl.rejunte - conforme projeto	m2	R\$ 53,08	62,50		60,67	3.317,50	0,00	3.220,36	97,07%
10		PINTURA									
10.1	74233/001	Aplicação de selador acrílico	m2	R\$ 2,71	847,20	517,72	837,68	2.295,91	1.403,02	2.270,11	98,88%
10.2	41595	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	R\$ 4,03	360,00	360,00	360,00	1.450,80	1.450,80	1.450,80	100,00%
10.3	74134/002	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m2	R\$ 23,68	88,60		0,00	2.098,05	0,00	0,00	0,00%
10.4	74145/001	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m2	R\$ 11,45	1114,00		1114,00	12.755,30	0,00	12.755,30	100,00%
10.5	73865/001	Pintura c/primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m2	R\$ 13,69	1114,00		1114,00	15.250,66	0,00	15.250,66	100,00%
10.6	73954/002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m2	R\$ 16,15	847,20	517,72	837,68	13.682,28	8.361,18	13.528,53	98,88%
10.7	16.07.020	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m2	R\$ 53,83	480,00	480,00	480,00	25.838,40	25.838,40	25.838,40	100,00%
10.8	73750/001	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m2	R\$ 38,51	476,00	66,15	66,15	18.330,76	2.547,44	2.547,44	13,90%
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
11.1	72783	Adaptador soldável curto c/bolsa-rosca para registro 20mm - 1/2"	und.	R\$ 5,56	4,00		0,00	22,24	0,00	0,00	0,00%
11.2	72784	Adaptador soldável curto c/bolsa-rosca para registro 25mm - 3/4"	und.	R\$ 6,60	12,00		12,00	79,20	0,00	79,20	100,00%
11.3	72785	Adaptador soldável curto c/bolsa-rosca para registro 32mm - 1"	und.	R\$ 9,19	4,00		4,00	36,76	0,00	36,76	100,00%
11.4	72787	Adaptador soldável curto c/bolsa-rosca para registro 50mm - 1.1/2"	und.	R\$ 18,04	4,00		4,00	72,16	0,00	72,16	100,00%
11.5	72704	Bucha de redução soldável curta 50mm - 40mm	und.	R\$ 13,94	2,00		2,00	27,88	0,00	27,88	100,00%
11.6	72701	Bucha de redução soldável curta 40mm - 25mm	und.	R\$ 16,90	2,00		2,00	33,80	0,00	33,80	100,00%
11.7		Caixad'água em fibra de vidro - cap.3.000 litros	und.	R\$ 1.899,76	1,00	1,00	1,00	1.899,76	1.899,76	1.899,76	100,00%
11.8		Engate flexível plástico	und.	R\$ 10,01	10,00	8,00	8,00	100,10	80,08	80,08	80,00%
11.9		Flange para caixa d'água 25mm	und.	R\$ 30,20	3,00	2,00	2,00	90,60	60,40	60,40	66,67%
11.10		Flange para caixa d'água 50mm	und.	R\$ 74,63	2,00	2,00	2,00	149,26	149,26	149,26	100,00%
11.11	72573	Joelho 90° soldável 25mm	und.	R\$ 8,44	11,00		11,00	92,84	0,00	92,84	100,00%
11.12	72575	Joelho 90° soldável 32mm	und.	R\$ 10,94	6,00		6,00	65,64	0,00	65,64	100,00%
11.13	72579	Joelho 90° soldável 50mm	und.	R\$ 15,78	8,00		8,00	126,24	0,00	126,24	100,00%
11.14	72593	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20mm - 1/2"	und.	R\$ 11,60	2,00		2,00	23,20	0,00	23,20	100,00%
11.15	72602	Joelho de redução 90° soldável 32mm - 25mm	und.	R\$ 12,90	4,00		4,00	51,60	0,00	51,60	100,00%

Edmilson Fabrício A. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PE 1816215180

11.16	72601	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 1/2"	und.	R\$ 11,04	16,00		16,00	176,64	0,00	176,64	100,00%
