

BOLETIM DE MEDIÇÃO: 003N/2025					DATA DA MEDIÇÃO:		28/11/2025				
OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE LAGOA DE JOÃO CARLOS, FREI MIGUELINHO/PE.					EMPRESA CONTRATADA: IHNOVE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI						
VALOR CONTRATADO:		R\$	266.871,03		VALOR ACUMULADO:			R\$	194.180,78		
VALOR DO BOLETIM:		R\$	62.176,98		SALDO:			R\$	72.690,25		
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CONTRATADO				BOLETIM DE MEDIÇÃO 03		ACUMULADO		SALDO	%
		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.077,57									
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA * N 22 * ADESIVADA,DE * 2,0 X 1,125 * M.	M2	4,50	203,34	R\$ 915,03		0,00	4,50	R\$ 915,03	R\$ 0,00	100,00%
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	30,80	102,68	R\$ 3.162,54		0,00	15,40	R\$ 1.581,27	R\$ 1.581,27	50,00%
2.0	TRABALHO EM TERRA	R\$ 12.657,50									
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	56,18	89,07	R\$ 5.003,95		0,00	56,18	R\$ 5.003,95	R\$ 0,00	100,00%
2.2	REATERRO AF_04/2016 MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023.	M3	29,90	27,75	R\$ 829,72		0,00	29,90	R\$ 829,72	R\$ 0,00	100,00%
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	72,60	72,16	R\$ 5.238,82		0,00	18,61	R\$ 5.238,82	R\$ 0,00	100,00%
2.4	EXECUÇÃO DE ATERRO ABRANGENDO ESPALHAMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO BARRO PROVENIENTE DE JAZIDA A UMA DISTANCIA MAXIMA DE 12 KM.	M3	18,61	85,17	R\$ 1.585,01		0	0,00	R\$ 1.585,01	R\$ 0,00	100,00%
3.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 208,66									
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER.S. AF_01/2024	M3	0,31	673,12	R\$ 208,66		0,00	0,31	R\$ 208,66	R\$ 0,00	100,00%
4.0	ESTRUTURA	R\$ 15.275,05									
4.1	CONCRETO ARMADO EM VIGAS (CONF. PROJETO ESTRUTURAL)										
4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.AF_09/2020	M2	32,97	116,75	R\$ 3.849,25		0,00	32,97	R\$ 3.849,25	R\$ 0,00	100,00%
4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	214,29	11,87	R\$ 2.543,62		0,00	214,29	R\$ 2.543,62	R\$ 0,00	100,00%
4.1.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	5,32	422,32	R\$ 2.246,74		0,00	5,32	R\$ 2.246,74	R\$ 0,00	100,00%
4.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,32	307,98	R\$ 1.638,45		0,00	5,32	R\$ 1.638,45	R\$ 0,00	100,00%
4.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	77,65	13,56	R\$ 1.052,93		0,00	77,65	R\$ 1.052,93	R\$ 0,00	100,00%
4.2	LAJES										
4.2.1	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL BIAPOIADA PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAGE ENCHIMENTO+CAPA = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	29,52	164,08	R\$ 4.843,64		0,00	29,52	R\$ 4.843,64	R\$ 0,00	100,00%
4.2.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF 05/2021	M3	0,21	422,32	R\$ 88,68		0,00	0,21	R\$ 88,68	R\$ 0,00	100,00%

Cláudio César Aleixo Santana
Engenheiro Civil
CREA nº 1820795489 PE

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO: 003N/2025						DATA DA MEDIÇÃO:		28/11/2025			
OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE LAGOA DE JOÃO CARLOS, FREI MIGUELINHO/PE.						EMPRESA CONTRATADA: IHNOVE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI					
VALOR CONTRATADO:			R\$	266.871,03		VALOR ACUMULADO:			R\$	194.180,78	
VALOR DO BOLETIM:			R\$	62.176,98		SALDO:			R\$	72.690,25	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CONTRATADO				BOLETIM DE MEDIÇÃO 03		ACUMULADO		SALDO	%
		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	VALOR	
4.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,21	307,98	R\$ 64,67		0,00	0,21	R\$ 64,67	R\$ 0,00	100,00%
5.0	PAREDES E REVESTIMENTOS	R\$ 18.896,51									
5.1	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	49,23	39,57	R\$ 1.948,03		0,00	49,23	R\$ 1.948,03	R\$ 0,00	100,00%
5.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	6,77	62,18	R\$ 420,95	6,77	420,95	6,77	R\$ 420,95	R\$ 0,00	100,00%
5.3	REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERÂMICA ESMALTADA 10X10CM, TIPO A, EM CORES, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLIT OU SIMILAR (ESPESSURA DA JUNTA DE 6MM) SOBRE EMBOÇO PRONTO	M2	87,57	55,12	R\$ 4.826,85	11,79	649,87	87,57	R\$ 4.826,85	R\$ 0,00	100,00%
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	51,22	192,52	R\$ 9.860,87		0,00	51,22	R\$ 9.860,87	R\$ 0,00	100,00%
5.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	14,76	48,95	R\$ 722,50	14,76	722,50	14,76	R\$ 722,50	R\$ 0,00	100,00%
5.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	18,75	59,59	R\$ 1.117,31	5,61	334,30	5,61	R\$ 334,30	R\$ 783,01	29,92%
6.0	PISOS	R\$ 6.121,35									
6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL , ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	0,00	85,50	R\$ -		0,00	0,00	R\$ -	R\$ 0,00	0,00%
6.2	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	363,60	0,38	R\$ 138,16		0,00	363,60	R\$ 138,16	R\$ 0,00	100,00%
6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL , ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	70,73	67,14	R\$ 4.748,81		0,00	62,28	R\$ 4.181,47	R\$ 567,34	88,05%
6.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	5,85	160,65	R\$ 939,80		0,00	0,00	R\$ -	R\$ 939,80	0,00%
6.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,90	101,58	R\$ 294,58		0,00	2,60	R\$ 264,11	R\$ 30,47	89,66%
6.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCCO, FCK = 25 MPA, FEITO EM OBRA,. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	61,94	707,61	R\$ 43.829,36		0,00	61,94	R\$ 43.829,36	R\$ 0,00	100,00%
6.7	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,80 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA= 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM.	M2	619,40	13,47	R\$ 8.343,32		0,00	619,40	R\$ 8.343,32	R\$ 0,00	100,00%


