

Prefeitura Municipal de Canhotinho			EXECUÇÃO		BOLETIM		Nº 5		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\$ 568.384,10	
LOCAL: Distrito de tupi / canhotinho - PE			Prazo:(D)		360		INÍCIO :		07/07/2022		VALOR MEDIÇÃO =	R\$ 246.858,42
CONSTRUTORA: Octagon Empreendimento LTDA / CNPJ: 08.307.543/0001-66			Término		06/10/2022		FIM :		01/11/2022		SALDO ATUAL =	R\$ 321.525,68
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	74247/001	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	73997/001	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	147,21	175,37	21.132,40	16.928,92	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	21,04	21,04	12.989,90	2.484,61	2.484,61	19,15%	

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

OCTAGON EMPREENDIMENTOS LTDA
José Adalberto Morsira Montanha
CREA n.º 316 D/PE

OCTAGON EMPREENDIMENTOS LTDA
Morsira Montanha
CREA n.º 316 D/PE

4.2.2	73932/001 74157/004 74254/001	Concreto armado fck 25 Mpa, usinado, inclusive lançamento	m3	R\$ 2.372,09	7,50	1,99	1,99	17.790,68	4.715,71	4.715,71	26,51%
4.3		LAJE PREMOLDADA									
4.3.1	74202/001	Laje premoldada para fôrro (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	6,00	845,40	845,40	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		0,00	29.577,05	0,00	0,00	0,00%
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	2,00	3.004,46	3.004,46	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	1,00	967,00	967,00	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		0,00	3.424,52	0,00	0,00	0,00%
7.4	74139/001	Porta de madeira - Banheiros e sanitários (0,80m) completa inclusive targeta metálica WC PNE	und.	R\$ 904,46	2,00		0,00	1.808,92	0,00	0,00	0,00%
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	950,10		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		0,00	26.266,24	0,00	0,00	0,00%
8.5	73912/002	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10x10cm - incl. Rejunte - conforme projeto	m2	R\$ 60,41	81,10	81,10	81,10	4.899,25	4.899,25	4.899,25	100,00%
9		PISOS									
9.1	74164/004	Lastro de brita graduada apoiada (esp.=6cm)	m2	R\$ 6,96	633,20	625,10	625,10	4.407,07	4.350,70	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	625,10	80.036,48	79.012,64	79.012,64	98,72%
9.3	17.01.040	Piso em concreto simples desmoldado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m2	R\$ 30,94	195,40	137,13	195,40	6.045,68	4.242,80	6.045,68	100,00%

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

OCTAGON EMPREENDIMENTOS LTDA
José Adalberto Moreira Montanha
CREA n.º 316 D/PB

Projeto Empreendimentos Ltda
Ressources Engenharia e Saneamento
CNPJ nº 16.134.817

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		0,00	6.195,25	0,00	0,00	0,00%
9.5	6060	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33x33cm - incl.rejunte - conforme projeto	m2	R\$	53,08	62,50		0,00	3.317,50	0,00	0,00	0,00%
10		PINTURA										
10.1	74233/001	Aplicação de selador acrílico	m2	R\$	2,71	847,20	319,96	319,96	2.295,91	867,09	867,09	37,77%
10.2	41595	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	R\$	4,03	360,00		0,00	1.450,80	0,00	0,00	0,00%
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		891,20	12.755,30	0,00	10.204,24	80,00%
10.5	73865/001	Pintura c/primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m2	R\$	13,69	1114,00		891,20	15.250,66	0,00	12.200,53	80,00%
10.6	73954/002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m2	R\$	16,15	847,20		0,00	13.682,28	0,00	0,00	0,00%
10.7	16.07.020	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m2	R\$	53,83	480,00		0,00	25.838,40	0,00	0,00	0,00%
10.8	73750/001	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m2	R\$	38,51	476,00		0,00	18.330,76	0,00	0,00	0,00%
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		0,00	79,20	0,00	0,00	0,00%
11.3	72785	Adaptador soldável curto c/bolsa-rosca para registro 32mm - 1"	und.	R\$	9,19	4,00		0,00	36,76	0,00	0,00	0,00%
11.4	72787	Adaptador soldável curto c/bolsa-rosca para registro 50mm - 1.1/2"	und.	R\$	18,04	4,00		0,00	72,16	0,00	0,00	0,00%
11.5	72704	Bucha de redução soldável curta 50mm - 40mm	und.	R\$	13,94	2,00		0,00	27,88	0,00	0,00	0,00%
11.6	72701	Bucha de redução soldável curta 40mm - 25mm	und.	R\$	16,90	2,00		0,00	33,80	0,00	0,00	0,00%
11.7		Caixa d'água em fibra de vidro - cap.3.000 litros	und.	R\$	1.899,76	1,00		0,00	1.899,76	0,00	0,00	0,00%
11.8		Engate flexível plástico	und.	R\$	10,01	10,00		0,00	100,10	0,00	0,00	0,00%
11.9		Flange para caixa d'água 25mm	und.	R\$	30,20	3,00		0,00	90,60	0,00	0,00	0,00%
11.10		Flange para caixa d'água 50mm	und.	R\$	74,63	2,00		0,00	149,26	0,00	0,00	0,00%
11.11	72573	Joelho 90° soldável 25mm	und.	R\$	8,44	11,00		0,00	92,84	0,00	0,00	0,00%
11.12	72575	Joelho 90° soldável 32mm	und.	R\$	10,94	6,00		0,00	65,64	0,00	0,00	0,00%
11.13	72579	Joelho 90° soldável 50mm	und.	R\$	15,78	8,00		0,00	126,24	0,00	0,00	0,00%
11.14	72593	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20mm - 1/2"	und.	R\$	11,60	2,00		0,00	23,20	0,00	0,00	0,00%
11.15	72602	Joelho de redução 90° soldável 32mm - 25mm	und.	R\$	12,90	4,00		0,00	51,60	0,00	0,00	0,00%
11.16	72601	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 1/2"	und.	R\$	11,04	16,00		0,00	176,64	0,00	0,00	0,00%
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		0,00	51,68	0,00	0,00	0,00%
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		0,00	334,48	0,00	0,00	0,00%
11.23	74177/001	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	und.	R\$	89,40	2,00		0,00	178,80	0,00	0,00	0,00%
11.24	74176/001	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	und.	R\$	97,40	2,00		0,00	194,80	0,00	0,00	0,00%
11.25	73663	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	und.	R\$	93,46	8,00		0,00	747,68	0,00	0,00	0,00%
11.26	72439	Tê 90° soldável - 25mm	und.	R\$	11,88	5,00		0,00	59,40	0,00	0,00	0,00%
11.27	72441	Tê 90° soldável - 40mm	und.	R\$	21,30	8,00		0,00	170,40	0,00	0,00	0,00%
11.28	72442	Tê 90° soldável - 50mm	und.	R\$	25,35	4,00		0,00	101,40	0,00	0,00	0,00%