11.17	72701	Luva de redução soldável 40mm - 32mm	und.	R\$ 13,16	4,00		0,00	52,64	0,00	0,00	0,00%
11.18	72702	Luva de redução soldável 50mm - 20mm	und.	R\$ 13,15	2,00		0,00	26,30	0,00	0,00	0,00%
11.19	72699	Luva soldável 32mm	und.	R\$ 9,35	4,00		0,00	37,40	0,00	0,00	0,00%
11.20	72639	Luva soldável com rosca - 3/4"	und.	R\$ 6,46	8,00		8,00	51,68	0,00	51,68	100,00%
11.21	74175/001	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	und.	R\$ 112,99	2,00		0,00	225,98	0,00	0,00	0,00%
11.22	74174/001	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	und.	R\$ 167,24	2,00		2,00	334,48	0,00	334,48	100,00%
11.23	74177/001	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	und.	R\$ 89,40	2,00		2,00	178,80	0,00	178,80	100,00%
11.24	74176/001	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	und.	R\$ 97,40	2,00		2,00	194,80	0,00	194,80	100,00%
11.25	73663	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	und.	R\$ 93,46	8,00		8,00	747,68	0,00	747,68	100,00%
11.26	72439	Tê 90° soldável - 25mm	und.	R\$ 11,88	5,00		5,00	59,40	0,00	59,40	100,00%
11.27	72441	Tê 90° soldável - 40mm	und.	R\$ 21,30	8,00		8,00	170,40	0,00	170,40	100,00%
11.28	72442	Tê 90° soldável - 50mm	und.	R\$ 25,35	4,00		4,00	101,40	0,00	101,40	100,00%
11.29	72451	Tê de redução 90° soldável 32mm - 25mm	und.	R\$ 15,50	4,00		4,00	62,00	0,00	62,00	100,00%
11.30	72456	Tê de redução 90° soldável 50mm - 40mm	und.	R\$ 37,04	2,00		2,00	74,08	0,00	74,08	100,00%
11.31	73949/005	Torneira cromada para lavatório 1/2"	und.	R\$ 76,64	8,00	6,00	6,00	613,12	459,84	459,84	75,00%
11.32	74058/002	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d=3/4"	und.	R\$ 33,00	1,00	1,00	1,00	33,00	33,00	33,00	100,00%
11.33	75051/001	Tubo PVC rígido soldável - 20mm	m	R\$ 8,66	27,00		0,00	233,82	0,00	0,00	0,00%
11.34	75051/002	Tubo PVC rígido soldável - 25mm	m	R\$ 10,64	38,00		38,00	404,32	0,00	404,32	100,00%
11.35	75051/003	Tubo PVC rígido soldável - 32mm	m	R\$ 18,90	28,00		28,00	529,20	0,00	529,20	100,00%
11.36	75051/004	Tubo PVC rígido soldável - 40mm	m	R\$ 20,33	14,00		14,00	284,62	0,00	284,62	100,00%
11.37	75051/005	Tubo PVC rígido soldável - 50mm	m	R\$ 23,35	36,00		36,00	840,60	0,00	840,60	100,00%
11.38	72642	União soldável - 20mm	und.	R\$ 15,66	6,00		0,00	93,96	0,00	0,00	0,00%
11.39	72646	União soldável - 50mm	und.	R\$ 52,15	2,00		0,00	104,30	0,00	0,00	0,00%
11.40	74101/001	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	und.	R\$ 569,23	2,00	2,00	2,00	1.138,46	1.138,46	1.138,46	100,00%
11.41	74101/002	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	und.	R\$ 235,58	4,00	4,00	4,00	942,32	942,32	942,32	100,00%
12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
12.1	72456	Bucha de redução longa 50mm - 40mm	und.	R\$ 13,94	5,00		0,00	69,70	0,00	0,00	0,00%
12.2	74104/001	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60cm)	und.	R\$ 609,88	4,00		3,00	2.439,52	0,00	1.829,64	75,00%
12.3	72292	Caixa sifonada (100x100x50mm)	und.	R\$ 38,70	6,00		6,00	232,20	0,00	232,20	100,00%