Cláudio César Aleixo Santana
Engenheiro Civil
CREA 1820795489 PE


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

BOLETIM DE MEDIÇÃO: 003N/2025						DATA DA MEDIÇÃO:						28/11/2025	
OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE LAGOA DE JOÃO CARLOS, FREI MIGUELINHO/PE.						EMPRESA CONTRATADA: IHNOVE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI							
VALOR CONTRATADO:		R\$	266.871,03				VALOR ACUMULADO:		R\$	194.180,78			
VALOR DO BOLETIM:		R\$	62.176,98				SALDO:		R\$	72.690,25			
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CONTRATADO				BOLETIM DE MEDIÇÃO 03		ACUMULADO		SALDO	%		
		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	VALOR			
6.8	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM POLIMENTO MECÂNICO COM ACABADORA SIMPLES - R.EV - 02	M2	619,40	3,45	R\$ 2.136,93		0,00	619,40	R\$ 2.136,93	R\$ 0,00	100,00%		
7.0	COBERTA	R\$ 1.291,48											
7.1	DESCIDAS D'ÁGUA E DRENAGEM DAS ÁGUAS PLUVIAIS												
7.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,00	45,87	R\$ 1.100,88		0,00	0,00	R\$ -	R\$ 1.100,88	0,00%		
7.1.2	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UND	4,00	47,65	R\$ 190,60		0,00	0,00	R\$ -	R\$ 190,60	0,00%		
8.0	ESQUADRIAS	R\$ 6.944,07											
8.1	ESQUADRIA DE MADEIRA COM GRADE E FOLHA EM MADEIRA DE LEI PARA PORTAS EXTERNAS INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS.	M2	6,09	461,95	R\$ 2.813,27		0,00	5,46	R\$ 2.522,25	R\$ 291,02	89,66%		
8.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,14	383,98	R\$ 2.741,61	7,14	2.741,61	7,14	R\$ 2.741,61	R\$ 0,00	100,00%		
8.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO.	M2	1,35	385,52	R\$ 520,45		0,00	0,00	R\$ -	R\$ 520,45	0,00%		
8.4	ESPELHO CRISTAL ESP. 4MM COM MOLDURA DE MADEIRA	M2	3,24	268,13	R\$ 868,74	2,70	723,95	2,70	R\$ 723,95	R\$ 144,79	83,33%		
9.0	PINTURA	R\$ 32.488,86											
9.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	469,36	3,97	R\$ 1.863,35		0,00	469,36	R\$ 1.863,35	R\$ 0,00	100,00%		
9.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	79,87	4,93	R\$ 393,75		0,00	79,87	R\$ 393,75	R\$ 0,00	100,00%		
9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	469,36	25,47	R\$ 11.954,59	58,73	1.495,84	469,36	R\$ 11.954,59	R\$ 0,00	100,00%		
9.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	79,87	30,23	R\$ 2.414,47	79,87	2.414,47	79,87	R\$ 2.414,47	R\$ 0,00	100,00%		
9.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	944,76	12,31	R\$ 11.629,99	944,76	11.629,99	944,76	R\$ 11.629,99	R\$ 0,00	100,00%		
9.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	79,87	14,70	R\$ 1.174,08	79,87	1.174,08	79,87	R\$ 1.174,08	R\$ 0,00	100,00%		
9.7	PINTURA DE TINTA E ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMAÇOS.AF_01/2021	M2	12,18	16,07	R\$ 195,73	12,18	195,73	12,18	R\$ 195,73	R\$ 0,00	100,00%		
9.8	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA E= 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	284,30	10,07	R\$ 2.862,90	284,30	2.862,90	284,30	R\$ 2.862,90	R\$ 0,00	100,00%		
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 21.054,29											
10.1	PONTOS DIVERSOS												
10.1.1	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, INCLUINDO CAIXA 4 X 4 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, TUBULACAO PVC RIGIDO E FIACAO, ATE O QUADRO DE DISTRIBUICAO.	PT	20,00	122,55	R\$ 2.451,00	7,00	857,85	7,00	R\$ 857,85	R\$ 1.593,15	35,00%		