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

OCTAGON EMPREENDIMENTOS LTDA
José Adalberto Moreira Montanha
CREA n.º 316 DFB

Engenheiro Civil
CREA n.º 316 DFB

11.29	72451	Tê de redução 90° soldável 32mm - 25mm	und.	R\$	15,50	4,00		0,00	62,00	0,00	0,00	0,00%
11.30	72456	Tê de redução 90° soldável 50mm - 40mm	und.	R\$	37,04	2,00		0,00	74,08	0,00	0,00	0,00%
11.31	73949/005	Torneira cromada para lavatório 1/2"	und.	R\$	76,64	8,00		0,00	613,12	0,00	0,00	0,00%
11.32	74058/002	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d=3/4"	und.	R\$	33,00	1,00		0,00	33,00	0,00	0,00	0,00%
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		0,00	404,32	0,00	0,00	0,00%
11.35	75051/003	Tubo PVC rígido soldável - 32mm	m	R\$	18,90	28,00		0,00	529,20	0,00	0,00	0,00%
11.36	75051/004	Tubo PVC rígido soldável - 40mm	m	R\$	20,33	14,00		0,00	284,62	0,00	0,00	0,00%
11.37	75051/005	Tubo PVC rígido soldável - 50mm	m	R\$	23,35	36,00		0,00	840,60	0,00	0,00	0,00%
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		0,00	1.138,46	0,00	0,00	0,00%
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		0,00	942,32	0,00	0,00	0,00%
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, (c 2,50xh 12,00)	und.	R\$	2.099,33	1,00	1,00	1,00	2.099,33	2.099,33	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	1,00	2.946,75	2.946,75	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		0,00	73,17	0,00	0,00	0,00%
13		DRENAGEM PLUVIAL										
13.1	72105	Calha em chapa de aço galvanizado n°24	m	R\$	113,50	72,00		0,00	8.172,00	0,00	0,00	0,00%
13.2	83700	Tubo de queda - água pluvial DN=150mm	m	R\$	114,60	20,00		0,00	2.292,00	0,00	0,00	0,00%
13.3		Joelho PVC 90° d=150mm - tubulação pluvial	m	R\$	171,19	4,00		0,00	684,76	0,00	0,00	0,00%
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	72,00	31.193,28	31.193,28	31.193,28	100,00%
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220										

Edmilson Augusto A. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PE 1816215130