12.4	40777	Caixa sifonada (150x150x50mm)	und.	R\$ 59,78	4,00		4,00	239,12	0,00	239,12	100,00%
12.5	72547	Curva 90° curta - 40mm	und.	R\$ 11,88	14,00		10,00	166,32	0,00	118,80	71,43%
12.6	74197/001	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50xh 12,00)	und.	R\$ 2.099,33	1,00		1,00	2.099,33	0,00	2.099,33	100,00%
12.7	72559	Joelho 45° - 40mm	und.	R\$ 7,35	3,00		3,00	22,05	0,00	22,05	100,00%
12.8	72561	Joelho 45° - 50mm	und.	R\$ 9,04	6,00		2,00	54,24	0,00	18,08	33,33%
12.9	72556	Joelho 90° - 100mm	und.	R\$ 27,54	7,00		6,00	192,78	0,00	165,24	85,71%
12.10	72558	Joelho 90° c/ anel p/esgoto secundário 40mm - 1.1/2"	und.	R\$ 10,99	10,00		10,00	109,90	0,00	109,90	100,00%
12.11	72603	Junção simples 100mm - 100mm	und.	R\$ 55,04	5,00		5,00	275,20	0,00	275,20	100,00%
12.12	72774	Junção simples 100mm - 50mm	und.	R\$ 43,44	6,00		6,00	260,64	0,00	260,64	100,00%
12.13	72604	Junção simples 50mm - 50mm	und.	R\$ 20,89	8,00		6,00	167,12	0,00	125,34	75,00%
12.14	73951/002	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	und.	R\$ 26,01	9,00		0,00	234,09	0,00	0,00	0,00%

12.15		Sumidouro em alvenaria (d2,30xh6,00)	und.	R\$ 2.946,75	1,00		1,00	2.946,75	0,00	2.946,75	100,00%
12.16	72461	Tê sanitário 100mm - 50mm	und.	R\$ 47,41	1,00		0,00	47,41	0,00	0,00	0,00%
12.17		Tubo PVC ponta e bolsa c/viola - 50mm	m	R\$ 30,93	3,00		3,00	92,79	0,00	92,79	100,00%
12.18	6516	Tubo rígido c/ponta lisa 100mm	m	R\$ 30,19	35,00		35,00	1.056,65	0,00	1.056,65	100,00%
12.19	19.03.010	Tubo rígido c/ponta lisa 40mm	m	R\$ 20,28	20,00		20,00	405,60	0,00	405,60	100,00%
12.20	19.03.020	Tubo rígido c/ponta lisa 50mm	m	R\$ 15,74	17,00		17,00	267,58	0,00	267,58	100,00%
12.21	74014/002	Válvula para lavatório e tanque 1"	und.	R\$ 8,13	9,00	6,00	6,00	73,17	48,78	48,78	66,67%
13		DRENAGEM PLUVIAL									
13.1	72105	Calha em chapa de aço galvanizado n°24	m	R\$ 113,50	72,00		72,00	8.172,00	0,00	8.172,00	100,00%
13.2	83700	Tubo de queda - água pluvial DN=150mm	m	R\$ 114,60	20,00	20,00	20,00	2.292,00	2.292,00	2.292,00	100,00%
13.3		Joelho PVC 90° d=150mm - tubulação pluvial	m	R\$ 171,19	4,00	4,00	4,00	684,76	684,76	684,76	100,00%
13.4	C2093	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	und.	R\$ 92,74	4,00		0,00	370,96	0,00	0,00	0,00%
13.5	C4026	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25x0,25x0,25m)	m	R\$ 433,24	72,00		72,00	31.193,28	0,00	31.193,28	100,00%
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220									
14.1	73861/020	Condutete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	und.	R\$ 31,13	5,00	5,00	5,00	155,65	155,65	155,65	100,00%
14.2	73861/011	Condutete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	und.	R\$ 27,03	5,00	5,00	5,00	135,15	135,15	135,15	100,00%
14.3	73861/020	Condutete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	und.	R\$ 31,13	4,00	4,00	4,00	124,52	124,52	124,52	100,00%
14.4	73861/017	Condutete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	und.	R\$ 37,38	1,00	1,00	1,00	37,38	37,38	37,38	100,00%