Cláudio César Aleixo Santana
Engenheiro Civil
CREA nº 1820795489 PE

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO: 003N/2025						DATA DA MEDIÇÃO:		28/11/2025			
OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE LAGOA DE JOÃO CARLOS, FREI MIGUELINHO/PE.						EMPRESA CONTRATADA: IHNOVE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI					
VALOR CONTRATADO:			R\$	266.871,03		VALOR ACUMULADO:			R\$	194.180,78	
VALOR DO BOLETIM:			R\$	62.176,98		SALDO:			R\$	72.690,25	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CONTRATADO				BOLETIM DE MEDIÇÃO 03		ACUMULADO		SALDO	%
		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	VALOR	
10.1.2	PONTO DE TOMADA UNIV.(2P+1 T) 10A PIAL OU SIMINCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUICAO.	PT	2,00	186,02	R\$ 372,04	2,00	372,04	2,00	R\$ 372,04	R\$ 0,00	100,00%
10.1.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	2,00	175,13	R\$ 350,26	2,00	350,26	2,00	R\$ 350,26	R\$ 0,00	100,00%
10.2	ILUMINAÇÃO INTERNA										
10.2.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	104,40	R\$ 104,40	1,00	104,40	1,00	R\$ 104,40	R\$ 0,00	100,00%
10.2.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	140,92	R\$ 845,52	6,00	845,52	6,00	R\$ 845,52	R\$ 0,00	100,00%
10.2.3	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	20,00	222,55	R\$ 4.451,00		0,00	20,00	R\$ 4.451,00	R\$ 0,00	100,00%
10.3	ELETRODUTOS E CABOS										
10.3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,00	17,34	R\$ 416,16	24,00	416,16	24,00	R\$ 416,16	R\$ 0,00	100,00%
10.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6 /1,0 KV , PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 03/2023	M	522,00	5,60	R\$ 2.923,20		0,00	522,00	R\$ 2.923,20	R\$ 0,00	100,00%
10.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	12,82	R\$ 153,84	12,00	153,84	12,00	R\$ 153,84	R\$ 0,00	100,00%
10.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	18,59	R\$ 223,08	12,00	223,08	12,00	R\$ 223,08	R\$ 0,00	100,00%
10.3.5	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	48,00	22,95	R\$ 1.101,60	48,00	1.101,60	48,00	R\$ 1.101,60	R\$ 0,00	100,00%
10.3.6	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	36,00	47,12	R\$ 1.696,32	36,00	1.696,32	36,00	R\$ 1.696,32	R\$ 0,00	100,00%
10.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6 /1,0 KV , PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 03/2023	M	135,00	3,80	R\$ 513,00		0,00	135,00	R\$ 513,00	R\$ 0,00	100,00%
10.4	QUADROS E DISJUNTORES										
10.4.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	310,31	R\$ 620,62	2,00	620,62	2,00	R\$ 620,62	R\$ 0,00	100,00%

Cláudio César Aleixo Santana
Engenheiro Civil
CREA 1820795489 PE

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

OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE LAGOA DE JOÃO CARLOS, FREI MIGUELINHO/PE.				EMPRESA CONTRATADA: IHNOVE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI				
VALOR CONTRATADO:		R\$	266.871,03		VALOR ACUMULADO:		R\$	194.180,78
VALOR DO BOLETIM:		R\$	62.176,98		SALDO:		R\$	72.690,25

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CONTRATADO				BOLETIM DE MEDIÇÃO 03		ACUMULADO		SALDO	%
		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	VALOR	
10.4.2	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 A 30 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00	12,10	R\$ 12,10	1,00	12,10	1,00	R\$ 12,10	R\$ 0,00	100,00%
10.4.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125/425 V / ICC-25 Ka	UN	2,00	358,47	R\$ 716,94	2,00	716,94	2,00	R\$ 716,94	R\$ 0,00	100,00%
10.4.4	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATÉ 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	5,00	65,22	R\$ 326,10	5,00	326,10	5,00	R\$ 326,10	R\$ 0,00	100,00%
10.4.5	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR - 16A - 40A, 30MA	UN	5,00	141,07	R\$ 705,35	5,00	705,35	5,00	R\$ 705,35	R\$ 0,00	100,00%
10.5	SPDA										
10.5.1	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	99,52	R\$ 597,12		0,00	0,00	R\$ -	R\$ 597,12	0,00%
10.5.2	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15,00	56,70	R\$ 850,50		0,00	0,00	R\$ -	R\$ 850,50	0,00%
10.5.3	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	20,00	25,56	R\$ 511,20		0,00	0,00	R\$ -	R\$ 511,20	0,00%
10.5.4	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_08/2023	UN	4,00	123,90	R\$ 495,60		0,00	0,00	R\$ -	R\$ 495,60	0,00%
10.5.5	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	6,00	15,09	R\$ 90,54		0,00	0,00	R\$ -	R\$ 90,54	0,00%
10.6	DIVERSOS										
10.6.1	POSTE DE CONCRETO SECCAO DUPLO T, 100/8 , COM ENGASTAMENTO DIRETO NO SOLO DE 1,40 M, INCLUSIVE COLOCACAO.	UN	1,00	421,03	R\$ 421,03	1,00	421,03	1,00	R\$ 421,03	R\$ 0,00	100,00%
10.6.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA PARA MEDICAO TRIFASICA E CAIXA PARA DISJUNTOR TRIFASICO DE POLICARBONATO E NORYL CINZA, INCLUSIVE FITA METALICA E PRESILHA PARA INSTALACAO DAS CAIXAS EM POSTE (PADRAO CELPE) SEM DISJUNTOR	UN	1,00	296,09	R\$ 296,09	1,00	296,09	1,00	R\$ 296,09	R\$ 0,00	100,00%
10.6.3	DIM. INT. = 0,30 X0,30 X 0,40 M X 0,30 X 0,40M	UN	2,00	161,34	R\$ 322,68		0,00	0,00	R\$ -	R\$ 322,68	0,00%
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 14.027,58									
11.1	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS E BALCÕES DE GRANITO										
11.1.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UM	12,00	247,92	R\$ 2.975,04	0,00	0,00	4,00	R\$ 991,68	R\$ 1.983,36	33,33%
11.1.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA, COM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	606,62	R\$ 1.213,24	2,00	1.213,24	2,00	R\$ 1.213,24	R\$ 0,00	100,00%
11.1.3	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2, ACABAMENTO METÁLICO CROMADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	311,85	R\$ 1.871,10	2,00	623,70	2,00	R\$ 623,70	R\$ 1.247,40	33,33%
11.1.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 01/2020	UN	2,00	129,64	R\$ 259,28	2,00	259,28	2,00	R\$ 259,28	R\$ 0,00	100,00%