OCTAGON EMPREENDIMENTOS LTDA
José Adalberto Moreira Montanha
CREA n.º 316 D/PB

Engenharia Civil
Montanha, Pernambuco e São
Paulo, Brasil

14.1	73861/020	Condutele em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	und	R\$	31,13	5,00		0,00	155,65	0,00	0,00	0,00%
14.2	73861/011	Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	und	R\$	27,03	5,00		0,00	135,15	0,00	0,00	0,00%
14.3	73861/020	Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	und	R\$	31,13	4,00		0,00	124,52	0,00	0,00	0,00%
14.4	73861/017	Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	und	R\$	37,38	1,00		0,00	37,38	0,00	0,00	0,00%
14.5	83387	caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	und	R\$	9,09	16,00		0,00	145,44	0,00	0,00	0,00%
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		0,00	931,00	0,00	0,00	0,00%
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		0,00	6.691,20	0,00	0,00	0,00%
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		0,00	400,82	0,00	0,00	0,00%
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		0,00	1.957,34	0,00	0,00	0,00%
14.11	83540	Tomada 2p+t de embutir, 10A, completa	und	R\$	41,94	2,00		0,00	83,88	0,00	0,00	0,00%
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		0,00	356,65	0,00	0,00	0,00%
14.14	74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	und	R\$	14,89	5,00		0,00	74,45	0,00	0,00	0,00%
14.15	74130/003	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	und	R\$	16,56	5,00		0,00	82,80	0,00	0,00	0,00%
14.16	74130/003	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	und	R\$	16,56	8,00		0,00	132,48	0,00	0,00	0,00%
14.17	74130/006	Disjuntor termomagnético tripolar 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 tripolar 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	1,00	771,44	771,44	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	1,00	573,26	573,26	573,26	100,00%
14.22	74252/001	Eletroducto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	R\$	17,58	22,00		0,00	386,76	0,00	0,00	0,00%
14.23	73613	Eletroducto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	R\$	13,20	32,00		0,00	422,40	0,00	0,00	0,00%
14.24	55865	Eletroducto de pvc rígido roscável, 1.1/4", inclusive curvas	m	R\$	19,54	22,00		0,00	429,88	0,00	0,00	0,00%
14.25	72308	Eletroducto de ferro galvanizado d=3/4" - inclusive braçadeiras	m	R\$	21,01	86,00		0,00	1.806,86	0,00	0,00	0,00%
14.26	72309	Eletroducto de ferro galvanizado d=1" - inclusive braçadeiras	m	R\$	25,86	17,00		0,00	439,62	0,00	0,00	0,00%
14.27	83412	Eletroducto de ferro galvanizado d=1.1/2" - inclusive braçadeiras	m	R\$	46,94	34,00		0,00	1.595,96	0,00	0,00	0,00%
14.28	73953/006	Luminária calha sobrepor p/lamp. Fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	und	R\$	127,46	6,00		0,00	764,76	0,00	0,00	0,00%
14.29	73953/005	Luminária calha sobrepor p/lamp. Fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	und	R\$	97,63	1,00		0,00	97,63	0,00	0,00	0,00%

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

OCTAGON EMPREENDIMENTOS LTDA
João Adalberto Moreira Montanha
CREA n.º 316 DIPB

Octagon Empreendimentos Ltda
Rua dos Sertões, 1000 - São Paulo - SP
05408-000

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		0,00	1.798,65	0,00	0,00	0,00%
15.2		Conector de bronze para haste 5/8"	und	R\$ 4,56	12,00		0,00	54,72	0,00	0,00	0,00%
15.3	72929	Cordoalha de cobre nu 35mm ²	und	R\$ 73,81	24,00		0,00	1.771,44	0,00	0,00	0,00%
15.4	68069	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	und	R\$ 85,65	5,00		0,00	428,25	0,00	0,00	0,00%
15.5	75030/003	Tubo PVC 40mm	und	R\$ 25,06	18,00		0,00	451,08	0,00	0,00	0,00%
15.6	72262	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	und	R\$ 14,53	5,00		0,00	72,65	0,00	0,00	0,00%
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	145,92	83.068,23	82.457,93	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	4,00	4.497,84	4.497,84	4.497,84	100,00%
16.3	74126/001	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testei- ras - espessura 2cm, largura 50cm, conforme projeto	m	R\$ 655,21	4,80		0,00	3.145,01	0,00	0,00	0,00%
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		0,00	3.051,20	0,00	0,00	0,00%
16.7	74125/001	Espelho plano 4mm	m2	R\$ 597,98	4,50		0,00	2.690,91	0,00	0,00	0,00%
16.8		Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	R\$ 3.890,50	1,00		0,00	3.890,50	0,00	0,00	0,00%
16.9		Estrutura metálica de traves de futsal	cj	R\$ 5.599,01	1,00		0,00	5.599,01	0,00	0,00	0,00%
16.10		Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	R\$ 1.195,80	1,00		0,00	1.195,80	0,00	0,00	0,00%
16.11	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, l=15cm, e=2cm	m	R\$ 113,76	2,90		0,00	329,90	0,00	0,00	0,00%
16.12	74243/001	Limpeza geral	m2	R\$ 2,36	851,56		0,00	2.033,28	0,00	0,00	0,00%
				TOTAIS				1.081.555,28	246.858,42	760.029,61	70,27%

Edmilson Falcão A. de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PE 1816215130

OCTAGON EMPREENDIMENTOS LTDA
José Adalberto Moreira Montanha
CREA n.º 316 D/PB

Projeto Engenharia Ltda
Ressaca da Barra - Igarapé São
CREA n.º 31407