14.5	83387	caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	und.	R\$ 9,09	16,00	16,00	16,00	145,44	145,44	145,44	100,00%
14.6	83438	caixa PVC ortogonal 4x4"	und.	R\$ 11,21	7,00		0,00	78,47	0,00	0,00	0,00%
14.7	73860/008	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5mm²	m	R\$ 4,90	190,00	190,00	190,00	931,00	931,00	931,00	100,00%
14.8	73860/009	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4mm²	m	R\$ 8,16	820,00	820,00	820,00	6.691,20	6.691,20	6.691,20	100,00%
14.9	73860/012	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16mm²	m	R\$ 28,63	14,00	14,00	14,00	400,82	400,82	400,82	100,00%
14.10	18.19.080	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35mm²	m	R\$ 47,74	41,00	41,00	41,00	1.957,34	1.957,34	1.957,34	100,00%
14.11	83540	Tomada 2p+t de embutir, 10A, completa	und.	R\$ 41,94	2,00	2,00	2,00	83,88	83,88	83,88	100,00%
14.12	83540	Tomada 2p+t para piso, 10A, completa	und.	R\$ 41,94	1,00		0,00	41,94	0,00	0,00	0,00%
14.13	72331	Interruptor 1 tecla simples	und.	R\$ 50,95	7,00	7,00	7,00	356,65	356,65	356,65	100,00%
14.14	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	und.	R\$ 14,89	5,00	5,00	5,00	74,45	74,45	74,45	100,00%

14.15	74130/003	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	und	R\$ 16,56	5,00	5,00	5,00	82,80	82,80	82,80	100,00%
14.16	74130/003	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	und	R\$ 16,56	8,00	8,00	8,00	132,48	132,48	132,48	100,00%
14.17	74130/006	Disjuntor termomagnético triopolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	und	R\$ 310,21	2,00		0,00	620,42	0,00	0,00	0,00%
14.18	74130/010	Disjuntor termomagnético triopolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	und	R\$ 239,34	1,00		0,00	239,34	0,00	0,00	0,00%
14.19		Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	und	R\$ 1.758,51	1,00		0,00	1.758,51	0,00	0,00	0,00%
14.20	C2077	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	und	R\$ 771,44	1,00		1,00	771,44	0,00	771,44	100,00%
14.21	C2076	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	und	R\$ 573,26	1,00		1,00	573,26	0,00	573,26	100,00%
14.22	74252/001	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	R\$ 17,58	22,00	22,00	22,00	386,76	386,76	386,76	100,00%
14.23	73613	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	R\$ 13,20	32,00	32,00	32,00	422,40	422,40	422,40	100,00%
14.24	55865	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/4", inclusive curvas	m	R\$ 19,54	22,00	22,00	22,00	429,88	429,88	429,88	100,00%
14.25	72308	Eletroduto de ferro galvanizado d=3/4" - inclusive braçadeiras	m	R\$ 21,01	86,00	86,00	86,00	1.806,86	1.806,86	1.806,86	100,00%
14.26	72309	Eletroduto de ferro galvanizado d=1" - inclusive braçadeiras	m	R\$ 25,86	17,00	17,00	17,00	439,62	439,62	439,62	100,00%
14.27	83412	Eletroduto de ferro galvanizado d=1.1/2" - inclusive braçadeiras	m	R\$ 46,94	34,00	34,00	34,00	1.595,96	1.595,96	1.595,96	100,00%
14.28	73953/006	Luminária calha sobrepor p/lamp. Fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	und	R\$ 127,46	6,00	6,00	6,00	764,76	764,76	764,76	100,00%