Cláudio César Aleixo Santana
Engenheiro Civil
CREA nº 1820795489 PE

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

OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE LAGOA DE JOÃO CARLOS, FREI MIGUELINHO/PE.				EMPRESA CONTRATADA: IHNOVE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI				
VALOR CONTRATADO:		R\$	266.871,03		VALOR ACUMULADO:		R\$	194.180,78
VALOR DO BOLETIM:		R\$	62.176,98		SALDO:		R\$	72.690,25

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CONTRATADO				BOLETIM DE MEDIÇÃO 03		ACUMULADO		SALDO	%
		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	VALOR	
11.1.5	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4". P/COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.020,65	R\$ 2.041,30		0,00	0,00	R\$ -	R\$ 2.041,30	0,00%
11.1.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	125,74	R\$ 754,44	6,00	754,44	6,00	R\$ 754,44	R\$ 0,00	100,00%
11.1.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_01/2020	UN	8,00	109,61	R\$ 876,88	8,00	876,88	8,00	R\$ 876,88	R\$ 0,00	100,00%
11.1.8	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	8,00	77,48	R\$ 619,84	8,00	619,84	8,00	R\$ 619,84	R\$ 0,00	100,00%
11.2	TUBULAÇÕES DE ÁGUA E RESERVATÓRIOS										
11.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_06/2022	M	9,92	14,18	R\$ 140,66	9,92	140,66	9,92	R\$ 140,66	R\$ 0,00	100,00%
11.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_06/2022	M	4,18	15,72	R\$ 65,70	4,18	65,70	4,18	R\$ 65,70	R\$ 0,00	100,00%
11.2.3	TORNEIRA DE BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .AF_08/2021	UN	1,00	27,05	R\$ 27,05	1,00	27,05	1,00	R\$ 27,05	R\$ 0,00	100,00%
11.2.4	CAIXA D'AGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2021	UN	1,00	874,17	R\$ 874,17		0,00	1,00	R\$ 874,17	R\$ 0,00	100,00%
11.3	TUBULAÇÕES DE ESGOTO E ACESSÓRIOS PARA LIGAÇÃO DA ETE										
11.3.1	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UM	1,00	513,66	R\$ 513,66	1,00	513,66	1,00	R\$ 513,66	R\$ 0,00	100,00%
11.4	DIVERSOS										
11.4.1	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.AF_01/2020	UN	6,00	81,11	R\$ 486,66	6,00	486,66	6,00	R\$ 486,66	R\$ 0,00	100,00%
11.4.2	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.AF_01/2020	UN	8,00	79,34	R\$ 634,72	8,00	634,72	8,00	R\$ 634,72	R\$ 0,00	100,00%
11.4.3	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01?2020	UN	8,00	84,23	R\$ 673,84		0,00	0,00	R\$ -	R\$ 673,84	0,00%
12.0	FECHAMENTO LATERAL ACIMA DAS ARQUIBANCADAS	R\$ 51.969,16									
12.1	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA, CONDICAIO A (NBR-12655),LANCADO EM PILARES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M3	1,04	2.750,41	R\$ 2.860,42		0,00	0,00	R\$ -	R\$ 2.860,42	0,00%
12.2	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25MPA,CONDICAIO A (NBR-12655), LANCADO EM VIGAS E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M3	2,97	2.388,28	R\$ 7.093,19		0,00	0,00	R\$ -	R\$ 7.093,19	0,00%
12.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	25,42	81,23	R\$ 2.064,86		0,00	0,00	R\$ -	R\$ 2.064,86	0,00%

Cláudio César Aleixo Santana
Engenheiro Civil
CREA nº 1820795489 PE

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

OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE LAGOA DE JOÃO CARLOS, FREI MIGUELINHO/PE.				EMPRESA CONTRATADA: IHNOVE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI			
VALOR CONTRATADO:		R\$	266.871,03	VALOR ACUMULADO:		R\$	194.180,78
VALOR DO BOLETIM:		R\$	62.176,98	SALDO:		R\$	72.690,25

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CONTRATADO				BOLETIM DE MEDIÇÃO 03		ACUMULADO		SALDO	%
		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	VALOR	
12.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.AF_10/2022	M2	60,94	4,29	R\$ 261,43		0,00	10,10	R\$ 43,33	R\$ 218,10	16,57%
12.5	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	60,94	39,57	R\$ 2.411,38		0,00	10,10	R\$ 399,65	R\$ 2.011,73	16,57%
12.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA . AF_05/2020	M2	112,14	192,52	R\$ 21.589,19		0,00	0,00	R\$ -	R\$ 21.589,19	0,00%
12.7	PORTAO EM CHAPA DE FERRO N.16 , GALVANIZADA, INCLUSIVE FECHADURA DE SOBREPOR BRASIL OU SIM. E ASSENTAMENTO.	M2	30,56	255,10	R\$ 7.795,85		0,00	0,00	R\$ -	R\$ 7.795,85	0,00%
12.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	61,10	24,65	R\$ 1.506,11		0,00	0,00	R\$ -	R\$ 1.506,11	0,00%
12.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	61,10	49,10	R\$ 3.000,01		0,00	0,00	R\$ -	R\$ 3.000,01	0,00%
12.10	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	275,12	12,31	R\$ 3.386,72		0,00	0,00	R\$ -	R\$ 3.386,72	0,00%
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 25.983,41									
13.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, FIXADA NA PAREDE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF01/2020	UN	2,00	309,10	R\$ 618,20		0,00	0,00	R\$ -	R\$ 618,20	0,00%
13.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_01/2020	UN	4,00	318,95	R\$ 1.275,80		0,00	0,00	R\$ -	R\$ 1.275,80	0,00%
13.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LÂMPADAS LED DE 2W SEM REATOR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	25,20	R\$ 50,40		0,00	0,00	R\$ -	R\$ 50,40	0,00%
13.4	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, MONTANTES COM DIÂMETROS 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4 COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5 X5 CM. (EXECETO MURETA). AF_03/2021	M2	107,81	140,92	R\$ 15.192,58	107,81	15.192,58	107,81	R\$ 15.192,58	R\$ 0,00	100,00%
13.5	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	3.692,45	R\$ 3.692,45	1,00	3.692,45	1,00	R\$ 3.692,45	R\$ 0,00	100,00%
13.6	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3, H = *255*CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	2.241,65	R\$ 2.241,65		0,00	0,00	R\$ -	R\$ 2.241,65	0,00%
13.7	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UN	1,00	2.490,63	R\$ 2.490,63	1,00	2.490,63	1,00	R\$ 2.490,63	R\$ 0,00	100,00%
13.8	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF10/2020_PE	UN	2,00	210,85	R\$ 421,70		0,00	0,00	R\$ -	R\$ 421,70	0,00%

Cláudio César Aleixo Santana
Engenheiro Civil
CREA 1820795489 PE

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

OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO DISTRITO DE LAGOA DE JOÃO CARLOS, FREI MIGUELINHO/PE.				EMPRESA CONTRATADA: IHNOVE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI				
VALOR CONTRATADO:		R\$	266.871,03		VALOR ACUMULADO:		R\$	194.180,78
VALOR DO BOLETIM:		R\$	62.176,98		SALDO:		R\$	72.690,25

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CONTRATADO				BOLETIM DE MEDIÇÃO 03		ACUMULADO		SALDO	%
		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	VALOR	
							0,00				
Total					R\$ 266.871,03		62.176,98		R\$ 194.180,78	R\$ 72.690,25	72,76%

Schneider Paiva

Schneider Almeida Paiva

Engº Civil

CREA: 6740-D/PB

CPF: 788.434.604-72


Cláudio César Aleixo Santana

Engenheiro Civil

CREA: 1820795489 PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	LTURA/ES	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.0	TRABALHOS EM TERRA						
3.0	INFRAESTRUTURA						
4.0	ESTRUTURA						
5.0	PAREDES E REVESTIMENTOS						
5.3	Revestimento em parede com cerâmica esmaltada 10x10cm, tipo A, em cores, eliane, porto rico, samarsa, elizabeth ou similar, assentado com argamassa pre fabricada e rejunte da quartzolit ou similar (espessura da junta de 6mm) sobre emboco pronto.	m²					
	Fachadas laterais/frontal dos Vestiários						
	Fachada frontal		2,00	4,10		2,50	20,50
			2,00	4,30		3,20	27,52
				1,55		3,20	4,96
			2,00	0,80		3,20	5,12
	Fachadas laterais		2,00	3,45		2,50	17,25
	Revestimento do local onde se localiza o reservatório superior		2,00	2,65		1,70	9,01
				3,00		1,70	5,10
	Deduções		-1,00	0,90		2,10	-1,89
	pago anterior						-75,78
	Total item 5.3						11,79
5.5	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 1,5 cm. Af_09/2023	m²					
	Destino final de esgoto (fossa e sumidouros)						
	Fossa Septica						
			2,00	3,00		1,20	7,20
			2,00	1,40		1,20	3,36
	Fundo da fossa			3,00	1,40		4,20
	Total item 5.5						14,76
5.6	Demolição de alvenaria de bloco furado de forma manual, sem reaproveitamento.Af_09/2023						
	previsto			100,00	0,15	1,25	
				16,00	0,15	1,25	3,00