14.29	73953/005	Luminária calha sobrepor p/lamp. Fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	und	R\$ 97,63	1,00	1,00	1,00	97,63	97,63	97,63	100,00%
14.30	74246/001	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500W, com proteção da lâmpada	und	R\$ 843,31	15,00		0,00	12.649,65	0,00	0,00	0,00%
15		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									
15.1		Caixa de inspeção 30x30x40cm com tampa de ferro fundido	und	R\$ 359,73	5,00	5,00	5,00	1.798,65	1.798,65	1.798,65	100,00%
15.2		Conector de bronze para haste 5/8"	und	R\$ 4,56	12,00	12,00	12,00	54,72	54,72	54,72	100,00%
15.3	72929	Cordoalha de cobre nu 35mm ²	und	R\$ 73,81	24,00	24,00	24,00	1.771,44	1.771,44	1.771,44	100,00%
15.4	68069	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	und	R\$ 85,65	5,00	5,00	5,00	428,25	428,25	428,25	100,00%
15.5	75030/003	Tubo PVC 40mm	und	R\$ 25,06	18,00	18,00	18,00	451,08	451,08	451,08	100,00%
15.6	72262	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	und	R\$ 14,53	5,00	5,00	5,00	72,65	72,65	72,65	100,00%
16		SERVIÇOS DIVERSOS									
16.1	73787/001	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m2	R\$ 565,09	147,00		145,92	83.068,23	0,00	82.457,93	99,27%

16.2		Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	und	R\$ 1.124,46	4,00		4,00	4.497,84	0,00	4.497,84	100,00%
16.3	74126/001	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50cm, conforme projeto	m	R\$ 655,21	4,80		4,80	3.145,01	0,00	3.145,01	100,00%
16.4	74228/001	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	R\$ 246,25	4,80		4,80	1.182,00	0,00	1.182,00	100,00%
16.5	73631	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1.1/2", l=140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	und	R\$ 197,53	2,00		0,00	395,06	0,00	0,00	0,00%
16.6	73631	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1.1/2", l=80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	und	R\$ 381,40	8,00	8,00	8,00	3.051,20	3.051,20	3.051,20	100,00%
16.7	74125/001	Espelho plano 4mm	m2	R\$ 597,98	4,50	3,24	3,24	2.690,91	1.937,46	1.937,46	72,00%
16.8		Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	R\$ 3.890,50	1,00	1,00	1,00	3.890,50	3.890,50	3.890,50	100,00%
16.9		Estrutura metálica de traves de futsal	cj	R\$ 5.599,01	1,00	1,00	1,00	5.599,01	5.599,01	5.599,01	100,00%
16.10		Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	R\$ 1.195,80	1,00	1,00	1,00	1.195,80	1.195,80	1.195,80	100,00%
16.11	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, l=15cm, e=2cm	m	R\$ 113,76	2,90		2,90	329,90	0,00	329,90	100,00%
16.12	74243/001	Limpeza geral	m2	R\$ 2,36	861,56	861,56	861,56	2.033,28	2.033,28	2.033,28	100,00%
				TOTAIS				1.081.555,28	94.570,32	946.498,95	87,51%

OCTAGON EMPREENDIMENTOS LTDA
MARCELO DE SOUZA LEÃO E SILVA
CPF: 007.741.304-07

OCTAGON EMPREENDIMENTOS LTDA
JOSÉ ADALBERTO MOREIRA MONTANHA
ENG. CIVIL CREA Nº 316 D/PE

Edmilson Fabricio A. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PE 1816215180