 Cláudio César Aleixo Santana
 Engenheiro Civil
 CREA 1820795489 PE


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


				6,00	0,15	2,90	2,61
	Total item 5.6						5,61
6.0	PISOS						
7.0	COBERTA						
8.0	ESQUADRIAS						
8.2	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m²					
	Portas de alumínio						
	PM3		4,00		0,60	1,70	4,08
	PM4		2,00		0,90	1,70	3,06
	Total item 8.2						7,14
8.4	Espelho cristal espessura, E=4mm	m²					
	Espelhos						
	Sanitários		2,00	1,50		0,90	2,70
	Total item 8.4						2,70
9.0	PINTURA						
9.1	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. Af_04/2023	m²					
	Selador em paredes			Área			
	Vedações dos Vestiários						
	Fachada por trás dos Vestiários		1,00	20,25		2,90	58,73
	Deduções aberturas		-1,00	3,20		0,40	-1,28
			-3,00	1,20		0,40	-1,44
			-2,00	1,60		0,40	-1,28
							0,00
	Faces externas das vigas aparentes						0,00
	V1=V8		2,00	3,90		0,30	2,34
	V13			21,25		0,30	6,38
	V9			20,30		0,30	6,09
							0,00
							0,00
	Parede fechamento (lado oposto ao vestiário)		2,00	20,30		3,20	129,92
	Faces revestidas das arquibancadas						
	Alvenaria externa - sobre viga baldrame V1 e V10 - LD/LE - face externa		8,00	5,80		1,20	55,68
	Alvenaria externa - sobre viga baldrame V1 e V10 - LD/LE - espelho frontal		8,00	5,80		0,40	18,56
	Alvenaria externa - sobre viga baldrame V1 e V10 - LD/LE - face externa		2,00	3,50		1,20	8,40
	Alvenaria externa - sobre viga baldrame V1 e V10 - LD/LE - espelho frontal		2,00	3,50		0,40	2,80

Cláudio César Aleixo Santana
Engenheiro Civil
CREA nº 1820795489 PE


Schneider Paiva
Schneider Almeida Paiva
Engº Civil
CREA: 6740-D/PB
CPF: 788.434.604-72


	Espelho do primeiro assento - LD/LE		2,00	27,70		0,50	27,70
	Espelho do segundo assento - LD/LE		2,00	27,70		0,40	22,16
	Travamentos fronta/posterior - LD/LE		2,00	1,40		0,40	1,12
	Travamentos fronta/posterior - LD/LE		2,00	0,60		0,40	0,48
	Pilares de Sustentação da Estrutura Metálica						0,00
	P01 a P06			Área			0,00
	Formas laterais		12,00	4,30			51,60
	Parte Frontal e Parte de trás		6,00	4,15		0,20	4,98
			6,00	3,15		0,20	3,78
	P24=P25=P26=P27=P28=P29=P30		12,00	4,30			51,60
			6,00	4,15		0,20	4,98
			6,00	3,15		0,20	3,78
	P01 e P23		2,00	4,65			9,30
			2,00	4,30		0,20	1,72
			2,00	3,15		0,20	1,26
	Total item 9.1						469,36
9.2	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. Af_04/2023	m²					
	Selador em tetos			Área			
	Lajes						
	Interior dos vestiários			19,95	3,30		65,84
	Beiral frontal			21,25	0,50		10,63
	Beirais laterais		2,00	3,40	0,50		3,40
	Total item 9.2						79,87
9.3	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. Af_05/2017	m²					
				Área			
				469,36			469,36
	medição anterior						410,63
	Total item 9.3						58,73
9.4	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. Af_04/2023	m²					
	Emassamento das lajes internas/externas com revestimento em argamassa			Área			
	Área total de lajes			79,87			79,87
	Total item 9.4						79,87
9.5	pintura látex acrílica premium , aplicação manual em paredes, duas demãos. Af_04/2023	m²					
	Pintura das paredes internas = acima da cerâmica			Área			
	Área de massa única			549,23			549,23
	Cobogós		2,00	197,76			395,52
	Total item 9.5						944,76


 Cláudio César Aleixo Santana
 Engenheiro Civil
 CREA nº 1820795489 PE


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

9.6	pintura látex acrílica premium , aplicação manual em teto, duas demãos.Af_04/2023	m²					
	Pintura das lajes internas com revestimento em argamassa			Área			
	Área das lajes			79,87			79,87
	Total item 9.6						79,87
9.7	pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 2 demãos.Af_01/2021	m²					
	Pintura das portas de madeira		2x	Área			
	2x área das portas de madeira (Item 8.1)		2,00	6,09			12,18
	Total item 9.7						12,18
9.8	pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica E= 5 cm.aplicação manual .Af_05/2021	m					
	Quadra						
	Linhas brancas (vôlei)						
	longitudinais		2,00	18,00			36,00
	transversais		4,00	9,00			36,00
	Linhas azuis						
	longitudinais		2,00	27,00			54,00
	transversais		3,00	14,00			42,00
			2,00	3,60			7,20
	inclinadas		4,00	5,92			23,68
				$C = 2 \pi R$			
	circunferências		3,00	11,31			33,93
	Linhas amarelas			$C = 2 \pi R$			
	circunferência central			18,85			18,85
	cordas pontilhadas		2,00	3,80			7,60
	cordas contínuas		4,00	6,26			25,04
	Total item 9.8						284,30
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
10.1	PONTOS DIVERSOS						
10.1.1	Ponto de luz em teto ou parede, incluindo caixa 4 x 4 pol. tigreflex ou similar, tubulacao pvc rigido e fiacao, ate o quadro de distribuicao.	pt					
	vestiário		7,00				7,00
	Total item 10.1.1						7,00


 Cláudio César Aleixo Santana
 Engenheiro Civil
 CREA nº 1820795489 PE


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

10.1.2	Ponto de tomada univ.(2p+1 t) 10A pial ou siminclusive tubulacao pvc rigido, fiacao, caixa 4 x 2 pol. tigreflex ou similar, placa e demais acessórios, ate o ponto de luz ou quadro de distribuicao.	pt					
	Vestiário		2,00				2,00
	Total item 10.1.2						2,00
10.1.3	composição paramétrica de ponto elétrico de tomada de uso específico 2p+t (20A/250v) em edifício residencial com eletroduto embutido em rasgos nas paredes, incluso tomada, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento,(exceto chuveiro). Af_11/2022	un					
	Vestiário(chuveiros)		2,00				2,00
	Total item 10.1.3						2,00
10.2	ILUMINAÇÃO INTERNA						
10.2.1	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 18 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	un					
	Vestiário		1,00				1,00
	Total item 10.2.1						1,00
10.2.2	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020	un					
	Vestiário		6,00				6,00
	Total item 10.2.2						6,00
10.3	ELETRODUTOS E CABOS						
10.3.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2") para rede enterrada de distribuição de energia elétrica, fornecimento e instalação. Af_12/2021	m					
	Entrada de energia - do poste ao primeiro quadro			12,00			12,00
	do primeiro quadro ao segundo quadro			12,00			12,00
	Total item 10.3.1						24,00
10.3.3	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m					
	Entrada de energia						
				12,00			12,00
	Total item 10.3.3						12,00


 Cláudio César Aleixo Santana
 Engenheiro Civil
 CREA nº 1820795489 PE


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

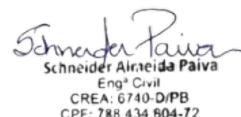
10.3.4	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m					
	do quadro de medição ao primeiro quadro de distribuição			12,00			12,00
	Total item 10.3.4						12,00
10.3.5	Cabo de cobre flexível, classe 4 ou 5 , isolação em pvc /a, antichama bwf-b, condutor 450/750 v, seção nominal 35mm ²	m					
	Entrada de energia						
				12,00			12,00
	do primeiro quadro ao segundo quadro de distribuição		3,00	12,00			36,00
	Total item 10.3.5						48,00
10.3.6	Cabo de cobre flexível, classe 4 ou 5 , isolação em pvc /a, antichama bwf-b, condutor 450/750 v, seção nominal 70mm ²	m					
	Entrada de energia						
			3,00	12,00			36,00
	Total item 10.3.6						36,00
10.4	QUADROS E DISJUNTORES						
10.4.1	Quadro de distribuicao de energia em chapa de aco galvanizado, de embutir, com barramento trifásico para 12 disjuntores DIN 100 A - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un					
	Quadros de distribuição						
	Quadro QGD		1,00				1,00
	QuadroQD		1,00				1,00
	Total item 10.4.1						2,00
10.4.2	disjuntor tipo nema, monopolar 10 a 30 a, tensão máxima de 240 v	un					
	Disjuntor principal		1,00				1,00
	Total item 10.4.2						1,00
10.4.3	disjuntor termomagnético tripolar 125 / 425 V / ICC-25 ka	un					
	Disjuntor principal		1,00				1,00
	Alimentação do QD		1,00				1,00
	Total item 10.4.3						2,00
10.4.4	disjuntor tipo nema, bipolar 10 até 50 A, tensão máxima 415 v	un					
	Disjuntores principais dos quadros de distribuição		5,00				5,00


 Cláudio César Aleixo Santana
 Engenheiro Civil
 CREA 1820795489 PE


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

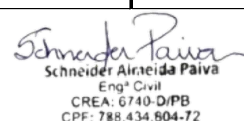
	Total item 10.4.4						5,00
10.4.5	Disjuntor diferencial DR - 16A até 40A, 30mA	un					
	Proteção contra choque nos quadros de distribuição		5,00				5,00
	Total item 10.4.5						5,00
10.5	SPDA						
10.6	DIVERSOS						
10.6.1	Poste de concreto seccao duplo t, 100/8 , com engastamento direto no solo de 1,40 m, inclusive colocacao.	un					
	Poste de entrada		1,00				1,00
	Total item 10.6.1						1,00
10.6.2	Fornecimento e assentamento de caixa para medicaao trifasica e caixa para disjuntor trifasico de polycarbonato e noryl cinza, inclusive fita metalica e presilha para instalacao das caixas em poste (padrao celpe) sem disjuntor	un					
	Medidor geral		1,00				1,00
	Total item 10.6.2						1,00
10.6.3	caixa de passagem em alvenaria de tijolos macios esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un					
	Caixa junto ao poste de entrada		1,00				1,00
	Caixas para SPDA		1,00				1,00
	Total item 10.6.3						2,00
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
11.1	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS E BALCÕES DE GRANITO						
11.1.2	Vaso sanitario sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca, sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un					
	Vestiários						
	Vestiário fem.		1,00				1,00
	Vestiário masc.		1,00				1,00
	Total item 11.1.2						2,00
11.1.3	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2, acabamento metálico cromado- fornecimento e instalação. Af_08/2021	un					
	Vestiários						


 Cláudio César Aleixo Santana
 Engenheiro Civil
 CREA nº 1820795489 PE

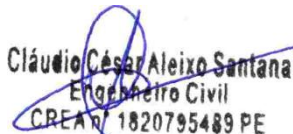

 Schneider Almeida Paiva
 Engº Civil
 CREA: 6740-D/PB
 CPF: 788.434.804-72

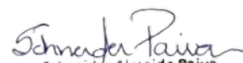
	Vestiário fem.		1,00				1,00
	Vestiário masc.		1,00				1,00
	Total item 11.1.3						2,00
11.1.4	Lavatório de louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular-fornecimento e instalação.Af 01/2020	un					
	Lavatórios de louça						
	Vestiários						
	Vestiário fem.		1,00				1,00
	Vestiário masc.		1,00				1,00
	Total item 11.1.4						2,00
11.1.6	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente- fornecimento e instalação. Af_01/2020	un					
	Cubas de louça						
	Vestiários						
	Vestiário fem.		3,00				3,00
	Vestiário masc.		3,00				3,00
	Total item 11.1.6						6,00
11.1.7	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação.Af_01/2020	un					
	Lavatórios de louça						
	Vestiários						
	Vestiário fem.		4,00				4,00
	Vestiário masc.		4,00				4,00
	Total item 11.1.7						8,00
11.1.8	Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	un					
	Chuveiros						
	Vestiários						
	Vestiário fem.		4,00				4,00
	Vestiário masc.		4,00				4,00
	Total item 11.1.8						8,00
11.2	TUBULAÇÕES DE ÁGUA E RESERVATÓRIOS						
11.2.1	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.Af_06/2022	m					
	Alimentação do reservatório superior						
	Entrada de água da rede pública rua até reservatório superior		9,92				9,92
	Total item 11.2.1						9,92


 Cláudio César Aleixo Santana
 Engenheiro Civil
 CREA nº 1820795489 PE

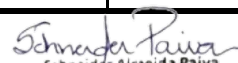

 Schneider Almeida Paiva
 Engº Civil
 CREA: 6740-D/PB
 CPF: 788.434.804-72

11.2.2	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.Af_06/2022	m					
	Colunas d'água até registros dos ramais/ VD						
	Ramal de água - sobre laje						
							4,18
	Total item 11.2.2						4,18
11.2.3	Torneira de bóia para caixa d'água, roscável, 3/4, fornecimento e instalação .Af_08/2021	un					
	Entradas de água da rede pública						
	Entrada do reservatório inferior		1,00				1,00
	Total item 11.2.3						1,00
11.2.4	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro 2000 litros - fornecimento e instalação . Af_06/2021	un					
	Reservatório superior		1,00				1,00
	Total item 11.2.4						1,00
11.3	TUBULAÇÕES DE ESGOTO E ACESSÓRIOS PARA LIGAÇÃO DA ETE						
11.3.1	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas de 0,6x0,3x0,6 m para rede de esgoto. Af_12/2020	un					
	Encaminhamento dos esgotos até ETE		1,00				1,00
	Total item 11.3.1						1,00
11.4	DIVERSOS						
11.4.1	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação.Af_01/2020	un					
	Papeleiras junto aos vasos						
	Vestiários						
	Bwc masc.		3,00				3,00
	Bwcfem.		3,00				3,00
	Total item 11.4.1						6,00
11.4.2	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação.Af_01/2020	un					
	Saboneteiras junto aos chuveiros						
	Vestiários						
	Bwc masc.		4,00				4,00
	Bwcfem.		4,00				4,00
	Total item 11.4.2						8,00
12.0	FECHAMENTO LATERAL ACIMA DAS ARQUIBANCADAS						
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						


 Cláudio César Aleixo Santana
 Engenheiro Civil
 CREA nº 1820795489 PE


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

13.4	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, montantes com diâmetros 2", travessas e escoras com diâmetro 1 1/4 com tela de arame galvanizado, fio 14 BWG e malha quadrada 5 x5 cm. (exceto mureta). Af _03/2021	m²					
	Alambrado			15,00		3,35	50,25
				15,00		1,70	25,50
			Área=(b*h)/2				
			2,00	1,54			3,08
	Total item 13.4						78,83


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


 Cláudio César Aleixo Santana
 Engenheiro Civil
 CREA: 1820795489 PE